

开关电源用铁氧体

概要

本公司自以铁氧体的发明为契机而于1935年创业以来，以积极开发引领世界的真正独创的先进电子技术为第一使命，不断推进了众多的技术开发和产品开发。

尤其是由积累的技能 and 超群的微细结构控制技术生产而来的高性能铁氧体元件作为正在为现代社会不断带来巨大飞跃和变化的先进电子机器的轻量小型化，高性能化中发挥作用的重要元件，近年来其重要性变得越来越大。

本公司积极追求铁氧体元件中所蕴含的各种潜力，开发了具有真正引领世界的高可靠性的高频对应型电源铁氧体PC33, PC40, PC44, PC45, PC46, PC47, PC50材质。

由此对可谓是微电子机器心脏的高性能开关电源及直流-直流转换器的更加小型化和高性能化作出着巨大的贡献。并且，还开发了饱和磁通密度与PC44材质相同，可在广温度范围下实现低损耗特性的PC95材质，有望提高电动汽车直流-直流转换器等电源的效率。

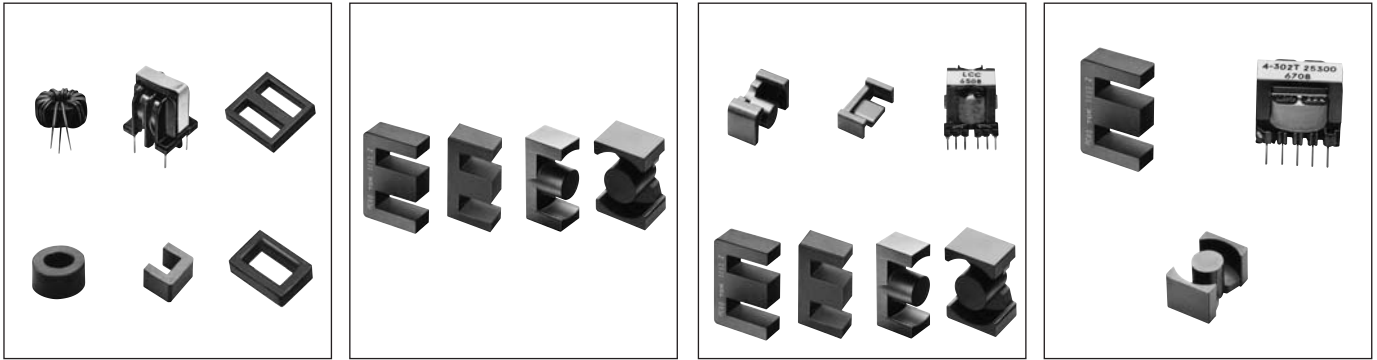
此外，作为EMC对策用铁氧体，本公司正在推进在高频带下高磁导率接近理论值的铁氧体。

HS52, HS72及HS10材质具有EMI滤波器，共模扼流圈等EMC对策用磁性材料所要求的优异的高磁导率的频率特性，是可在高频下获得比传统材料更高电感的铁氧体。

还有，在进行材料开发的同时，我们还进一步积极推进追求开关电源及直流-直流转换器的小型化和高性能化，可细致应对各种用途目的的磁心材料最佳形状设计和产品化，以及线轴，金属件等关联产品的一条龙生产。

电路例

顺向型转换器方式

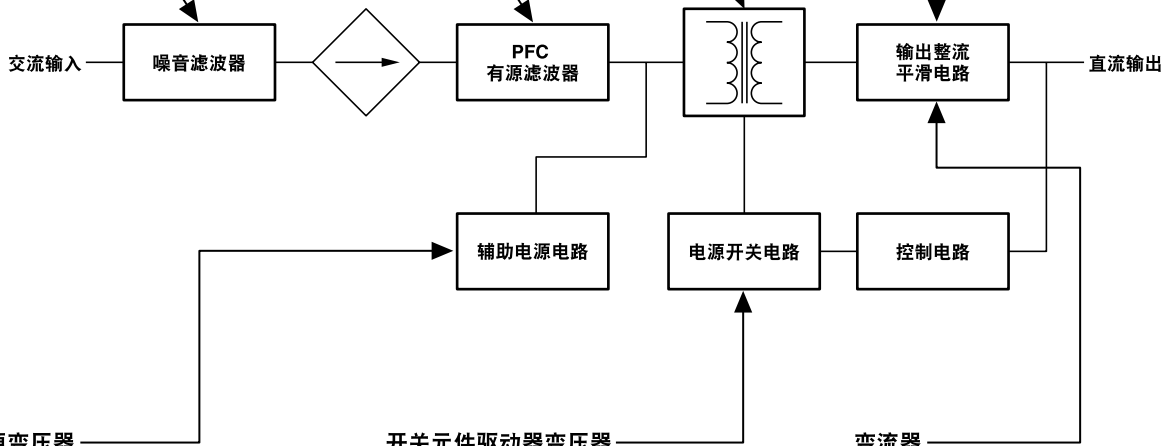


共模扼流圈用 EMI/RFI滤波器

有源滤波器扼流圈

主变压器

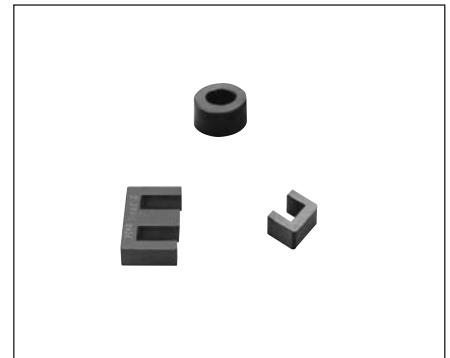
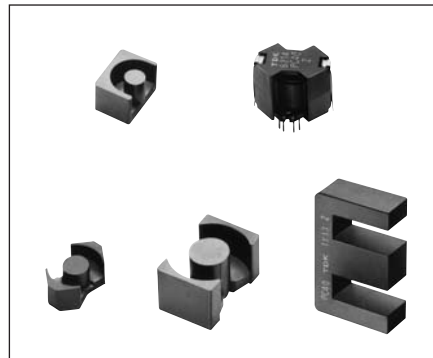
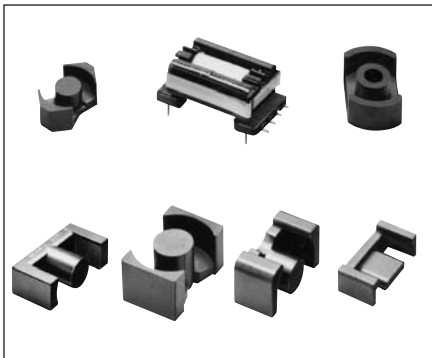
平滑扼流圈



辅助电源变压器

开关元件驱动器变压器

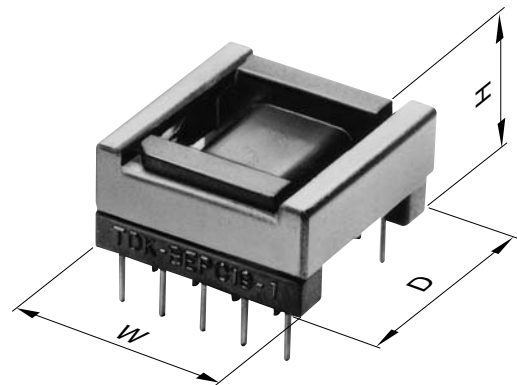
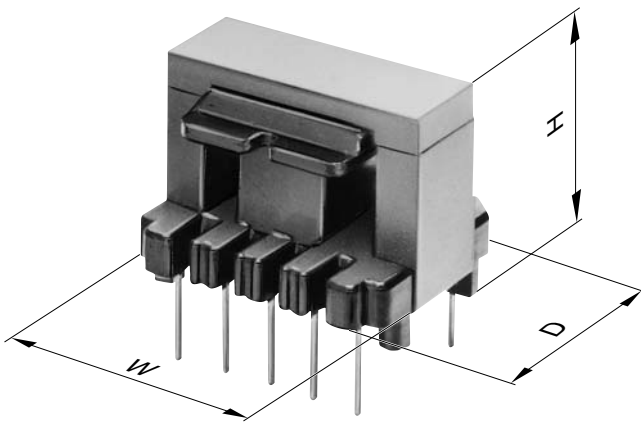
变流器



注: • LP, EPC磁心最适用于薄型变压器。

常数说明

$C_1 = \sum \frac{l}{A}$	磁心常数 mm ⁻¹
Ae	磁心实效截面面积 mm ²
l_e	磁心实效磁路长度 mm
Ve	磁心实效体积 mm ³
Acp	磁心中脚截面面积 mm ²
Acp min.	磁心最小中脚截面面积 mm ²
Acw	磁心总卷线截面面积 mm ²
Aw	线轴卷线截面面积 mm ²
l_w	线轴平均卷线长度 mm
t	线轴的最小厚度 (包括法兰) mm
W	变压器组装尺寸
D	变压器组装尺寸
H	变压器组装尺寸



材质特性

材质标准特性表 变压器，扼流圈用

材质				PC40	PC44	PC47	PC50	
初始磁导率	μ			2300±25%	2400±25%	2500±25%	1400±25%	
振幅磁导率	μ_a			3000 min.	3000 min.			
单位体积磁心损耗 (磁心损耗)* [B=200mT]	Pcv	kW/m ³	25kHz 正弦波	25°C				
				60°C	120			
				100°C	80			
				120°C	70			
				25°C	600	600	600	130**
				60°C	450	400	400	80**
				100°C	410	300	250	80**
				120°C	500	380	360	110**
饱和磁通密度* [H=1194A/m]	Bs	mT	25°C	510	510	530	470	
			60°C	450	450	480	440	
			100°C	390	390	420	380	
			120°C	350	350	390	350	
剩余磁通密度*	Br	mT	25°C	95	110	180	140	
			60°C	65	70	100	110	
			100°C	55	60	60	98	
			120°C	50	55	60	100	
矫磁力*	Hc	A/m	25°C	14.3	13	13	36.5	
			60°C	10.3	9	9	31.0	
			100°C	8.8	6.5	6	27.2	
			120°C	8	6	7	26.0	
居里温度	Tc	°C		>215	>215	>230	>240	
表观密度*	db	kg/m ³		4.8×10 ³	4.8×10 ³	4.9×10 ³	4.8×10 ³	
体积电阻率*	ρ_v	$\Omega \cdot m$		6.5	6.5	4.0	30	

材质				PC33	PC90	PC95	
初始磁导率	μ			1400±25%	2200±25%	3300±25%	
振幅磁导率	μ_a						
单位体积磁心损耗 (磁心损耗)* [B=200mT]	Pcv	kW/m ³	100kHz 正弦波	25°C	1100	680	350
				60°C	800	470	
				100°C	600	320	290
				120°C	680	460	350
饱和磁通密度* [H=1194A/m]	Bs	mT	25°C	510	540	530	
			60°C	490	500	480	
			100°C	440	450	410	
			120°C	420	420	380	
剩余磁通密度*	Br	mT	25°C	220	170	85	
			60°C	150	95	70	
			100°C	100	60	60	
			120°C	100	65	55	
矫磁力*	Hc	A/m	25°C	23	13	9.5	
			60°C	17	9	7.5	
			100°C	14	6.5	6.5	
			120°C	14	7	6.0	
居里温度	Tc	°C		>290	>250	>215	
表观密度*	db	kg/m ³		4.8×10 ³	4.9×10 ³	4.9×10 ³	
体积电阻率*	ρ_v	$\Omega \cdot m$		2.5	4.0	6.0	

* 平均值

** 500kHz, 50mT

共模扼流圈用

材质				HS52	HS72	HS10	
初始磁导率	μ				5500±25%	7500±25% (2000min. at 500kHz)	10000±25%
相对损耗系数	$\tan\delta/\mu$	$\times 10^{-6}$				10(100kHz)	30(100kHz)
饱和磁通密度* [H=1194A/m]	Bs	mT	25°C	410	410	380	
剩余磁通密度*	Br	mT	25°C	70	80	120	
矫磁力*	Hc	A/m	25°C	6	6	5	
居里温度	Tc	°C		>130	>130	>120	
表观密度*	db	kg/m ³		4.9×10 ³	4.9×10 ³	4.9×10 ³	
体积电阻率*	ρv	$\Omega \cdot m$		1	0.2	0.2	

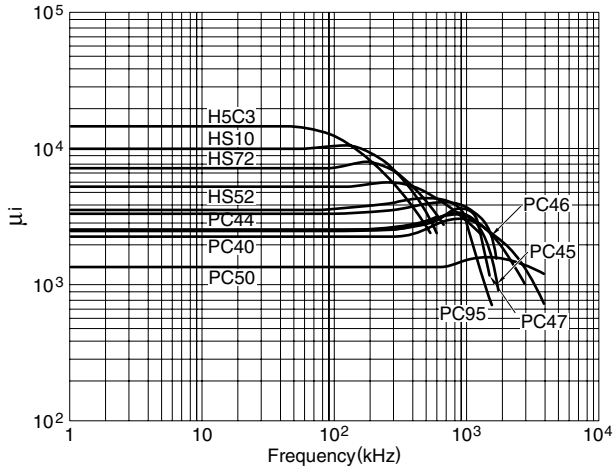
通信机器用

材质				H5A	H5B2	H5C2	H5C3	H5C4		
初始磁导率	μ				3300 ^{+40%} _{-0%}	7500±25%	10000±30%	15000±30%	12000±30% ≥ 9000(-20°C)	
相对损耗系数	$\tan\delta/\mu$	$\times 10^{-6}$				<2.5(10kHz) <10(100kHz)	<6.5(10kHz)	<7.0(10kHz)	<7.0(10kHz)	<8(10kHz)
初始磁导率的相对温度系数	$\alpha_{\mu r}$	$\times 10^{-6}$	-30 to +20°C 0 to 20°C 20 to 70°C	-0.5 to 2.0	0 to 1.8	-0.5 to 1.5	-0.5 to 1.5	-0.5 to 1.5	-0.5 to 1.5	
饱和磁通密度* [H=1194A/m]	Bs	mT	25°C	410	420	400	360	380		
剩余磁通密度*	Br	mT	25°C	100	40	90	105	100		
矫磁力*	Hc	A/m	25°C	8.0	5.6	7.2	4.4	4.4		
居里温度	Tc	°C		>130	>130	>120	>105	>110		
材料磁滞常数	τ_B	$\frac{10^{-6}}{mT}$		<0.8	<1.0	<1.4	<0.5	<2.8		
相对磁导率减落系数	D _F	$\times 10^{-6}$		<3	<3	<2	<2	<3		
表观密度*	db	kg/m ³		4.8×10 ³	4.9×10 ³	4.9×10 ³	4.95×10 ³	4.95×10 ³		
体积电阻率*	ρv	$\Omega \cdot m$		1	0.1	0.15	0.15	0.15		

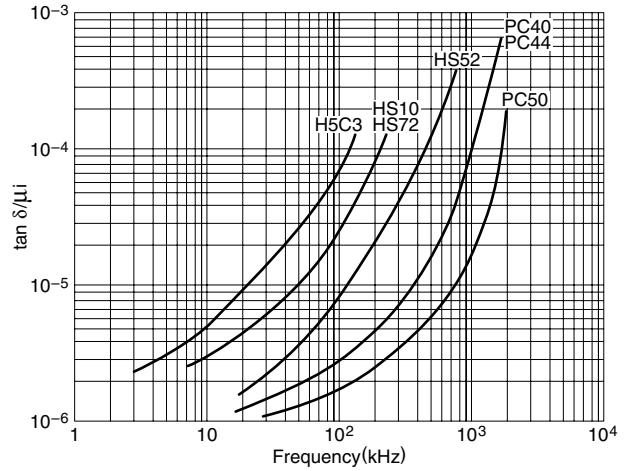
材质				H5C5	HP5	DNW45	DN40	DN70	
初始磁导率	μ				30000±30%	5000±20%	4200±25%	4000±25%	7500±25%
相对损耗系数	$\tan\delta/\mu$	$\times 10^{-6}$	25°C, 10kHz	<15	<3.5	<3.5	<2.5	<2.0	
初始磁导率的相对温度系数	$\alpha_{\mu r}$	$\times 10^{-6}$	-30 to +20°C 0 to 20°C 20 to 70°C	-0.5 to 1.5	±12.5% ±12.5%		-0.5 to 2.0	-0.5 to 1.5	
饱和磁通密度* [H=1194A/m]	Bs	mT	25°C	380	400	450	405	390	
剩余磁通密度*	Br	mT	25°C	120	65	50	95	45	
矫磁力*	Hc	A/m	25°C	4.2	7.2	6.5	8.0	3.5	
居里温度	Tc	°C		>110	>140	>150	>130	>105	
材料磁滞常数	τ_B	$\frac{10^{-6}}{mT}$		<1.5	<0.4	<0.8	<0.8	<0.2	
相对磁导率减落系数	D _F	$\times 10^{-6}$		<2	<3	<3	<3	<2.5	
表观密度*	db	kg/m ³		4.95×10 ³	4.8×10 ³	4.85×10 ³	4.8×10 ³	5.0×10 ³	
体积电阻率*	ρv	$\Omega \cdot m$		0.15	0.15	0.65	1.0	0.3	

* 平均值

μi 频率特性

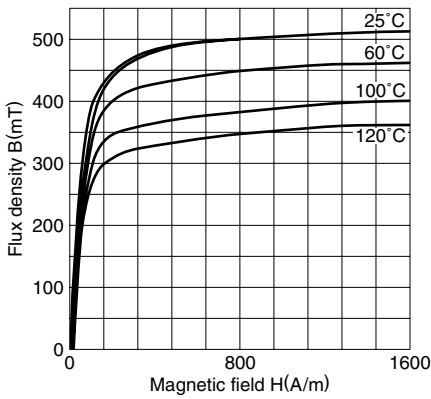


tan δ/μi 频率特性

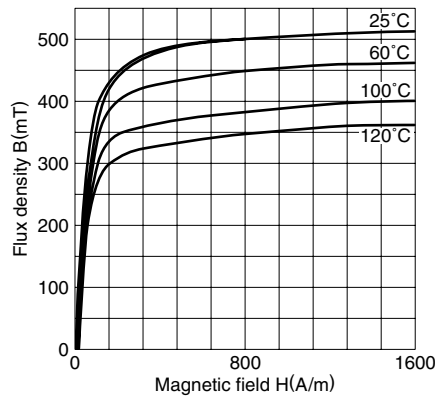


B-H 温度特性(代表例)

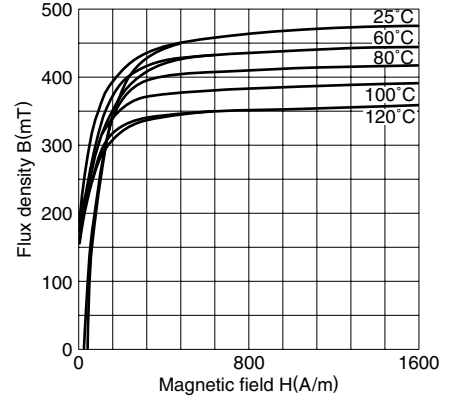
材质 : PC40



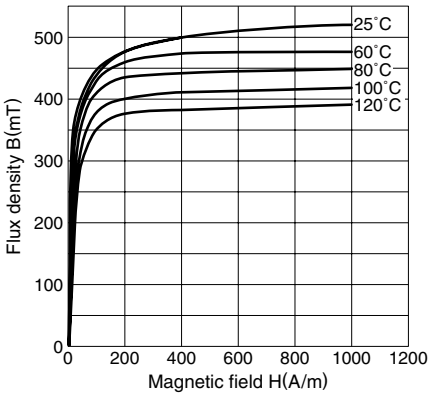
材质 : PC44



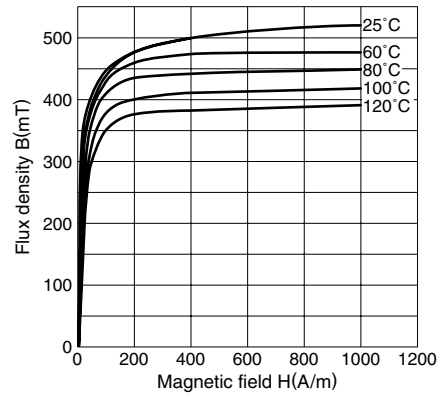
材质 : PC50



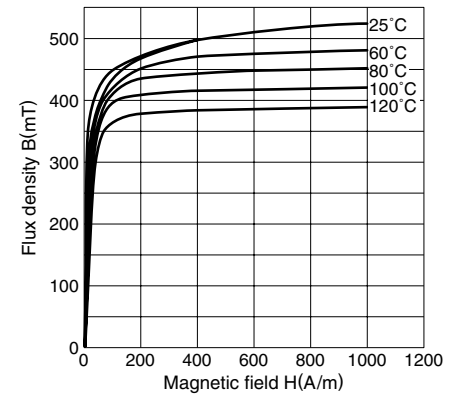
材质 : PC45



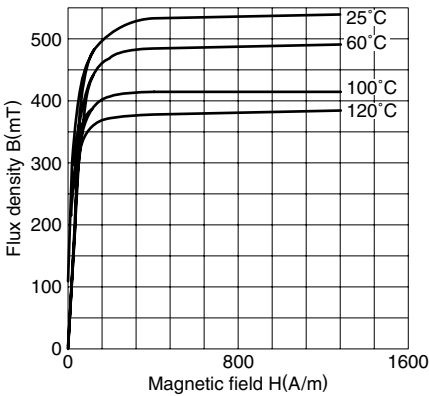
材质 : PC46



材质 : PC47

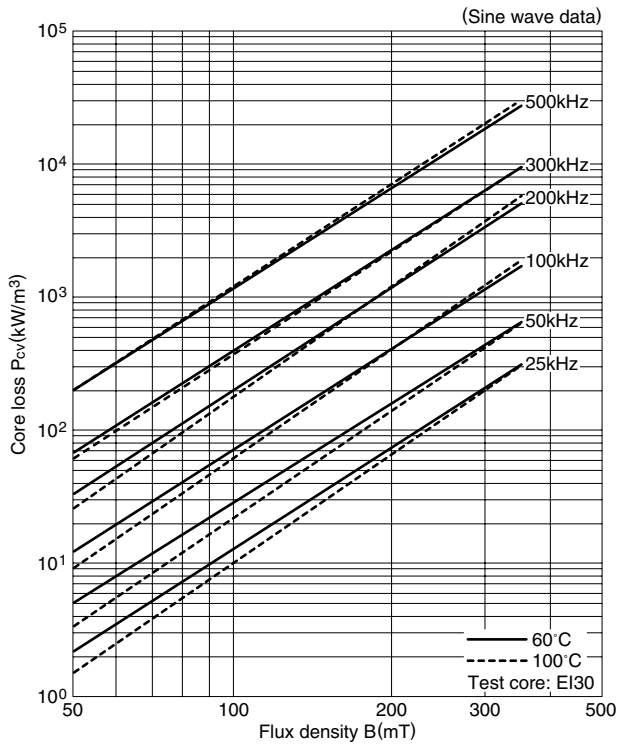


材质 : PC95

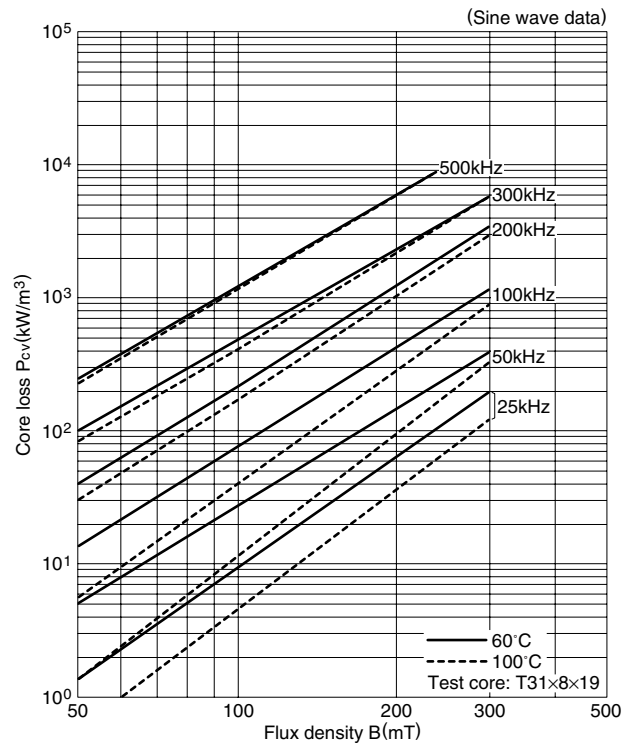


磁心损耗(代表例)

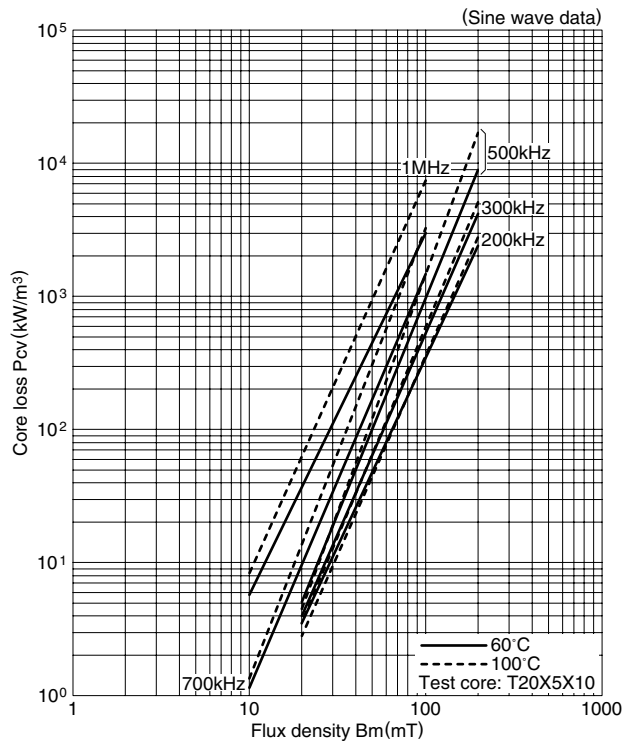
材质: PC40



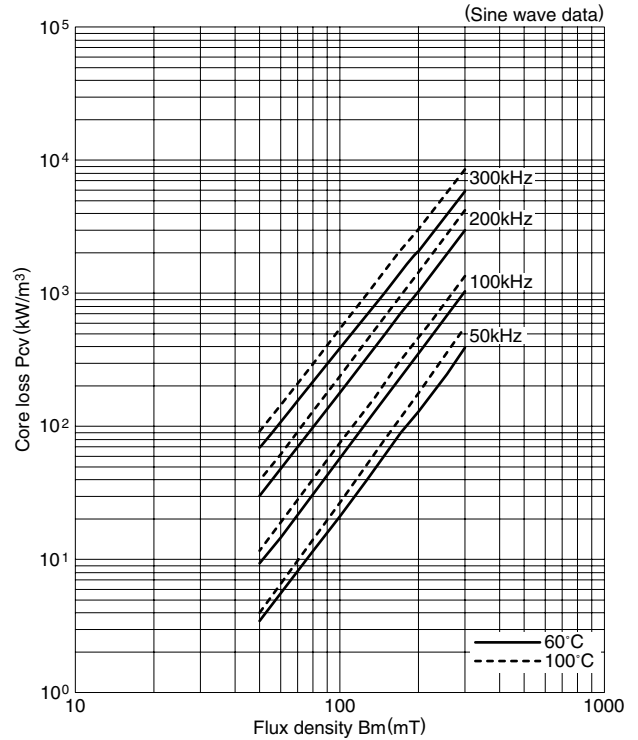
材质: PC44



材质: PC50

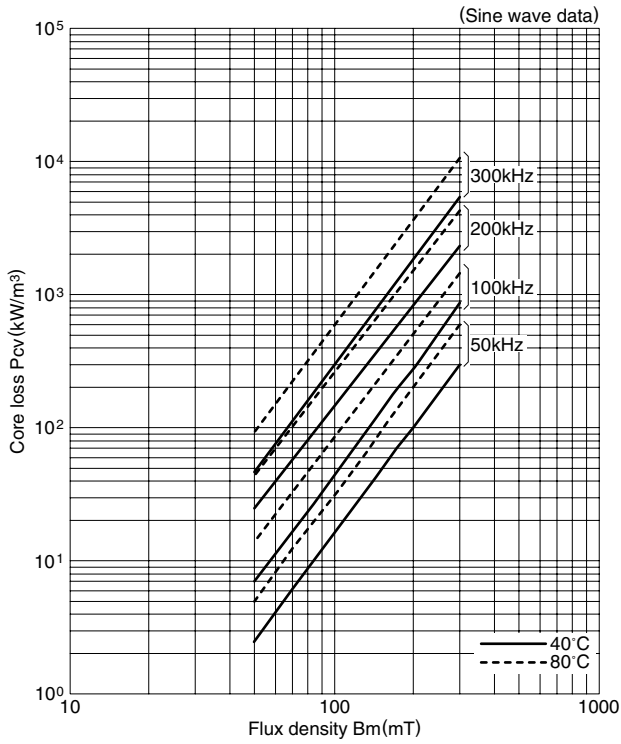


材质: PC45

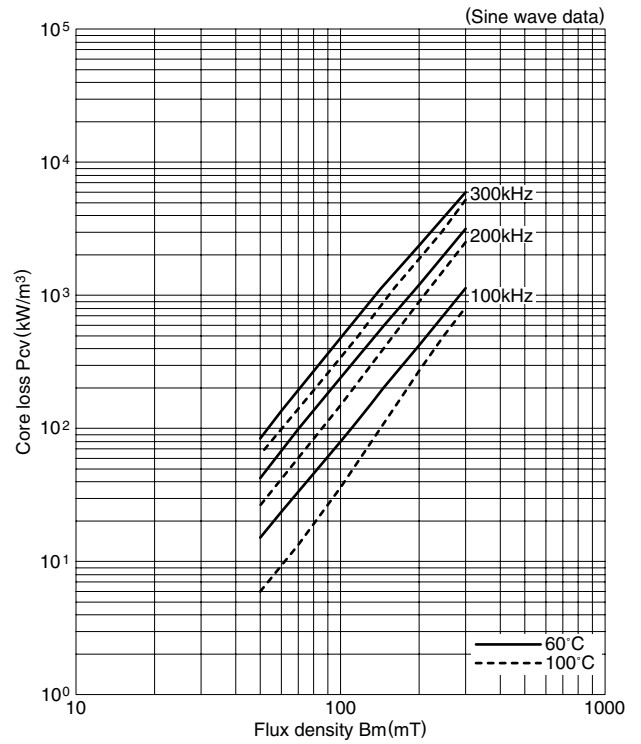


磁心损耗(代表例)

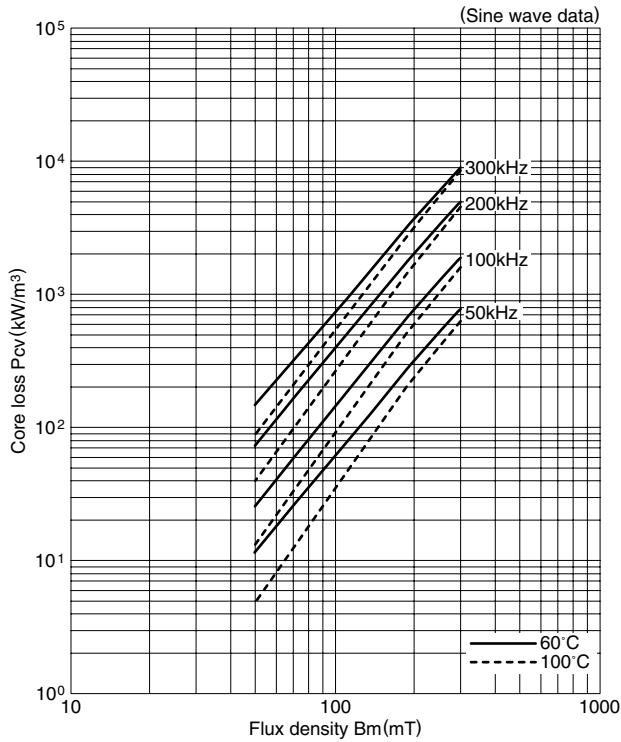
材质: PC46



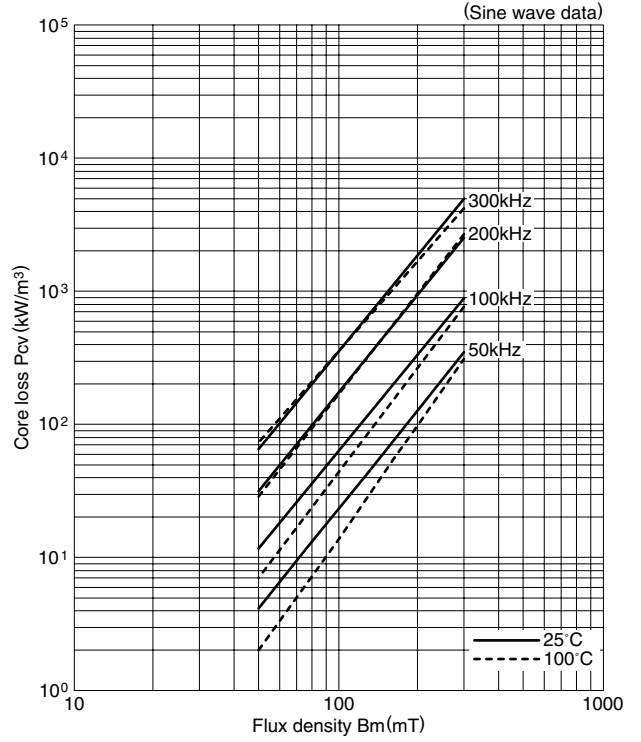
材质: PC47



材质: PC33

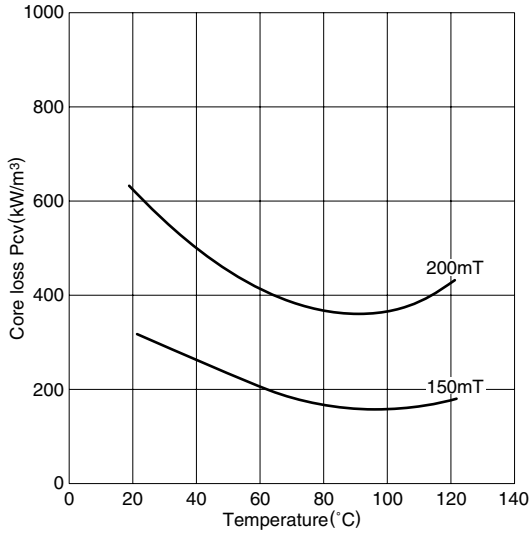


材质: PC95

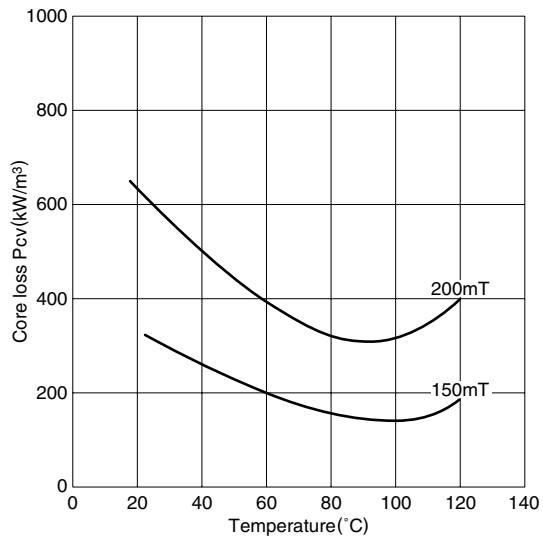


磁心损耗的温度依赖性(代表例)

材质: PC40(频率: 100kHz)

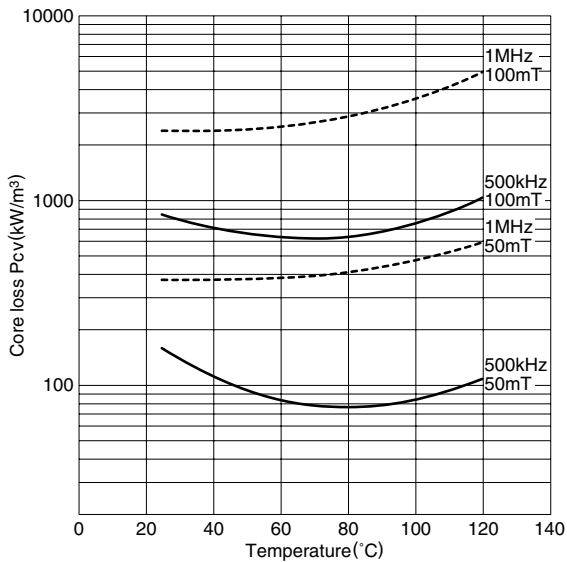


材质: PC44 (频率: 100kHz)

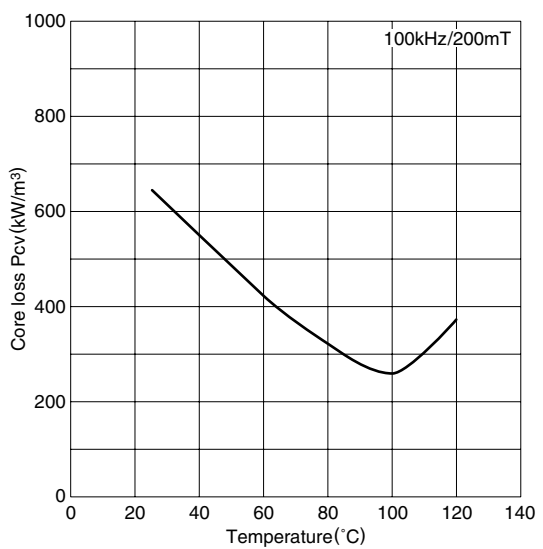


Test core: Toroidal
OD=31mm
TH=8mm
ID=19mm

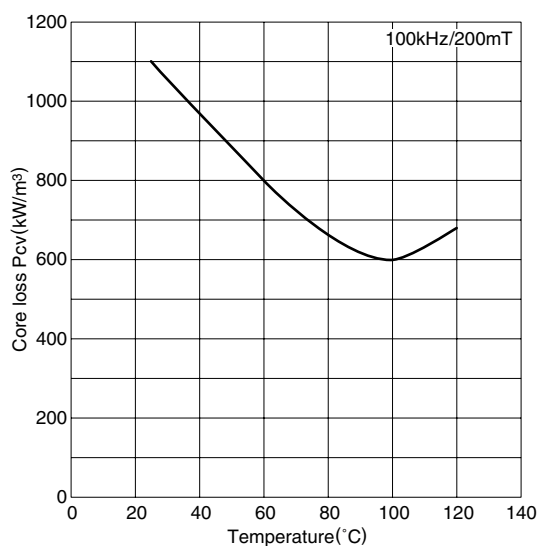
材质: PC50



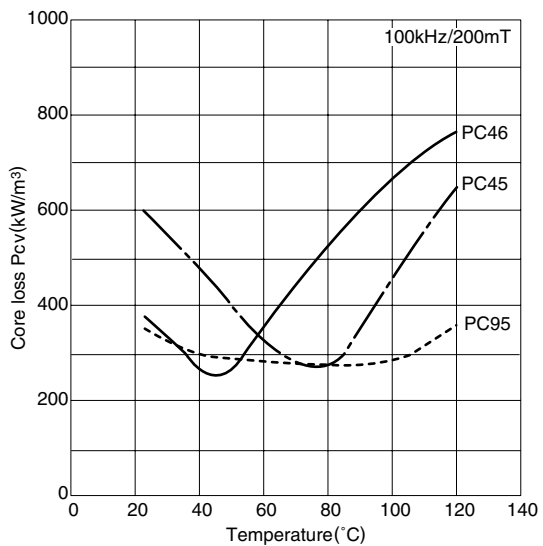
材质: PC47



材质: PC33

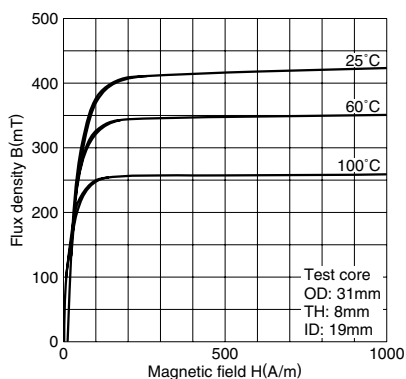


材质: PC95, PC45, PC46

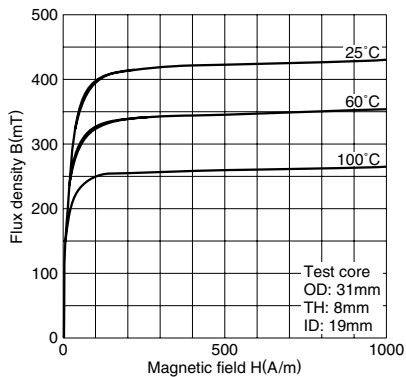


B-H 特性(代表例)

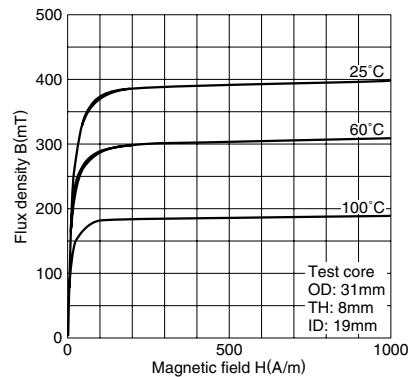
HS52



HS72

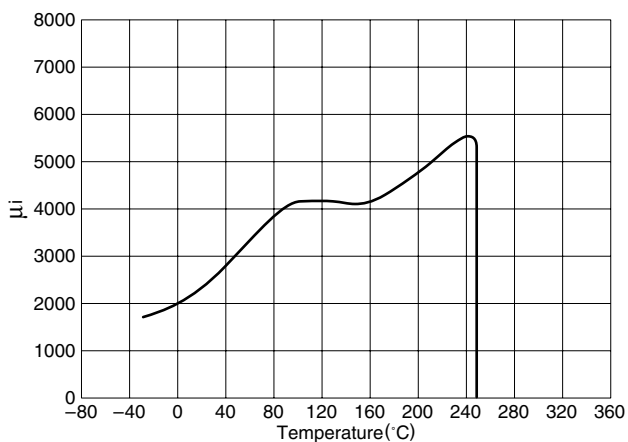


HS10

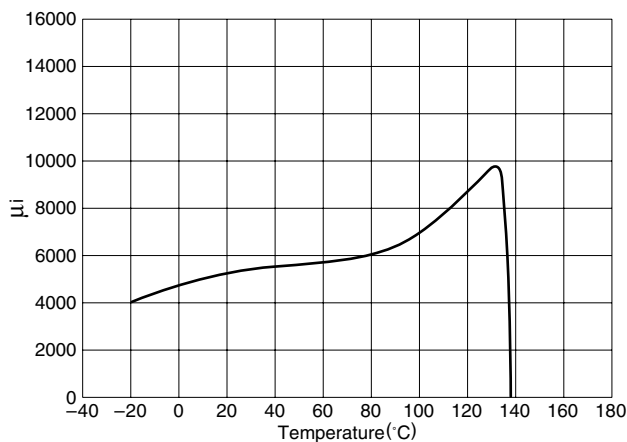


μi 温度特性(代表例)

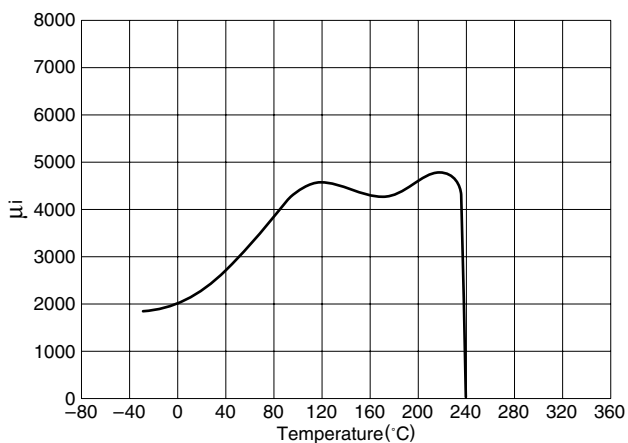
PC40



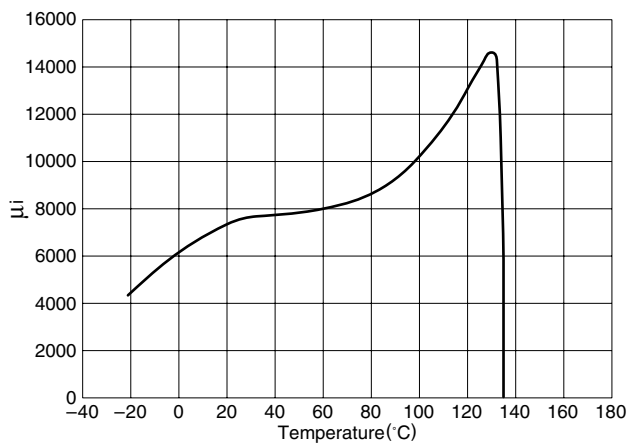
HS52



PC44

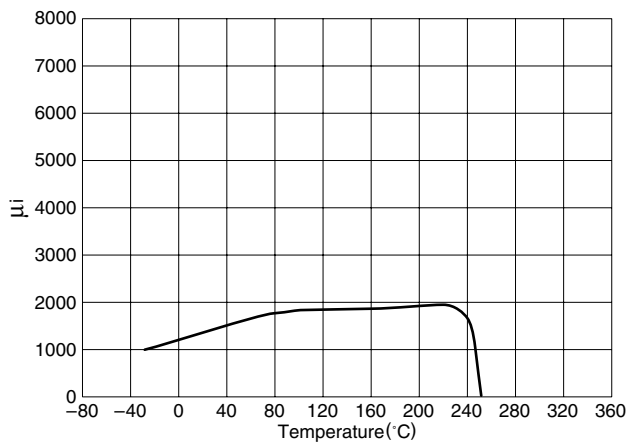


HS72

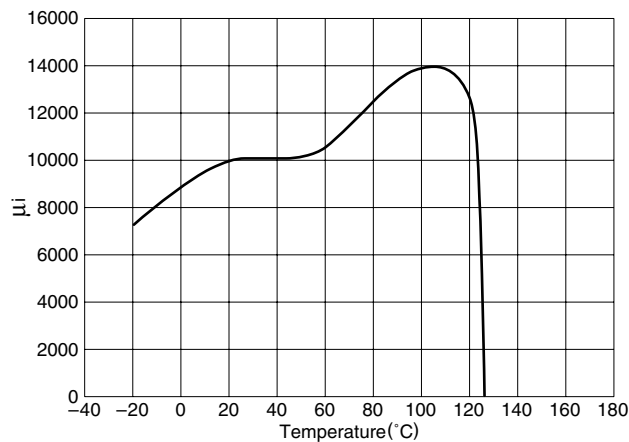


μi 温度特性(代表例)

PC50

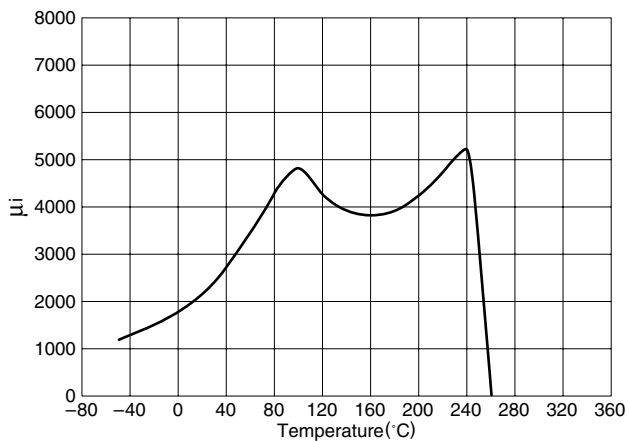


HS10

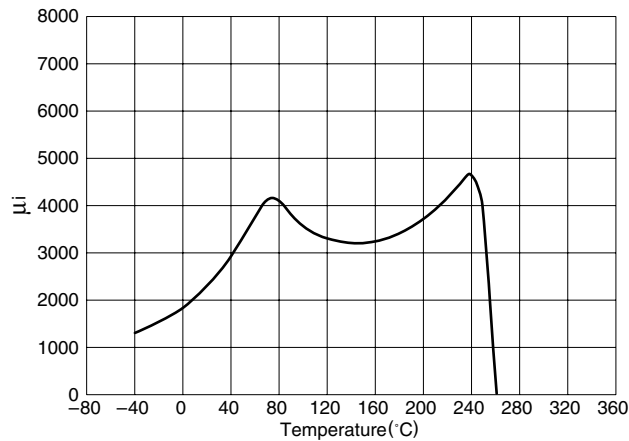


Test core: OD=31mm
TH=8mm
ID=19mm

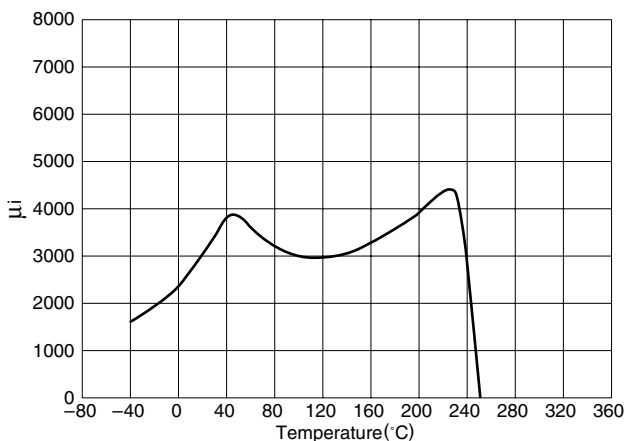
PC47



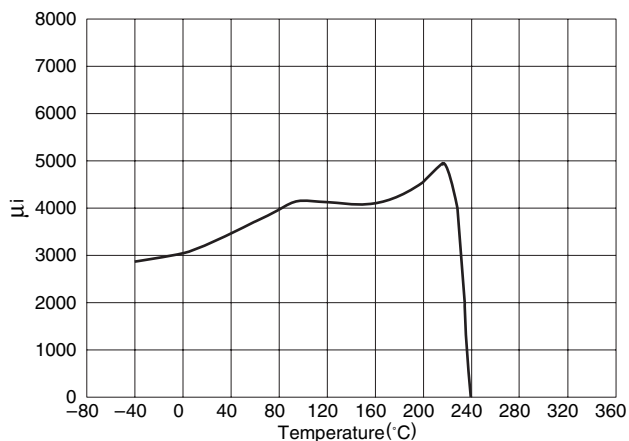
PC45



PC46

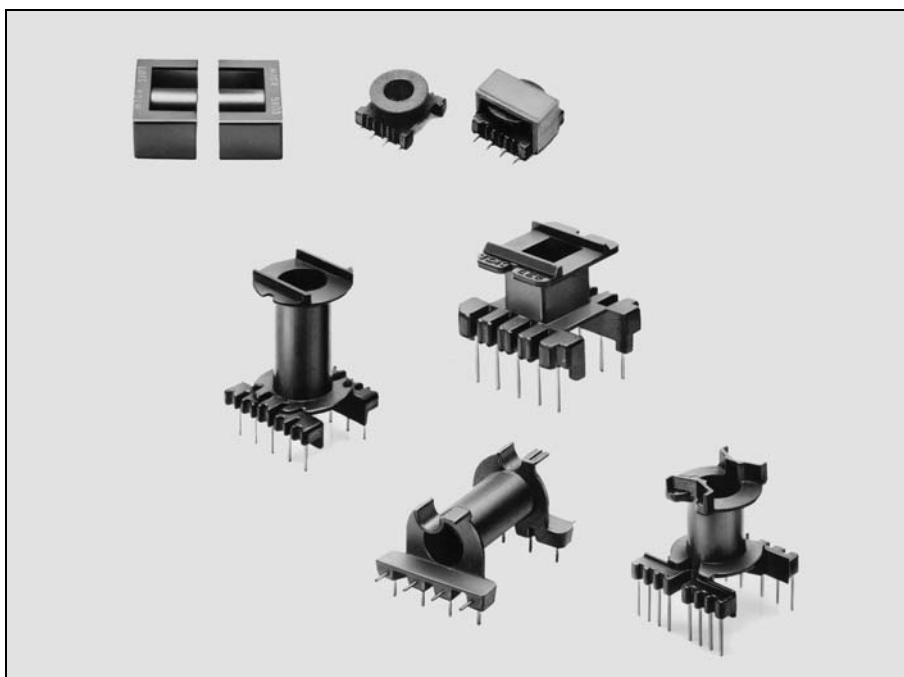


PC95

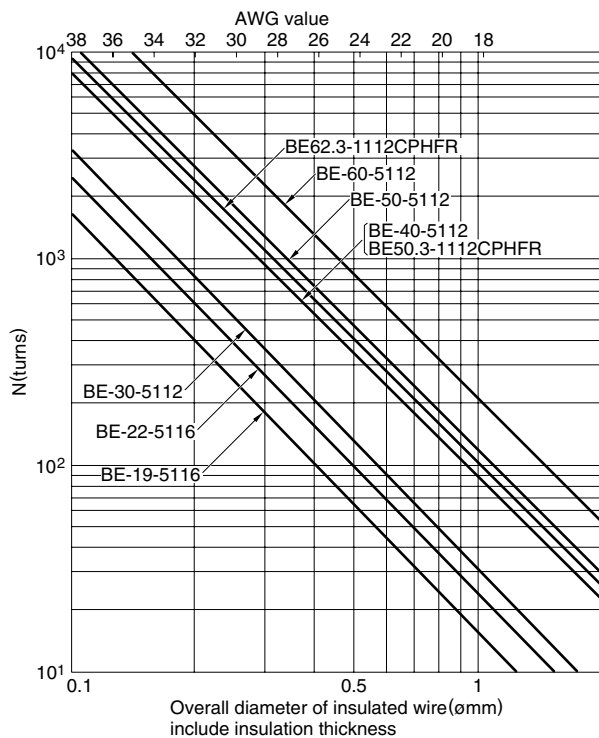


线轴的最大卷数表

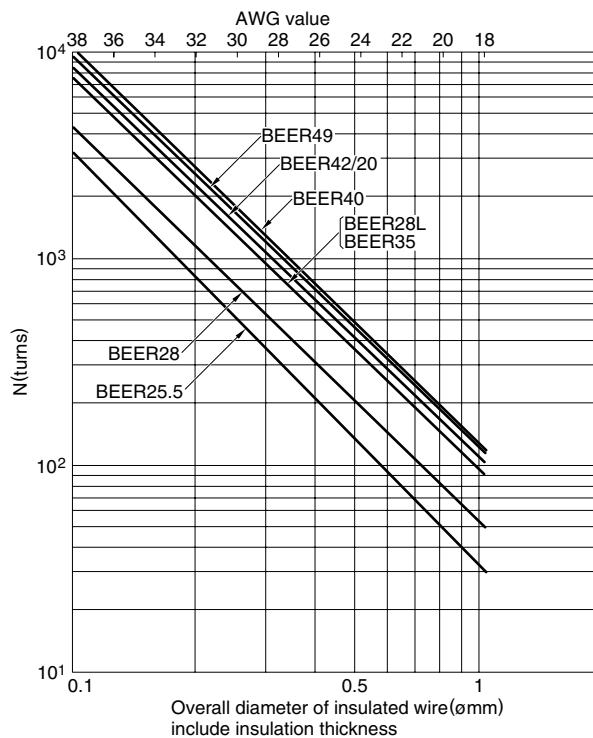
EI, EE系列
EER系列
ETD系列
PQ系列
LP系列
EP系列
RM系列
SMD系列
EPC, EEM系列
线材表



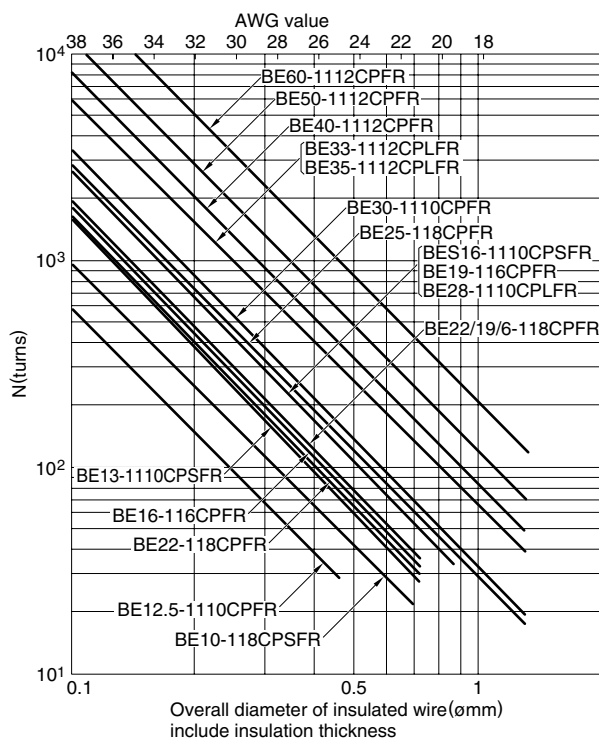
EI, EE 系列(无端子插脚)



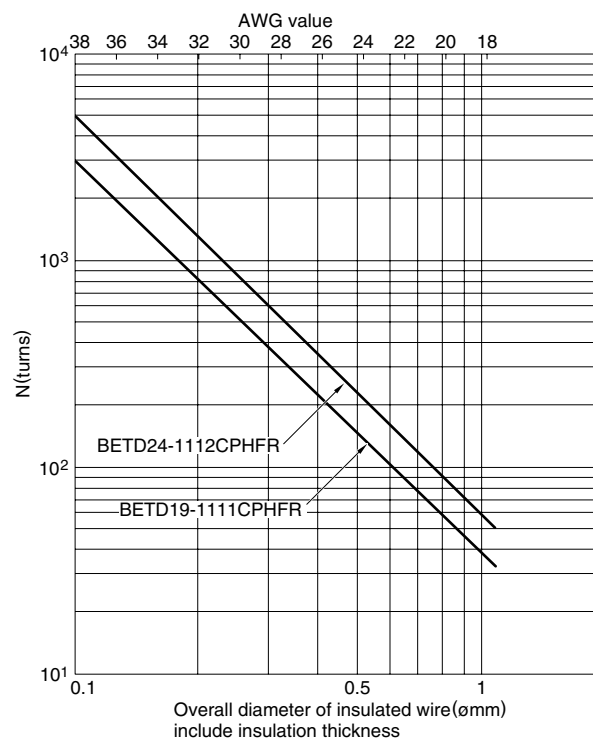
EER 系列



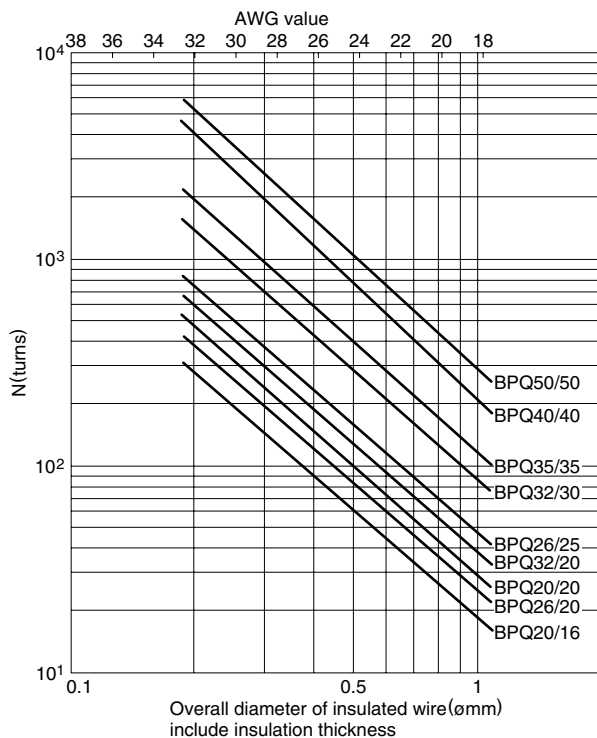
EI, EE 系列(无端子插脚)



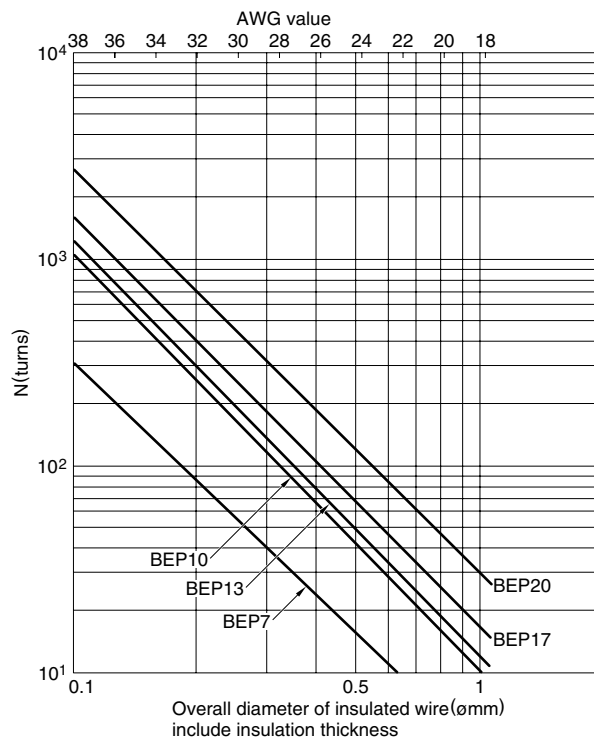
ETD 系列



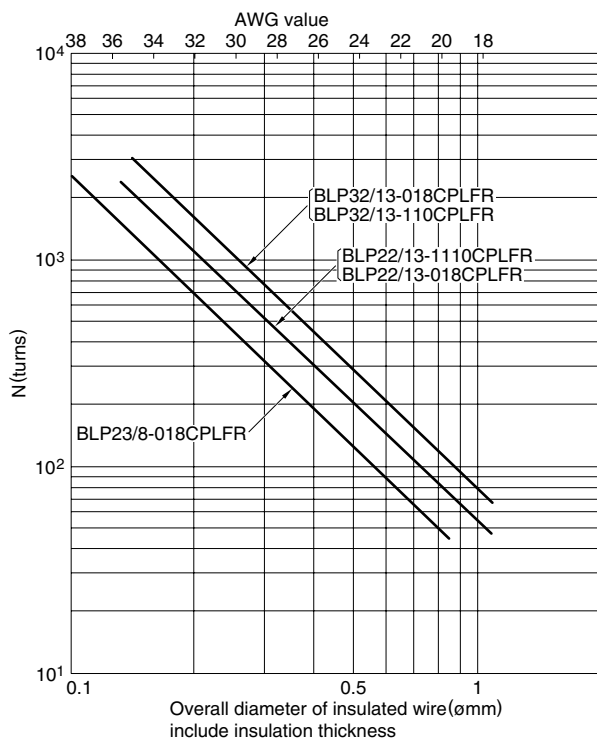
PQ 系列



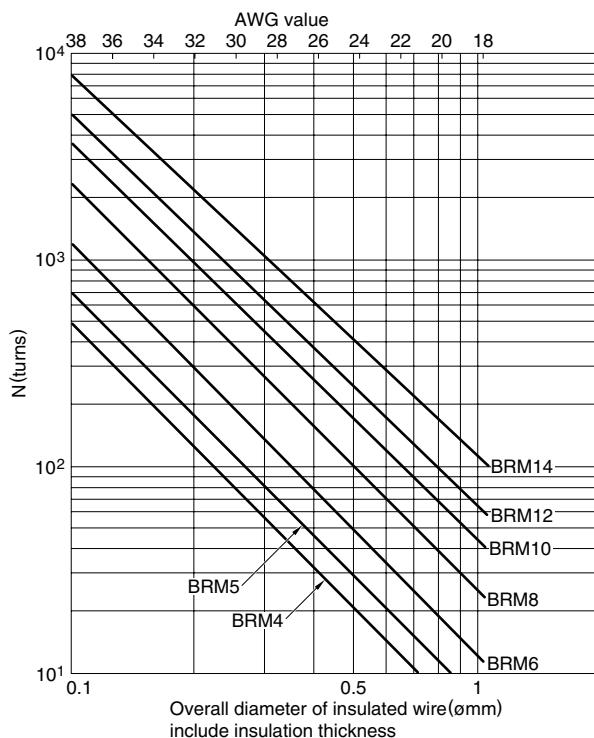
EP 系列



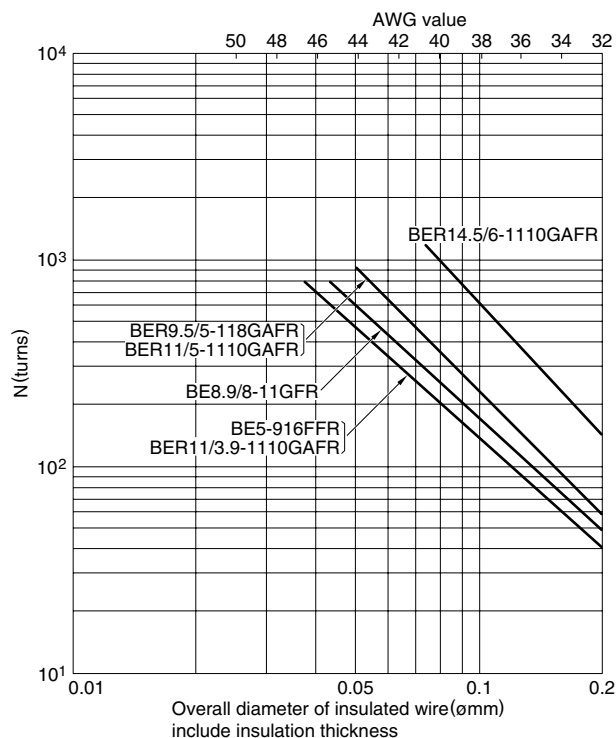
LP 系列



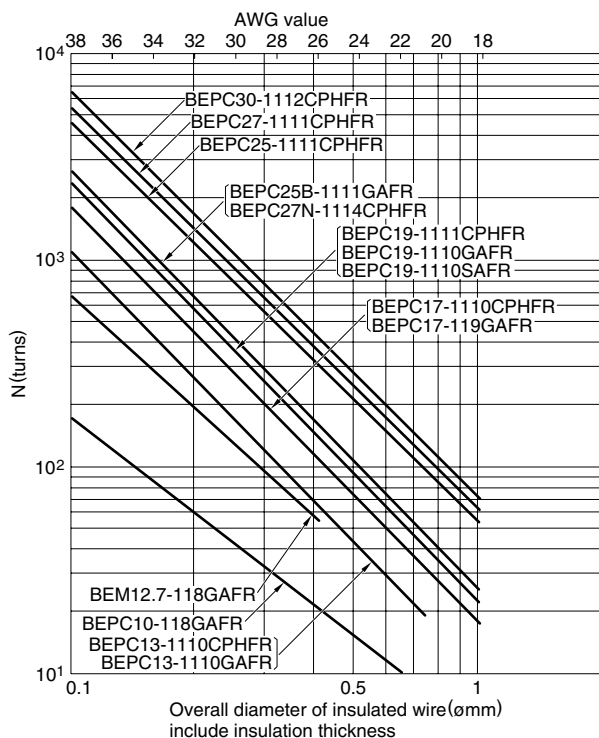
RM 系列



SMD 系列



EPC, EEM 系列



线轴的线材表

AWG	AWG 直径 (mm)	AWG 面积 (mm ²)	单涂层直径 (mm)	单涂层面积 (mm ²)	重涂层直径 (mm)	重涂层面积 (mm ²)
40	0.078	0.0053	0.093	0.0068	0.100	0.0078
39	0.089	0.0066	0.104	0.0085	0.112	0.0099
38	0.102	0.0083	0.117	0.0108	0.126	0.0125
37	0.114	0.0105	0.131	0.0135	0.141	0.0156
36	0.127	0.0132	0.147	0.0169	0.158	0.0195
35	0.142	0.0166	0.164	0.0212	0.176	0.0243
34	0.160	0.0209	0.184	0.0265	0.196	0.0303
33	0.180	0.0264	0.205	0.0330	0.219	0.0376
32	0.203	0.0332	0.229	0.0412	0.244	0.0467
31	0.226	0.0418	0.256	0.0513	0.271	0.0578
30	0.254	0.0526	0.285	0.0640	0.302	0.0717
29	0.287	0.0663	0.319	0.0797	0.336	0.0888
28	0.320	0.0834	0.356	0.0993	0.374	0.1099
27	0.360	0.1050	0.397	0.1237	0.416	0.1362
26	0.404	0.1322	0.443	0.1542	0.464	0.1688
25	0.454	0.1664	0.495	0.1922	0.516	0.2093
24	0.510	0.2095	0.552	0.2397	0.575	0.2596
23	0.574	0.2638	0.617	0.2990	0.641	0.3222
22	0.642	0.3321	0.689	0.3731	0.714	0.4001
21	0.724	0.4181	0.770	0.4659	0.796	0.4972
20	0.812	0.5624	0.861	0.5820	0.887	0.6183
19	0.910	0.6627	0.962	0.7272	0.990	0.7693
18	1.024	0.8343	1.076	0.9092	1.104	0.9578
17	1.156	1.0504	1.203	1.1371	1.233	1.1933
16	1.298	1.3224	1.346	1.4228	1.376	1.4877
15	1.456	1.6648	1.506	1.7809	1.537	1.8559
14	1.634	2.0959	1.685	2.2301	1.717	2.3165
13	1.833	2.6386	1.886	2.7935	1.919	2.8931
12	2.057	3.3219	2.111	3.5006	2.145	3.6153
11	2.308	4.1821	2.364	4.3882	2.399	4.5201
10	2.589	5.2651	2.647	5.5024	2.683	5.6542
9	2.905	6.6285	2.964	6.9018	3.002	7.0763
8	3.260	8.3449	3.320	8.6594	3.359	8.8599
7	3.657	10.5059	3.720	10.8674	3.759	11.0977
6	4.104	13.2264	4.168	13.6419	4.208	13.9062

开关电源用铁氧体 E 系列

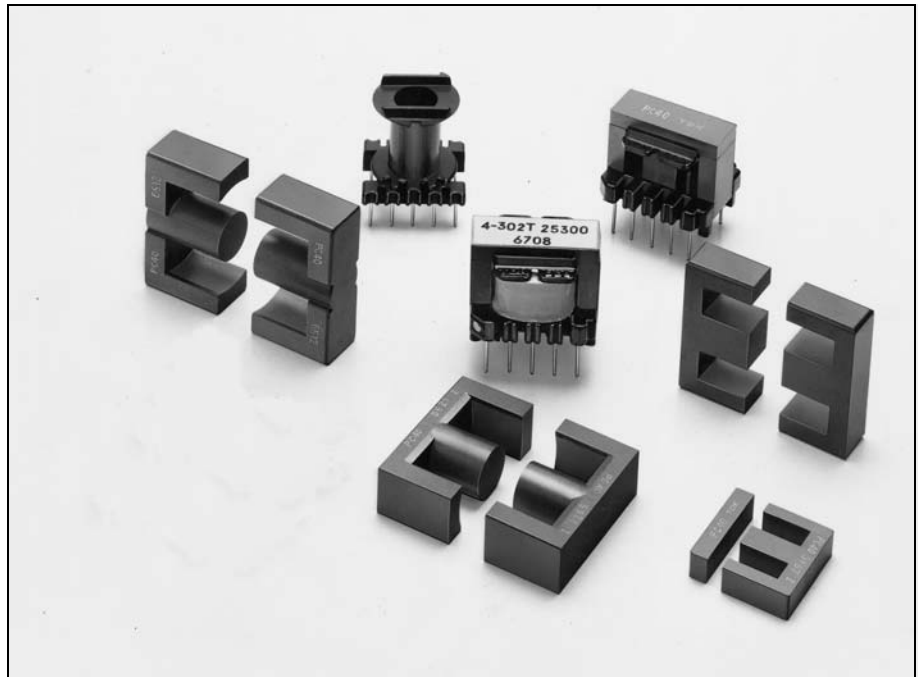
磁心

- EI12.5 ~ EI60
- EE8 ~ EE62.3/62/6
- EF12.6 ~ EF32
- EER25.5 ~ EER49
- ETD19 ~ ETD49

线轴

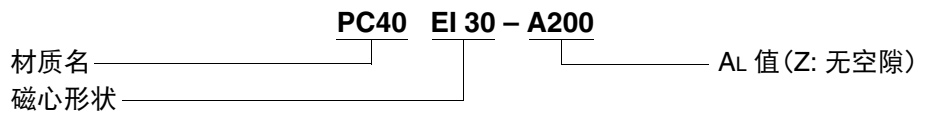
- BE8 ~ BE62.3
- BEER25.5 ~ BEER49
- BETD19 ~ BETD24

附件

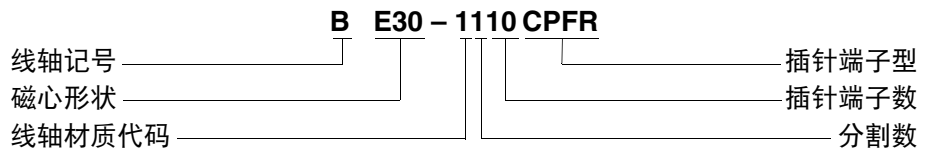


品名表示法

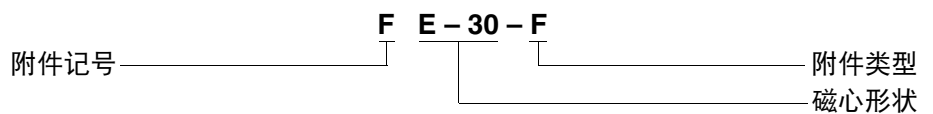
磁心



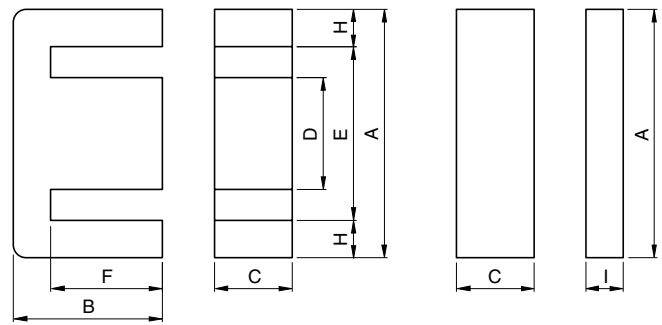
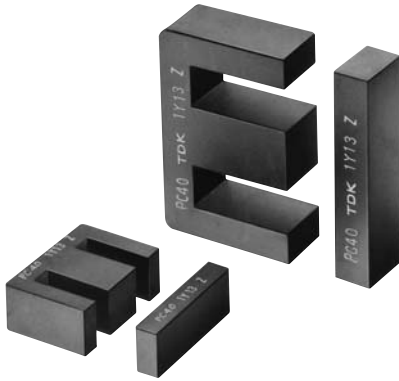
线轴



附件



EI磁心

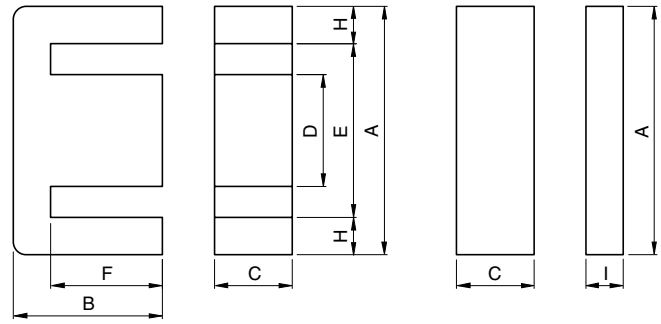
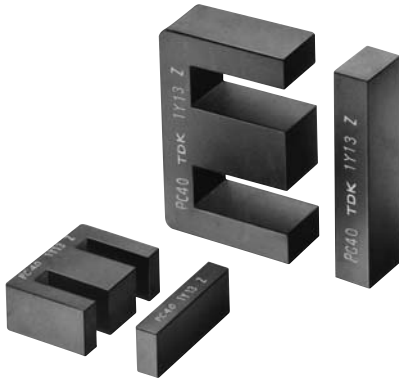


品名	JIS	尺寸(mm)							
		A	B	C	D	最小 E	F	H	I
PC40EI12.5-Z	JIS FEI 12.5	12.4±0.3	7.4±0.1	4.85±0.15	2.4±0.1	8.8	5.1±0.1	1.6	1.5±0.1
PC40EI16-Z	JIS FEI 16	16.0±0.3	12.2±0.2	4.8±0.2	4.0±0.2	11.6	10.2±0.2	2.05	2.0±0.2
PC40EI19-Z		20.0±0.3	13.55±0.25	5.0±0.2	4.55±0.15	14.3	11.15±0.15	2.75	2.3±0.1
PC40EI22-Z		22.0±0.3	14.55±0.25	5.75±0.25	5.75±0.25	13.0	10.55±0.25	4.5	4.5±0.2
PC40EI22/19/6-Z	JIS FEI 22	22.0±0.4	14.7±0.2	5.75±0.25	5.75±0.25	15.75	10.7±0.2	3.0	4.0±0.2
PC40EI25-Z		25.3±0.5	15.55±0.25	6.75±0.25	6.5±0.3	19.0	12.35±0.25	3.0	2.7±0.2
PC40EI28-Z	JIS FEI 28	28.0 ^{+0.7} _{-0.5}	16.75±0.25	10.6±0.2(E磁心) 10.7±0.3(I磁心)	7.2±0.3	18.4	12.25±0.25	4.5	3.5±0.3
PC40EI30-Z	JIS FEI 30	30.0 ^{+0.7} _{-0.4}	21.25±0.25	10.7±0.3	10.7±0.3	19.7	16.25±0.25	5.0	5.5±0.2
PC40EI33/29/13-Z		33.0 ^{+0.8} _{-0.5}	23.75±0.25	12.7±0.3	9.7±0.3	23.4	19.25±0.25	4.45	5.0±0.3
PC40EI35-Z	JIS FEI 35	35.0±0.5	24.35±0.15	10.0±0.3	10.0±0.3	24.5	18.25±0.15	5.0	4.6±0.3

品名	参数				电气特性			质量 (g)	线轴
	磁心常数 C _i (mm ⁻¹)	实效 截面面积 A _e (mm ²)	实效 磁路长度 ℓ _e (mm)	实效体积 V _e (mm ³)	A _L 值(nH/N ²) [*]		磁心损耗最大(W) 100kHz, 200mT, 100°C		
					无空隙	带空隙			
PC40EI12.5-Z	1.48	14.4	21.3	308	1200±25%	63±7% 100±10%	0.12	1.9	BE12.5-1110CPFR
PC40EI16-Z	1.75	19.8	34.6	685	1100±25%	80±7% 160±10%	0.31	3.3	BE16-116CPFR BE16-118CPHFR BE16-1110CPNFR
PC40EI19-Z	1.65	24.0	39.6	950	1400±25%	80±7% 160±10%	0.42	5.1	BE19-116CPFR BE19-118CPHFR BE-19-5116
PC40EI22-Z	0.936	42.0	39.3	1650	2400±25%	125±7% 250±10%	0.6	9.8	BE22-1110CPFR BE22-118CPFR BE-22-5116
PC40EI22/19/6-Z	1.13	37.0	41.8	1550	2000±25%	125±7% 250±10%	0.64	8.5	BE22/19/6-118CPFR
PC40EI25-Z	1.15	41.0	47.0	1930	2140±25%	125±7% 250±10%	0.79	9.8	BE25-118CPFR BE-25-5116
PC40EI28-Z	0.56	86.0	48.2	4150	4300±25%	200±5% 400±7%	1.65	22	BE28-1110CPLFR
PC40EI30-Z	0.522	111	58.0	6440	4690±25%	200±5% 400±7%	3.1	34	BE30-1110CPFR BE30-1112CPFR BE-30-5112
PC40EI33/29/13-Z	0.567	119	67.5	8030	4400±25%	200±5% 400±7%	3.5	41	BE33-1112CPLFR
PC40EI35-Z	0.664	101	67.1	6780	3800±25%	200±5% 400±7%	2.85	36	BE35-1112CPLFR

* A_L值: 1kHz, 0.5mA, 100Ts

EI磁心

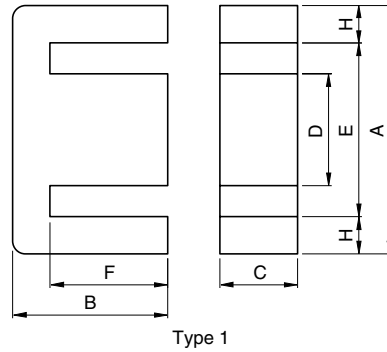
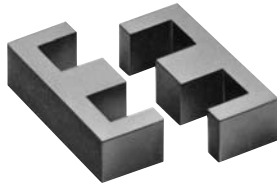
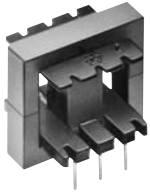


品名	JIS	尺寸(mm)							
		A	B	C	D	最小 E	F	H	I
PC40EI40-Z	JIS FEI 40	40.0±0.5	27.25±0.25	11.65±0.35	11.65±0.35	27.2	20.25±0.25	6.2	7.5±0.3
PC40EI50-Z	JIS FEI 50	50.0 ^{+1.2} _{-0.7}	33.35±0.35	14.6±0.4	14.6±0.4	33.5	24.75±0.25	7.7	9.0±0.3
PC40EI60-Z	JIS FEI 60	60.0 ^{+1.4} _{-0.8}	35.85±0.35	15.6±0.4	15.6±0.4	43.6	27.85±0.35	7.7	8.5±0.3

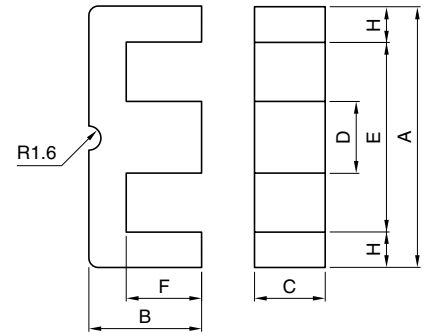
品名	参数				电气特性			质量 (g)	线轴
	磁心常数 C _i (mm ⁻¹)	实效 截面面积 A _e (mm ²)	实效 磁路长度 ℓ _e (mm)	实效体积 V _e (mm ³)	AL 值 (nH/N ²)*		磁心损耗最大 (W) 100kHz, 200mT, 100°C		
					无空隙	带空隙			
PC40EI40-Z	0.520	148	77.0	11400	4860±25%	200±5% 400±7%	4.8	60	BE40-1112CPFR BE40-1112CPNFR BE-40-5112
PC40EI50-Z	0.409	230	94.0	21620	6110±25%	250±5% 500±7%	9.2	115	BE50-1112CPFR BE-50-5112
PC40EI60-Z	0.441	247	109	26900	5670±25%	250±5% 500±7%	12.5	139	BE60-1112CPFR BE-60-5112

* AL 值 : 1kHz, 0.5mA, 100Ts

EE, EF磁心



Type 1



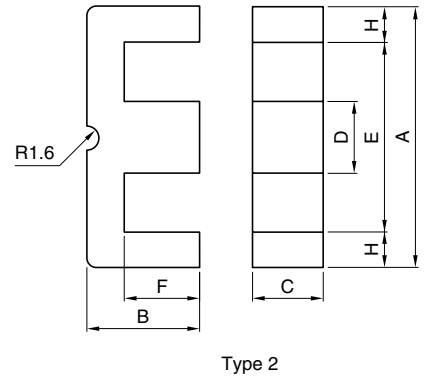
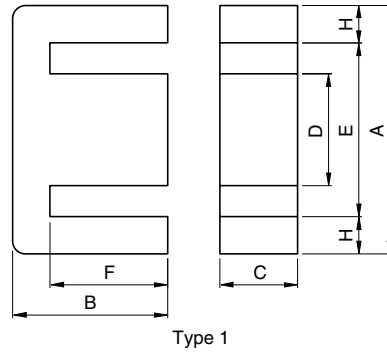
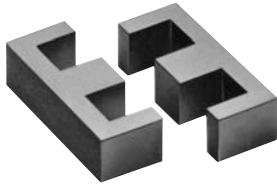
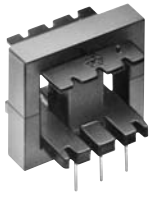
Type 2

品名	U.S. lam. cores, DIN standard JIS	Type	尺寸 (mm)						
			A	B	C	D	最小 E	F	H
PC40EE8-Z	JIS FEE 8.3	1	8.3±0.2	4.0±0.1	3.6±0.2	1.85±0.15	6.0	3.0±0.1	1.0
PC40EE10/11-Z	JIS FEE 10.2	1	10.2±0.2	5.5±0.1	4.75±0.15	2.45±0.15	7.7	4.20±0.15	1.1
PC40EF12.6-Z	DIN 41985	1	12.7±0.4	6.4±0.1	3.6±0.2	3.65±0.15	8.8	4.65±0.15	1.83
PC40EE13-Z		1	13.0±0.2	6.00±0.15	6.15±0.15	2.75±0.15	10.0	4.6±0.1	1.4
PC40EE16-Z	JIS FEE 16A	1	16.0±0.3	7.15±0.15	4.8±0.2	4.0±0.2	11.7	5.1±0.2	2.0
PC40SEE16-Z		1	16.0±0.3	7.15±0.15	6.8±0.2	3.18±0.18	12.5	5.5±0.1	1.6
PC40EF16-Z	DIN 41985	1	16.1±0.6	8.05±0.15	4.5±0.2	4.55±0.15	11.3	5.9±0.2	2.2
PC40EE19-Z	JIS FEE 19A	1	19.1±0.3	7.95±0.15	5.0±0.2	4.55±0.15	14.2	5.6±0.1	2.3
PC40EE19/16-Z	U.S. EE-187	1	19.29±0.32	8.1±0.18	4.75±0.13	4.75±0.08	14.05	5.715±0.125	2.46
PC40EE20/20/5-Z	DIN 41295	2	20.15±0.55	10.0±0.2	5.1±0.2	5.0±0.2	12.8	6.5±0.2	3.53

品名	参数				电气特性		磁心损耗最大 (W) 100kHz, 200mT, 100°C	质量 (g)	线轴
	磁心常数 C _i (mm ⁻¹)	实效 截面面积 A _e (mm ²)	实效 磁路长度 ℓ _e (mm)	实效体积 V _e (mm ³)	AL 值 (nH/N ²)*				
					无空隙	带空隙			
PC40EE8-Z	2.75	7.0	19.2	134	610±25%	40±7% 63±10%	0.06	0.7	BE8-116CPHFR
PC40EE10/11-Z	2.16	12.1	26.1	315	850±25%	40±7% 63±10%	0.14	1.5	BE10-118CPSFR
PC40EF12.6-Z	2.28	13.0	29.6	385	810±25%	63±7% 100±10%	0.17	2.0	—
PC40EE13-Z	1.77	17.1	30.2	517	1130±25%	63±7% 100±10%	0.235	2.7	BE13-1110CPSFR
PC40EE16-Z	1.82	19.0	34.5	656	1140±25%	80±7% 160±10%	0.31	3.3	BE16-116CPFR BE16-118CPHFR BE16-1110CPNFR
PC40SEE16-Z	1.69	21.7	36.6	795	1240±25%	80±7% 160±10%	0.37	4.1	BES16-1110CPSFR
PC40EF16-Z	1.87	20.1	37.6	754	1100±25%	63±7% 100±10%	0.32	3.9	—
PC40EE19-Z	1.71	23.0	39.4	906	1250±25%	80±7% 160±10%	0.42	4.8	BE19-116CPFR BE19-118CPHFR BE-19-5116
PC40EE19/16-Z	1.75	22.4	39.1	876	1350±25%	80±7% 160±10%	0.41	4.8	
PC40EE20/20/5-Z	1.38	31.0	43.0	1340	1400±25%	100±7% 160±10%	0.51	7.5	—

* AL值: 1kHz, 0.5mA, 100Ts

EE, EF 磁心

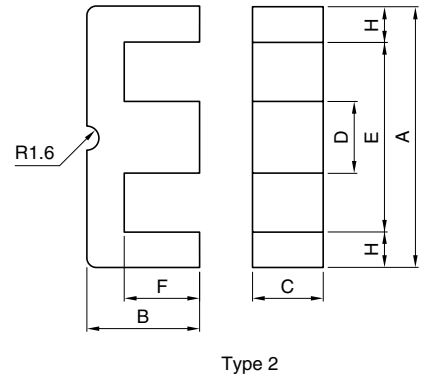
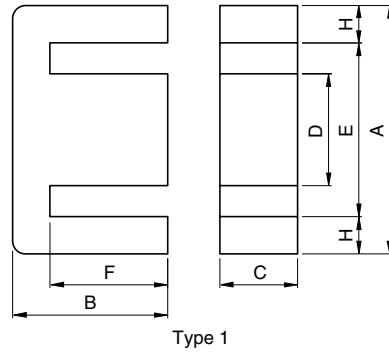
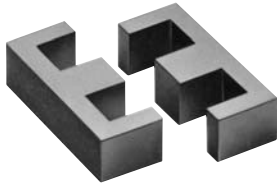


品名	U.S. lam. cores, DIN standard JIS	Type	尺寸 (mm)						
			A	B	C	D	最小 E	F	H
PC40EF20-Z	DIN 41985	1	20.0±0.4	9.9±0.2	5.65±0.25	5.7±0.2	14.1	7.2±0.2	2.8
PC40EE22-Z		1	22.0±0.3	9.35±0.15	5.75±0.25	5.75±0.25	13.0	5.35±0.15	4.3
PC40EE25/19-Z	U.S. EE-24/25	1	25.4±0.5	9.46±0.19	6.29±0.19	6.35±0.25	18.55	6.41±0.19	3.11
PC40EF25-Z	DIN 41985	1	25.05±0.75	12.55±0.25	7.2±0.3	7.25±0.25	17.5	8.95±0.25	3.55
PC40EE25.4-Z	JIS FEE 25.4A	1	25.4±0.76	9.66±0.15	6.35±0.25	6.35±0.25	18.5	6.48±0.15	3.18
PC40EE30-Z	JIS FEE 30A	1	30.0±0.5	13.15±0.15	10.7±0.3	10.7±0.3	19.7	8.15±0.15	5.0
PC40EE30/30/7-Z	DIN 41295	2	30.1±0.7	15.0±0.2	7.05±0.25	6.95±0.25	19.5	9.95±0.25	5.1
PC40EF32-Z	DIN 41985	1	32.1±0.8	16.1±0.3	9.15±0.35	9.2±0.3	22.7	11.6±0.3	4.4
PC40EE35/28B-Z	U.S. EE-375	1	34.6±0.5	14.27±0.37	9.31±0.30	9.4±0.3	25.0	9.78±0.25	4.5
PC40EE35-Z	JIS FEE35B	1	34.54±1.0	14.35±0.35	9.53±0.38	9.39±0.27	24.89	9.71±0.28	4.75

品名	参数				电气特性		磁心损耗最大 (W) 100kHz, 200mT, 100°C	质量 (g)	线轴
	磁心常数 C _l (mm ⁻¹)	实效 截面面积 A _e (mm ²)	实效 磁路长度 l _e (mm)	实效体积 V _e (mm ³)	AL 值 (nH/N ²)*	无空隙			
PC40EF20-Z	1.34	33.5	44.9	1500	1570±25%	100±7% 160±10%	0.69	7.4	—
PC40EE22-Z	0.970	41.0	39.6	1620	2180±25%	125±7% 250±10%	0.61	8.8	BE22-1110CPFR BE22-118CPFR BE-22-5116
PC40EE25/19-Z	1.22	40.0	48.7	1950	2000±25%	100±7% 200±10%	0.86	9.1	—
PC40EF25-Z	1.11	51.8	57.8	2990	2000±25%	100±7% 160±10%	1.40	15	—
PC40EE25.4-Z	1.21	40.3	48.7	1963	2000±25%	125±7% 250±10%	0.90	10	—
PC40EE30-Z	0.529	109.0	57.7	6290	4690±25%	200±5% 400±7%	2.90	32	BE30-1110CPFR BE30-1112CPFR BE-30-5112
PC40EE30/30/7-Z	1.12	59.7	66.9	4000	2100±25%	160±5% 250±7%	1.51	22	—
PC40EF32-Z	0.893	83.2	74.3	6180	2590±25%	160±5% 250±7%	2.90	32	—
PC40EE35/28B-Z	0.819	84.9	69.6	5907	2950±25%	200±5% 400±7%	2.33	28	—
PC40EE35-Z	0.774	89.3	69.2	6179	3170±25%	200±5% 400±7%	3.00	57	—

* AL值: 1kHz, 0.5mA, 100Ts

EE, EF 磁心



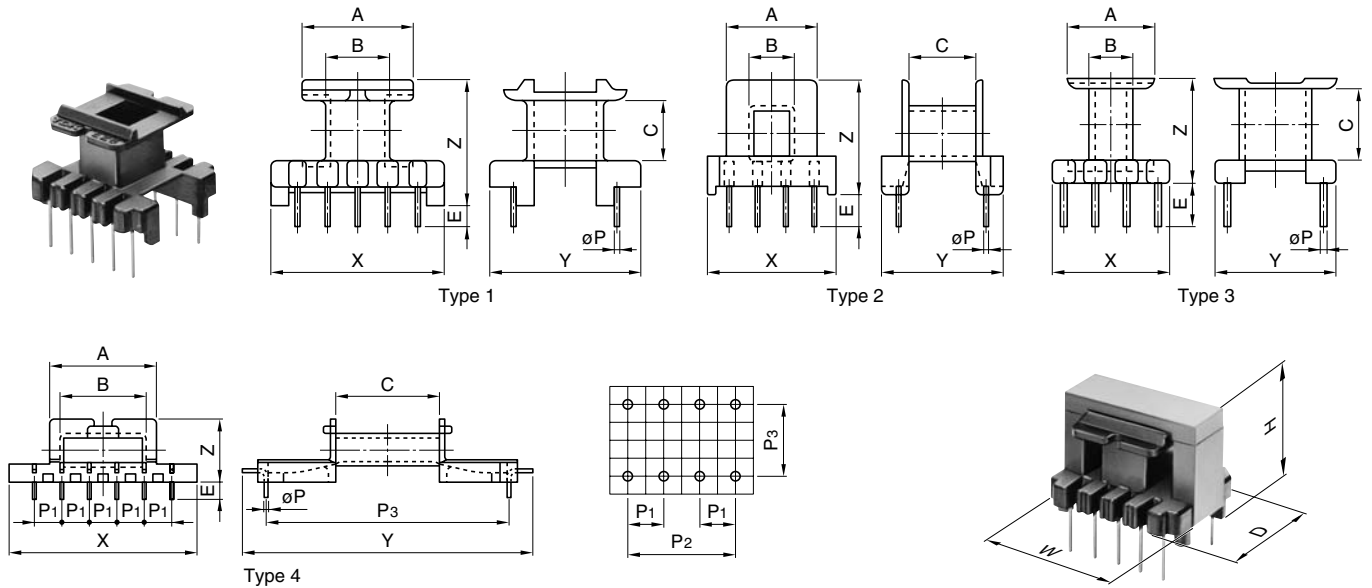
品名	U.S. lam. cores, DIN standard JIS	Type	尺寸 (mm)							
			A	B	C	D	最小 E	F	H	
PC40EE40-Z	JIS FEE40A	1	40.0±0.5	17.0±0.3	10.7±0.3	10.7±0.3	27.4	10.25±0.25	6.0	
PC40EE41/33C-Z	U.S. EE-21	1	41.07±0.8	16.78±0.4	12.57±0.38	12.64±0.45	28.55	10.38±0.3	6.0	
PC40EE42/42/15-Z	DIN 41295	JIS FEE42A	1	42.15±0.85	21.0±0.2	14.95±0.25	11.95±0.25	29.5	15.15±0.35	6.025
PC40EE42/42/20-Z	DIN 41295	JIS FEE42B	1	42.15±0.85	21.0±0.2	19.7±0.3	11.95±0.25	29.5	15.15±0.35	6.025
PC40EE47/39-Z	U.S. EE-625		1	47.12±0.48	19.63±0.2	15.62±0.25	15.62±0.25	31.72	12.2±0.13	7.49
PC40EE50-Z	JIS FEE50A		1	50.0 ^{+1.0} _{-0.7}	21.3±0.3	14.6±0.4	14.6±0.4	34.2	12.75±0.25	7.5
PC40EE55/55/21-Z	DIN 41295	JIS FEE55	1	55.15±1.05	27.5±0.3	20.7±0.3	16.95±0.25	37.5	18.8±0.3	8.53
PC40EE57/47-Z	U.S. EE-75		1	56.57±1.0	23.60±0.23	18.8±0.25	18.80±0.25	38.1	14.63±0.15	9.02
PC40EE60-Z	JIS FEE60A		1	60.0 ^{+1.1} _{-0.8}	22.3±0.3	15.6±0.4	15.6±0.4	43.8	14.05±0.25	7.7
PC40EE50.3/51/6-Z			1	50.3±0.8	25.6±0.25	6.1 ^{+0.4} _{-0.2}	19.9±0.35	29.5	15.9±0.25	10
PC40EE62.3/62/6-Z			1	62.3±1.2	31.0±0.25	6.1 ^{+0.4} _{-0.2}	25.3±0.5	35.9	18.7±0.25	12.6

品名	参数				电气特性		磁心损耗最大 (W) 100kHz, 200mT, 100°C	质量 (g)	线轴
	磁心常数 C ₁ (mm ⁻¹)	实效 截面面积 A _e (mm ²)	实效 磁路长度 ℓ _e (mm)	实效体积 V _e (mm ³)	AL 值 (nH/N ²)*	无空隙			
PC40EE40-Z	0.606	128	77.3	9890	4150±25%	200±5% 400±7%	4.20	50	BE40-1112CPFR BE40-1112CPNFR BE-40-5112
PC40EE41/33C-Z	0.495	157	77.6	12200	5060±25%	200±5% 400±7%	5.80	64	—
PC40EE42/42/15-Z	0.534	182	97.0	17600	4700±25%	250±5% 400±7%	8.00	80	—
PC40EE42/42/20-Z	0.415	235	97.4	22900	6100±25%	250±5% 400±7%	10.4	116	—
PC40EE47/39-Z	0.374	242	90.6	21930	6660±25%	250±5% 400±7%	9.70	108	—
PC40EE50-Z	0.425	226	95.8	21600	6110±25%	250±5% 500±7%	9.40	116	BE50-1112CPFR BE-50-5112
PC40EE55/55/21-Z	0.348	354	123	43700	7100±25%	250±5% 400±7%	11.0**	234	—
PC40EE57/47-Z	0.297	344	102	35100	8530±25%	250±5% 400±7%	8.5**	190	—
PC40EE60-Z	0.446	247	110	27100	5670±25%	250±5% 500±7%	12.5	135	BE60-1112CPFR BE-60-5112
PC40EE50.3/51/6-Z	0.868	121	105	12700	2900±25%	200±5% 400±7%	5.83	68	BE50.3-1112CPHFR
PC40EE62.3/62/6-Z	0.822	153	126	19300	3100±25%	200±5% 400±7%	8.85	102	BE62.3-1112CPHFR

* AL 值 : 1kHz, 0.5mA, 100Ts

** 磁心损耗 : 100kHz, 150mT, 100°C

EE, EI线轴



品名	Type	尺寸(mm)							
		A	B	C	E	X	Y	Z	t*
BE8-116CPHFR	2	5.75	3.00	4.78	2.70	8.00	8.80	8.40	0.35
BE10-118CPSFR	3	7.2	3.53	6.6	3.85	10.15	10.2	9.0	0.35
BE12.5-1110CPFR	1	8.5	3.58	3.5	3.25	12.35	12.35	8.3	0.325
BE13-1110CPSFR	3	9.95	4.05	7.4	3.7	12.6	12.6	10.4	0.40
BE16-116CPFR	3	11.48	5.15	8.5	3.8	11.48	13.0	11.5	0.375
BE16-118CPHFR	2	11.4	5.15	8.6	4.0	15.0	13.4	13.30	0.325
BE16-1110CPNFR	1	11.35	5.65	8.20	3.8	16.0	13.0	13.90	0.55
BES-16-1110CPSFR	3	12.2	4.55	8.7	5.0	15.9	14.0	11.7	0.45
BE19-116CPFR	3	13.8	5.8	9.1	5.0	13.8	16.5	12.05	0.35
BE19-118CPHFR	2	14.0	6.65	9.0	6.0	20.0	16.2	18.6	0.80

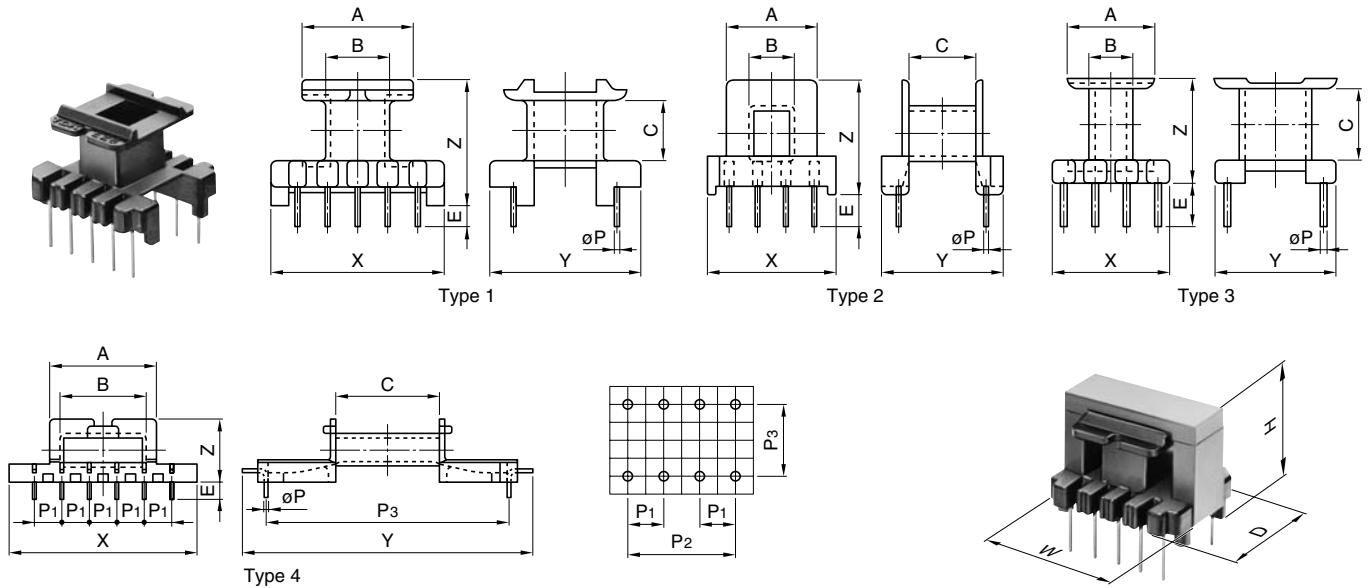
品名	尺寸(mm)				插针端子数	W D (mm) H	参数		质量 (g)	附件
	φP (mm)	P1 (mm)	P2 (mm)	P3 (mm)			卷线截面面积 Aw(mm ²)	平均卷线长度 l _w (mm)		
BE8-116CPHFR	0.6	2.5	5.0	7.0	6	8.3 8.0 8.0	5.3	19.9	0.26	—
BE10-118CPSFR	0.5	2.6	7.7	8.0	8	10.4 10.2 11.2	12.2	23.8	0.34	—
BE12.5-1110CPFR	0.6	2.5	10.0	7.5	10	12.7 12.5 9.1	8.6	27.2	0.64	—
BE13-1110CPSFR	0.6	2.5	10.0	8.6	10	13.2 12.7 12.3	22.2	31.3	0.63	—
BE16-116CPFR	0.6	3.1	6.2	9.2	6	16.3 13.1 14.6	27.3	32.5	0.63	—
BE16-118CPHFR	0.6	3.0	9.0	11.0	8	16.5 14.6 13.6	26.7	33.1	0.84	—
BE16-1110CPNFR	0.6	3.25	13.0	10.5	10	16.3 13.1 15.6	23.2	33.0	1.2	—
BES-16-1110CPSFR	0.6	3.3	13.2	11.0	10	16.3 14.1 16.3	33.1	37.1	1.0	—
BE19-116CPFR	□0.5	4.0	8.0	12.5	6	20.3 16.7 16.2	36.4	36.8	0.95	—
BE19-118CPHFR	0.8	5.08	15.24	12.7	8	20.3 16.2 18.8	33.1	39.1	2.4	—

UL 等级: 94V-0, 材质: FR 酚醛, 插针材质: 钢线 (焊接镀层)

线轴的最大卷线数请参照“线轴的最大卷线数”之页。

* 表示安装了磁心的线轴内部的最小厚度 (包括法兰)。

EE, EI线轴



品名	Type	尺寸(mm)							
		A	B	C	E	X	Y	Z	t*
BE22-118CPFR	1	12.5	7.9	8.45	6.0	22.0	17.0	17.3	0.85
BE22/19/6-118CPFR	1	15.2	7.9	8.45	6.0	22.0	17.0	17.3	0.85
BE25-118CPFR	1	18.1	9.1	9.8	6.0	25.0	18.0	19.3	0.90
BE28-1110CPLFR	1	18.1	9.9	9.6	7.0	28.0	25.0	20.6	0.90
BE30-1110CPFR	1	19.2	13.1	13.7	7.0	30.0	25.0	24.65	0.85
BE30-1112CPFR	1	19.4	13.1	13.7	7.0	30.0	25.0	24.65	0.70
BE33-1112CPLFR	1	23.1	12.4	16.6	7.0	33.0	28.0	28.6	0.90
BE35-1112CPLFR	1	24.0	12.7	15.7	7.0	35.0	25.0	28.7	0.90
BE40-1112CPFR	1	26.5	14.0	17.3	7.0	36.0	30.0	30.5	0.80
BE40-1112CPNFR	1	26.5	14.0	17.3	7.0	36.0	30.0	30.5	0.80

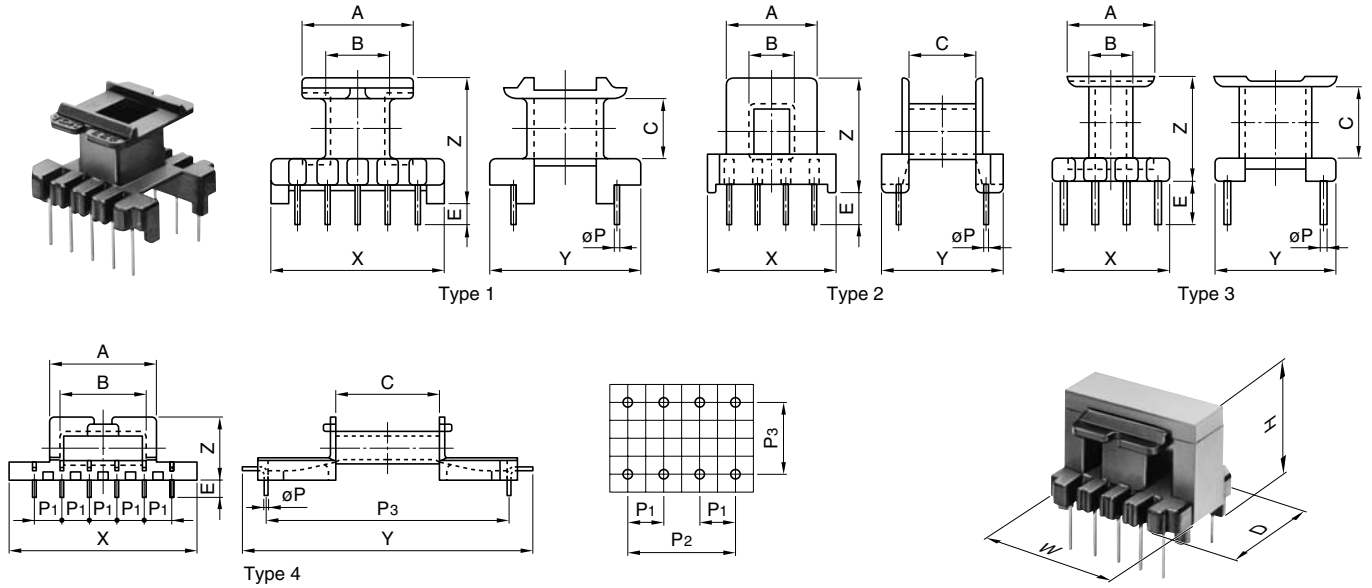
品名	尺寸(mm)				插针端子数	W D H (mm)	参数			附件
	øP (mm)	P1 (mm)	P2 (mm)	P3 (mm)			卷线截面面积 Aw(mm ²)	平均卷线长度 l w(mm)	质量 (g)	
BE22-118CPFR	0.8	5.0	15.0	12.5	8	22.3 17.1 20.1	20.0	38.6	2.3	—
BE22/19/6-118CPFR	0.8	5.0	15.0	12.5	8	22.4 17.1 19.1	31.5	42.8	2.7	—
BE25-118CPFR	0.8	5.0	15.0	12.5	8	25.8 18.1 20.5	42.5	49.4	3.5	—
BE28-1110CPLFR	0.8	5.0	20.0	17.5	10	28.5 25.1 22.7	39.4	59.1	5.0	—
BE30-1110CPFR	0.8	5.0	20.0	20.0	10	30.4 25.1 28.6	44.5	61.0	4.9	FE-30-F FE-30-G
BE30-1112CPFR	0.8	5.0	25.0	20.0	12	30.4 25.1 28.6	43.2	58.0	6.2	—
BE33-1112CPLFR	0.8	5.0	25.0	22.5	12	33.5 28.1 31.2	88.8	72.3	6.8	—
BE35-1112CPLFR	0.8	5.0	25.0	20.0	12	35.5 25.1 30.9	88.7	68.5	7.7	—
BE40-1112CPFR	1.0	5.0	25.0	25.0	12	40.5 30.2 35.8	108.0	76.0	9.7	FE-40-F FE-40-G
BE40-1112CPNFR	1.0	5.0	25.0	22.5	12	40.5 30.2 35.7	108.1	75.6	9.8	—

UL 等级：94V-0，材质：FR 酚醛，插针材质：钢线（焊接镀层）

线轴的最大卷线数请参照“线轴的最大卷线数”之页。

* 表示安装了磁心的线轴内部的最小厚度（包括法兰）。

EE, EI线轴



品名	Type	尺寸(mm)							
		A	B	C	E	X	Y	Z	t*
BE50-1112CPFR	1	33.2	17.2	21.3	9.0	50.0	36.0	36.65	0.85
BE60-1112CPFR	1	43.3	18.60	23.8	10.0	56.0	45.0	38.9	0.95
BE50.3-1112CPHFR	4	29.1	22.3	28.25	4.5	51.0	74.79	16.10	0.75
BE62.3-1112CPHFR	4	35.1	28.3	33.85	4.5	63.20	85.6	16.10	0.75

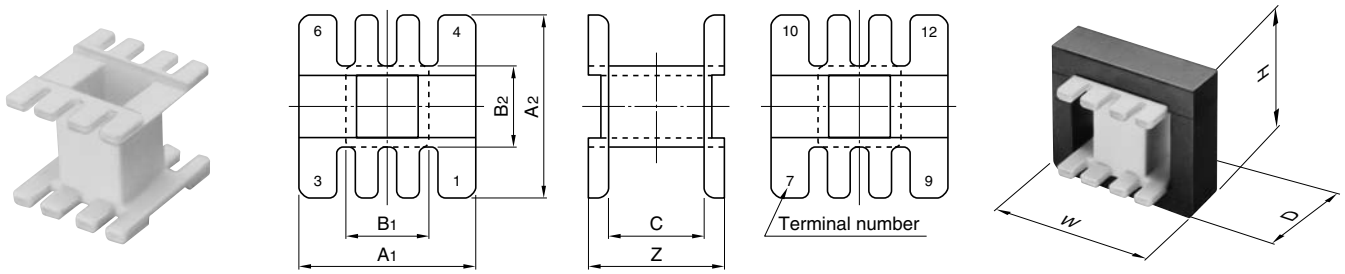
品名	尺寸(mm)				插针端子数	参数			质量(g)	附件
	ϕP (mm)	P ₁ (mm)	P ₂ (mm)	P ₃ (mm)		W D (mm) H	卷线截面面积 Aw(mm ²)	平均卷线长度 ϕw (mm)		
BE50-1112CPFR	1.0	7.5	37.5	27.5	12	50.7 36.2 43.6	170.0	94.0	17	FE-50-F FE-50-G
BE60-1112CPFR	1.0	7.5	37.5	35.0	12	50.8 45.2 45.1	294.0	113.0	29	FE-60-F FE-60-G
BE50.3-1112CPHFR	0.9	7.5	37.5	60	12	52 77 16.2	96.05	76	16	—
BE62.3-1112CPHFR	0.9	7.5	37.5	72.5	12	64 88 16.2	115.09	88	22	—

UL 等级: 94V-0, 材质: FR 酚醛, 插针材质: 钢线 (焊接镀层)

线轴的最大卷线数请参照“线轴的最大卷线数”之页。

* 表示安装了磁心的线轴内部的最小厚度 (包括法兰)。

EE, EI线轴



品名	尺寸(mm)							t*	W D (mm) H
	A1	A2	B1	B2	C	Z			
BE-19-5116	13.7	14.8	6.4	7.15	9.33	11.93	0.60	20.3 14.9 16.2	
BE-22-5116	12.53	13.0	7.7	8.0	8.68	11.28	0.575	22.3 13.1 19.5	
BE-25-5116	18.1	19.1	8.7	9.2	10.13	14.6	0.725	25.8 19.2 18.7	
BE-30-5112	18.85	20.8	13.0	13.0	13.95	18.5	0.60	30.4 21.1 27.2	
BE-40-5112	26.35	29.1	14.4	15.40	17.6	23.55	0.80	40.5 29.4 35.3	
BE-50-5112	32.75	35.55	17.4	18.40	22.1	30.1	0.80	50.7 35.8 43.0	
BE-60-5112	42.75	45.75	19.5	20.50	24.1	34.1	1.30	60.8 46.0 45.0	

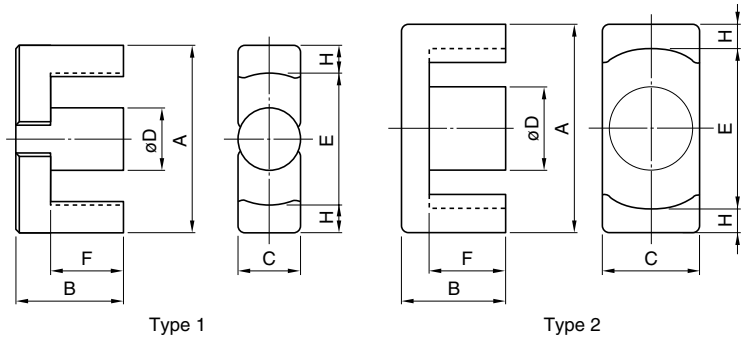
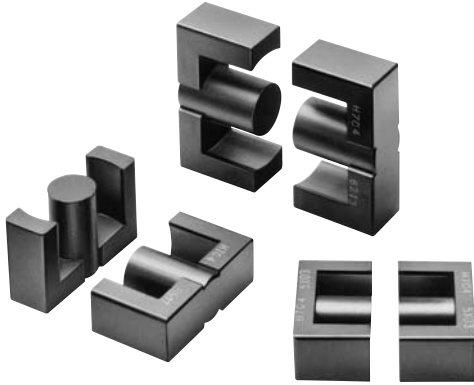
品名	参数 卷线截面面积 Aw(mm ²)	平均卷线长度 ℓw(mm)	质量 (g)	材质	附件
BE-19-5116	35.7	37.9	0.55	6-Nylon	
BE-22-5116	21.7	38.2	0.45	6-Nylon	
BE-25-5116	47.6	50.6	1.3	6-Nylon	
BE-30-5112	47.6	66.0	1.5	6-Nylon	FE-30-F FE-30-G
BE-40-5112	110.0	85.0	3.8	6-Nylon	FE-40-F FE-40-G
BE-50-5112	178.0	100.0	6.6	6-Nylon	FE-50-F FE-50-G
BE-60-5112	289.0	128.0	15	6-Nylon	FE-60-F FE-60-G

UL 等级：94V-0

线轴的最大卷线数请参照“线轴的最大卷线数”之页。

* 表示安装了磁心的线轴内部的最小厚度（包括法兰）。

EER磁心



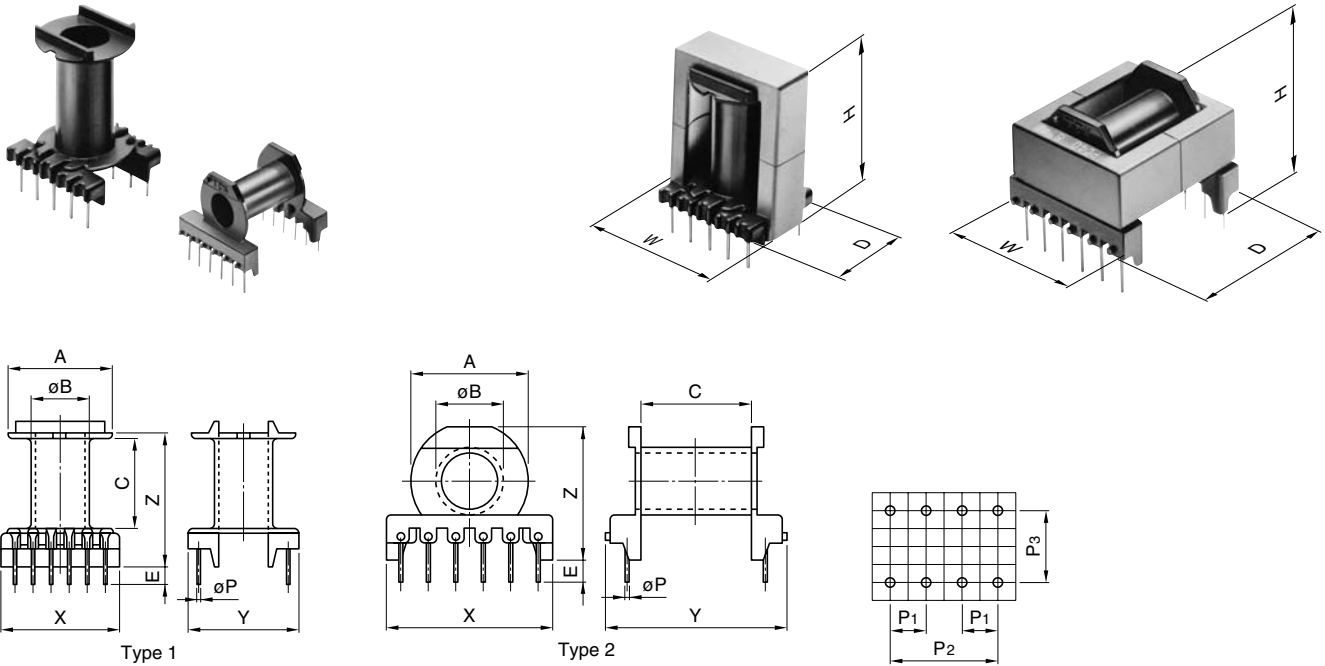
品名	U.S. lam. cores, DIN standard JIS	Type	尺寸(mm)						
			A	B	C	øD	最小 E	F	H
PC40EER25.5-Z	JIS FEER25.5A	1	25.5±0.5	9.3±0.2	7.5±0.2	7.5±0.15	19.8	6.2±0.2	2.6
PC40EER28-Z	JIS FEER28.5A	2	28.55±0.55	14.0±0.2	11.4±0.25	9.9±0.25	21.2	9.65±0.25	3.4
PC40EER28L-Z	JIS FEER28.5B	2	28.55±0.55	16.9±0.25	11.4±0.25	9.9±0.25	21.2	12.53±0.28	3.4
PC40EER35-Z	JIS FEER35A	1	35.0±0.5	20.7±0.2	11.3±0.2	11.3±0.15	25.6	14.7±0.3	4.43
PC40EER40-Z		1	40.0±0.5	22.4±0.2	13.3±0.25	13.3±0.25	29.0	15.4±0.3	5.28
PC40EER42-Z	JIS FEER42	1	42.0±0.6	22.4±0.2	15.5±0.25	15.5±0.25	29.4	15.4±0.3	6.0
PC40EER42/42/20-Z		2	42.15±0.65	21.2±0.2	19.60±0.4	17.3±0.25	31.8	15.25±0.25	4.93
PC40EER49-Z		1	49.0±0.8	19.0±0.3	17.2±0.4	17.2±0.25	36.4	12.4±0.2	6.0

品名	参数				电气特性		磁心损耗最大(W) 100kHz, 200mT, 100°C	质量 (g)	线轴
	磁心常数 C _i (mm ⁻¹)	实效 截面面积 A _e (mm ²)	实效 磁路长度 ℓ _e (mm)	实效体积 V _e (mm ³)	A _L 值 (nH/N ²)*				
					无空隙	带空隙			
PC40EER25.5-Z	1.08	44.8	48.2	2160	1920±25%	100±5% 200±7%	0.98	11	BEER25.5-118CPFR
PC40EER28-Z	0.780	82.1	64.0	5250	2870±25%	200±5% 400±7%	2.30	28	BEER28-1110CPFR BEER28-1112CPHFR
PC40EER28L-Z	0.928	81.4	75.5	6150	2520±25%	160±5% 315±7%	2.70	33	BEER28L-1110CPFR BEER28L-1112CPHFR
PC40EER35-Z	0.849	107	90.8	9720	2770±25%	200±5% 400±7%	4.20	52	BEER35-1112CPFR BEER35-1116CPHFR
PC40EER40-Z	0.658	149	98.0	14600	3620±25%	200±5% 400±7%	6.30	78	BEER40-1112CPFR BEER40-1116CPHFR
PC40EER42-Z	0.509	194	98.8	19200	4690±25%	250±5% 500±7%	8.60	102	BEER42-1114CPFR BEER42-1116CPHFR
PC40EER42/42/20-Z	0.411	240	98.6	23700	5340±25%	250±5% 500±7%	10.7	116	BEER42/20-1112CPFR
PC40EER49-Z	0.395	231	91.3	21100	6250±25%	250±5% 500±7%	5.4**	110	BEER49-1118CPFR

* A_L值: 1kHz, 0.5mA, 100Ts

** 磁心损耗: 100kHz, 150mT, 100°C

EER线轴



品名	Type	尺寸(mm)							
		A	øB	C	E	X	Y	Z	t*
BEER25.5-118CPFR	1	19.53	9.9	10.05	4.5	22.0	19.6	16.95	0.95
BEER28-1110CPFR	1	20.9	12.3	16.7	4.5	24.8	23.0	24.00	0.95
BEER28L-1110CPFR	1	20.9	12.3	22.4	4.5	24.8	23.0	29.70	0.95
BEER35-1112CPFR	1	25.4	13.7	26.1	5.5	30.0	28.5	37.50	0.98
BEER40-1112CPFR	1	28.7	15.8	27.5	5.0	32.0	30.0	38.90	0.98
BEER42-1114CPFR	1	29.1	17.95	27.5	5.0	38.0	30.0	39.90	0.95
BEER42/20-1112CPFR	1	31.5	19.85	27.3	5.0	43.5	37.0	39.70	0.95

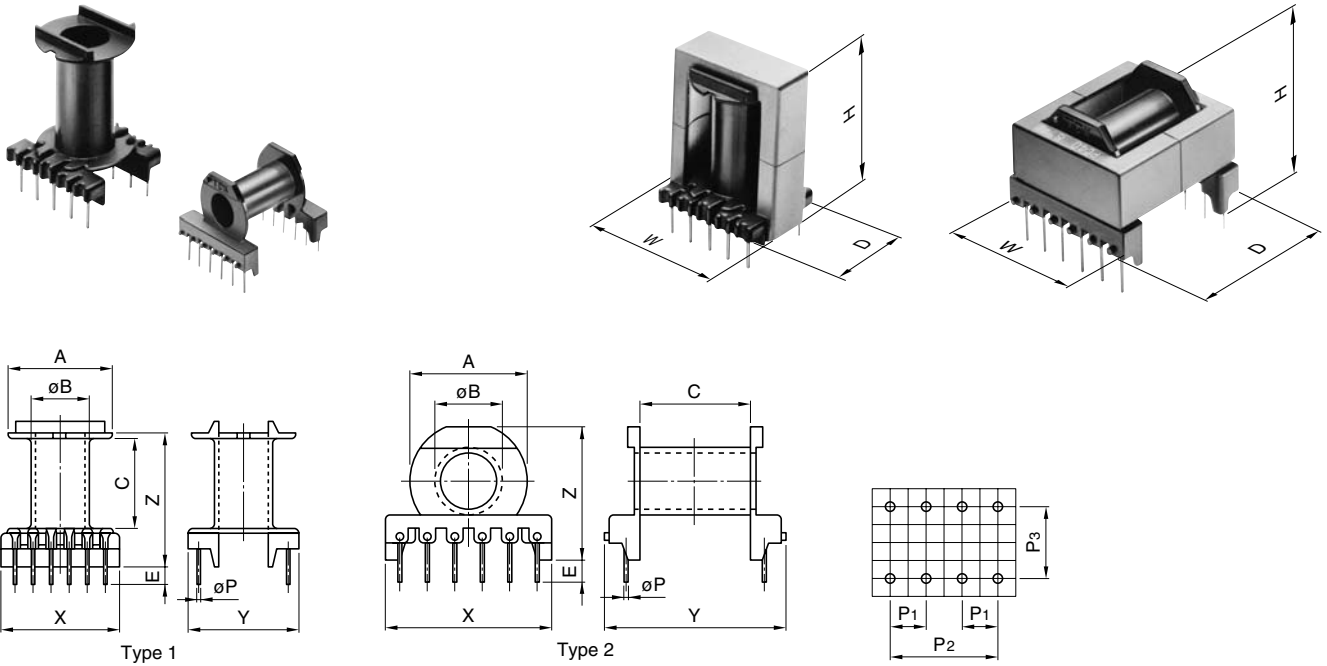
品名	尺寸(mm)				插针端子数	W D H (mm)	参数		质量 (g)
	øP (mm)	P1 (mm)	P2 (mm)	P3 (mm)			卷线截面积 Aw(mm ²)	平均卷线长度 ℓw(mm)	
BEER25.5-118CPFR	0.8	5.0	15	12.5	8	26 20 21	48.4	46.2	2.7
BEER28-1110CPFR	0.8	5.0	20	17.5	10	29 23 29	71.8	52.2	3.5
BEER28L-1110CPFR	0.8	5.0	20	17.5	10	29 23 35	96.3	52.2	3.9
BEER35-1112CPFR	1.0	5.0	25	22.5	12	36 29 44	152.7	61.4	7.7
BEER40-1112CPFR	1.0	5.0	25	25	12	41 30 46	178.8	69.9	8.9
BEER42-1114CPFR	1.0	5.0	30	25	14	43 30 47	153.3	73.9	9.8
BEER42/20-1112CPFR	1.0	7.5	37.5	30	12	43 37 46	159.7	80.6	12

UL 等级：94V-0，材质：FR 酚醛，插针材质：钢线（焊接镀层）

线轴的最大卷线数请参照“线轴的最大卷线数”之页。

* 表示安装了磁心的线轴内部的最小厚度（包括法兰）。

EER线轴



品名	Type	尺寸(mm)							
		A	øB	C	E	X	Y	Z	t*
BEER49-1118CPFR	1	35.95	20.3	21.45	4.5	49.0	37.0	34.95	1.05
BEER28-1112CPHFR	2	20.9	12.0	16.1	5.0	30.0	31.3	25.0	0.83
BEER28L-1112CPHFR	2	20.9	12.0	21.8	5.0	30.0	37.0	25.0	0.83
BEER35-1116CPHFR	2	25.2	13.6	26.4	4.5	40.0	45.5	28.95	0.93
BEER40-1116CPHFR	2	28.6	15.7	27.5	4.2	40.0	44.0	31.75	0.93
BEER42-1116CPHFR	2	29.0	17.90	27.3	5.0	40.15	44.25	34.5	0.93

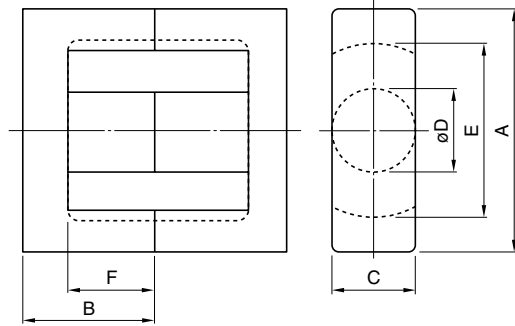
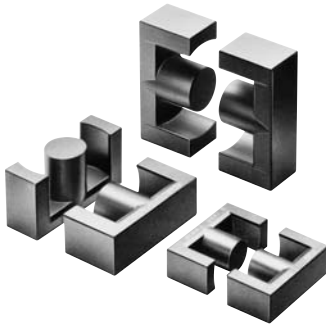
品名	尺寸(mm)				插针端子数	W D (mm) H	参数		质量 (g)
	øP (mm)	P1 (mm)	P2 (mm)	P3 (mm)			卷线截面积 Aw(mm ²)	平均卷线长度 l _w (mm)	
BEER49-1118CPFR	0.8	5.0	40	30	18	50 37 43	167.8	88.4	15
BEER28-1112CPHFR	0.8	5.0	25	25	12	31 32 26	71.6	51.6	5.2
BEER28L-1112CPHFR	0.8	5.0	25	30	12	31 38 26	97.0	51.7	5.5
BEER35-1116CPHFR	□0.75	5.0	35	35	16	41 46 31	154.4	60.8	11
BEER40-1116CPHFR	1.0	5.0	35	35	16	41 45 32	170.6	69.9	11
BEER42-1116CPHFR	1.0	5.0	35	35	16	43 46 35	148.5	73.8	12

UL 等级：94V-0，材质：FR 酚醛，插针材质：钢线（焊接镀层）

线轴的最大卷线数请参照“线轴的最大卷线数”之页。

* 表示安装了磁心的线轴内部的最小厚度（包括法兰）。

ETD磁心

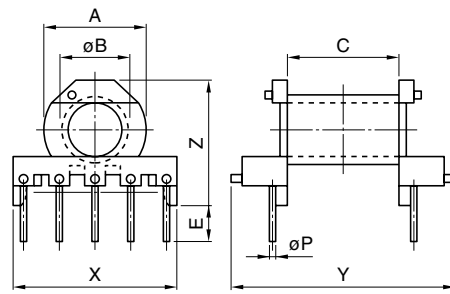
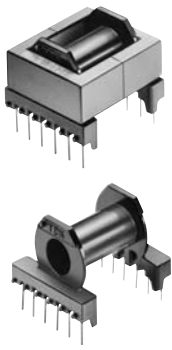
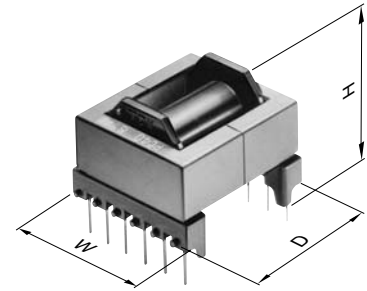


品名	JIS	尺寸(mm)					
		A	B	C	ϕD	E	F
PC40ETD19-Z		19.6±0.5	13.65±0.15	7.4±0.2	7.4±0.2	14.9±0.5	9.4±0.2
PC40ETD24-Z		24.4±0.6	14.45±0.15	8.5±0.4	8.5±0.2	18.6±0.6	10.1±0.2
PC40ETD29-Z		29.8±0.8	15.80±0.15	9.5±0.3	9.5±0.3	22.7±0.7	11.0±0.3
PC40ETD34-Z	JIS FEER 34.2	34.2±0.8	17.3±0.2	10.88±0.38	10.8±0.3	26.3±0.7	12.1±0.3
PC40ETD39-Z	JIS FEER 39.1	39.1±0.9	19.8±0.2	12.58±0.38	12.5±0.3	30.1±0.8	14.6±0.4
PC40ETD44-Z	JIS FEER 44	44.0±1.0	22.3±0.2	14.9±0.5	14.8±0.4	33.3±0.8	16.5±0.4
PC40ETD49-Z	JIS FEER 48.7	48.7±1.1	24.7±0.2	16.4±0.5	16.3±0.4	37.0±0.9	18.1±0.4

品名	参数				电气特性		磁心损耗最大 (W) 100kHz, 200mT, 100°C	质量 (g)	线轴
	磁心常数 $C_1(\text{mm}^{-1})$	实效 截面面积 $A_e(\text{mm}^2)$	实效 磁路长度 $\ell_e(\text{mm})$	实效体积 $V_e(\text{mm}^3)$	AL 值 (nH/N ²)*				
					无空隙	带空隙			
PC40ETD19-Z	1.32	41.3	54.6	2260	1720±25%	80±5% 160±7%	1.1	14	BETD19-1111CPHFR
PC40ETD24-Z	1.100	56.3	61.9	3480	2125±25%	100±5% 200±7%	1.6	20	BETD24-1112CPHFR
PC40ETD29-Z	0.959	73.6	70.6	5200	2500±25%	200±5% 400±10%	2.4	28	—
PC40ETD34-Z	0.810	97.1	78.6	7630	2780±25%	200±5% 400±7%	3.31	40	—
PC40ETD39-Z	0.737	125	92.1	11500	3150±25%	200±5% 400±7%	5.3	60	—
PC40ETD44-Z	0.589	175	103	18000	4000±25%	250±5% 400±7%	8.3	94	—
PC40ETD49-Z	0.535	213	114	24300	4440±25%	250±5% 400±7%	11.2	124	—

* AL 值 : 1kHz, 0.5mA, 100Ts

ETD线轴


 组装尺寸
ETD 磁心


品名	尺寸(mm)							
	ϕA	ϕB	C	E	X	Y	Z	t*
BETD19-1111CPHFR	14.0	9.7	16.0	5.0	23.4	31.0	18.15	0.80
BETD24-1112CPHFR	17.5	10.9	17.2	5.0	29.0	33.6	21.65	0.80

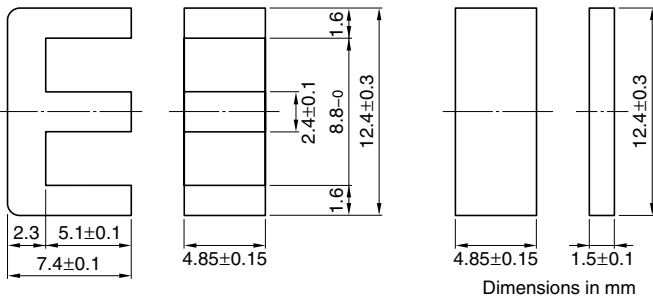
品名	尺寸(mm)				插针端子数	W D (mm) H	参数		质量 (g)
	ϕP (mm)	P ₁ (mm)	P ₂ (mm)	P ₃ (mm)			卷线截面面积 Aw(mm ²)	平均卷线长度 ℓ w(mm)	
BETD19-1111CPHFR	0.8	5.08	20.32	20.32	10	23.55 31.0 18.15	37.3	33.2	3.3
BETD24-1112CPHFR	0.8	5.08	25.4	22.86	12	29.0 33.6 21.65	44.7	55.5	4.8

UL 等级: 94V-0, 材质: FR 酚醛, 插针材质: 钢线 (焊接镀层)

线轴的最大卷线数请参照“线轴的最大卷线数”之页。

* 表示安装了磁心的线轴内部的最小厚度 (包括法兰)。

EI系列 EI12.5磁心 (JIS FEI 12.5)



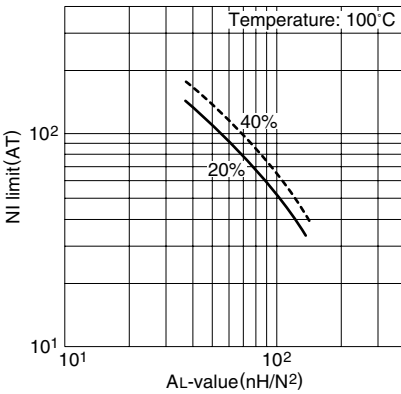
参数

磁心常数	C_1	mm^{-1}	1.48
实效磁路长度	l_e	mm	21.3
实效截面积	A_e	mm^2	14.4
实效体积	V_e	mm^3	308
中脚截面积	A_{cp}	mm^2	11.6
最小中脚截面积	$A_{cp \text{ min.}}$	mm^2	10.8
卷线截面积	A_{cw}	mm^2	17.3
质量 (组)		g	1.9

品名	AL值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC40EI12.5-Z	1200±25% (1kHz, 0.5mA)* 2120 min. (100kHz, 200mT)	0.12 max.	8.8W (100kHz)

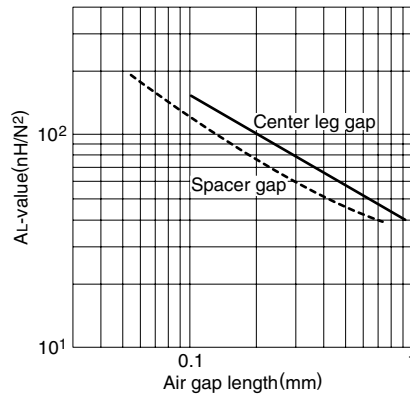
* 线圈 : $\phi 0.2$ 2UEW 100T5

NI limit vs. AL 值(代表例) PC40EI12.5 磁心(带空隙)



注：该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长，其偏离20%及40%时的磁场强度和AL值的关系。

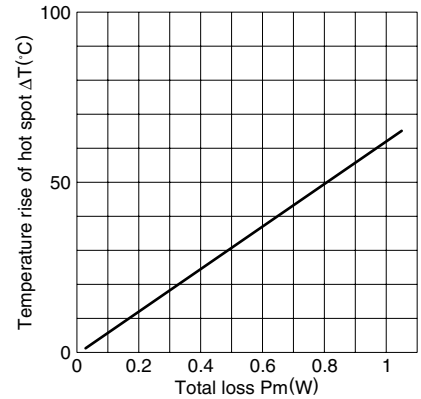
AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC40EI12.5 磁心



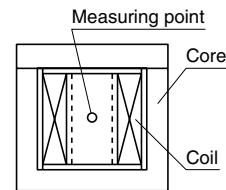
测定条件

- 线圈 : $\phi 0.2$ 2UEW 100T5
- 频率 : 1kHz
- 电流 : 0.5mA

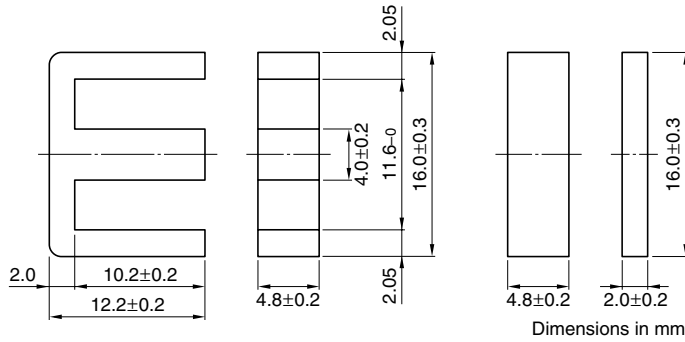
温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) EI12.5 磁心



注：温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。



EI系列 EI16磁心 (JIS FEI 16)



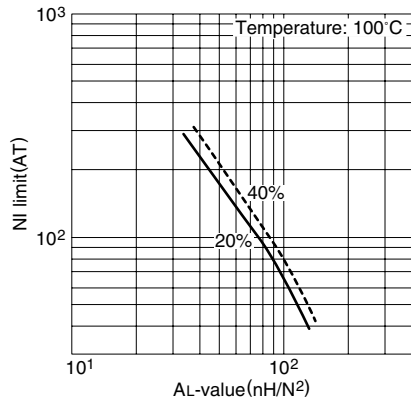
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	1.75
实效磁路长度	ℓ _e	mm	34.6
实效截面积	A _e	mm ²	19.8
实体积	V _e	mm ³	685
中脚截面积	A _{cp}	mm ²	19.2
最小中脚截面积	A _{cp min.}	mm ²	17.5
卷线截面积	A _{cw}	mm ²	40.3
质量 (组)	g		3.3

品名	AL值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC40EI16-Z	1100±25% (1kHz, 0.5mA)* 1750 min. (100kHz, 200mT)	0.31 max.	29W (100kHz)

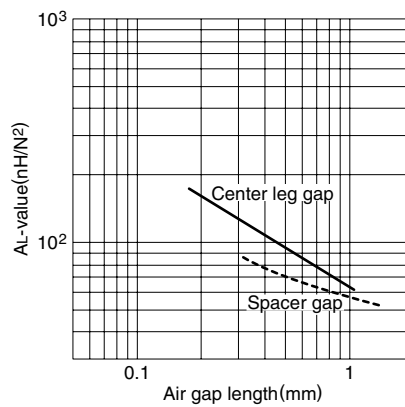
* 线圈: ø0.23 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值(代表例) PC40EI16 磁心(带空隙)



注: 该图表示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离 20% 及 40% 时的磁场强度和 AL 值的关系。

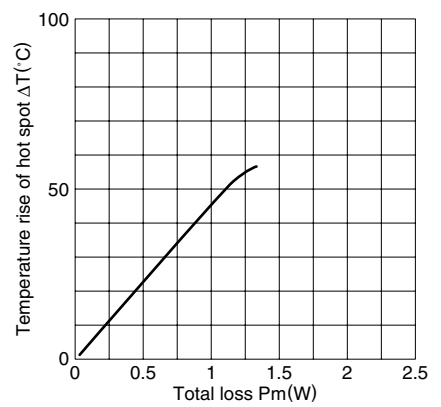
AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC40EI16 磁心



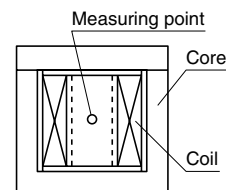
测定条件

- 线圈: ø0.23 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA

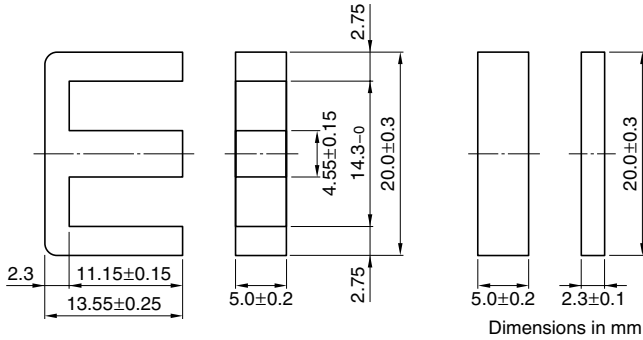
温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) EI16 磁心



注: 温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。



EI系列 EI19磁心



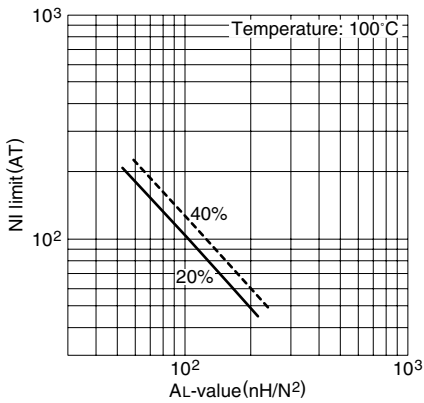
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	1.65
实效磁路长度	ℓ _e	mm	39.6
实效截面积	A _e	mm ²	24.0
实效体积	V _e	mm ³	950
中脚截面积	A _{cp}	mm ²	22.8
最小中脚截面积	A _{cp min.}	mm ²	21.1
卷线截面积	A _{cw}	mm ²	55.5
质量 (组)		g	5.1

品名	AL值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC40EI19-Z	1400±25% (1kHz, 0.5mA)* 1830 min. (100kHz, 200mT)	0.42 max.	40W (100kHz)

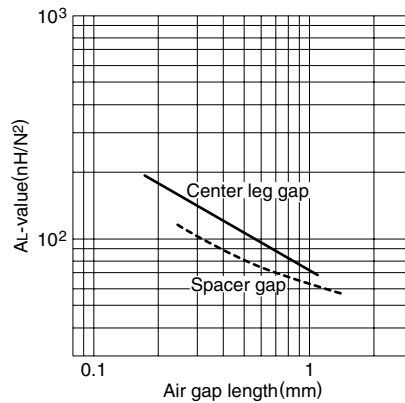
* 线圈 : ø0.23 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值(代表例) PC40EI19 磁心(带空隙)



注：该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长，其偏离20%及40%时的磁场强度和AL值的关系。

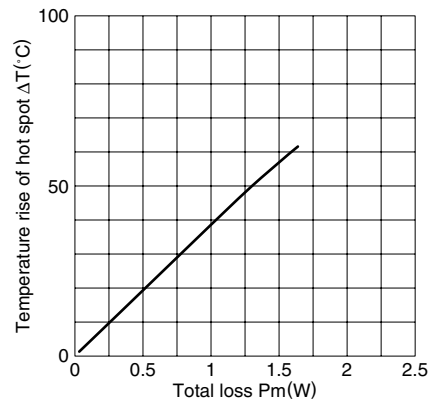
AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC40EI19 磁心



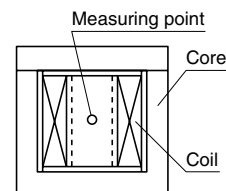
测定条件

- 线圈 : ø0.23 2UEW 100Ts
- 频率 : 1kHz
- 电流 : 0.5mA

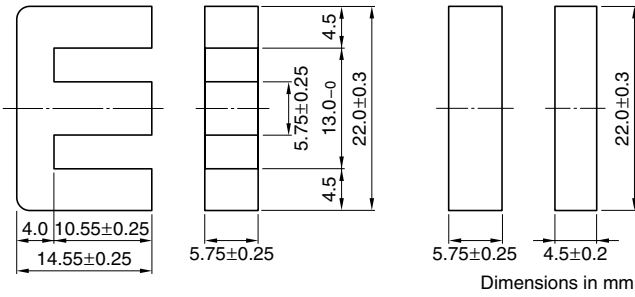
温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) EI19 磁心



注：温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%(%)RH.) 的室内测定的。



EI系列 EI22磁心



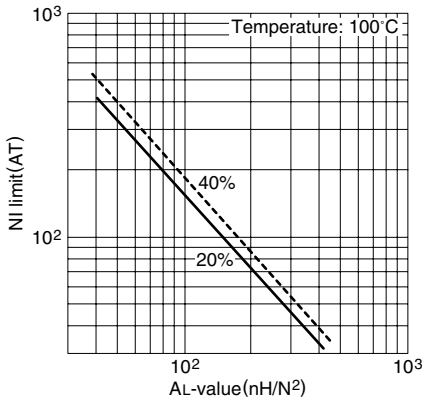
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	0.936
实效磁路长度	ℓ _e	mm	39.3
实效截面积	A _e	mm ²	42.0
实效体积	V _e	mm ³	1650
中脚截面积	A _{cp}	mm ²	33.1
最小中脚截面积	A _{cp min.}	mm ²	30.3
卷线截面积	A _{cw}	mm ²	38.2
质量 (组)	g		9.8

品名	AL 值 (nH/N ²)	磁心损耗 (W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC40EI22-Z	2400±25% (1kHz, 0.5mA)* 3360 min. (100kHz, 200mT)	0.60 max.	33W (100kHz)

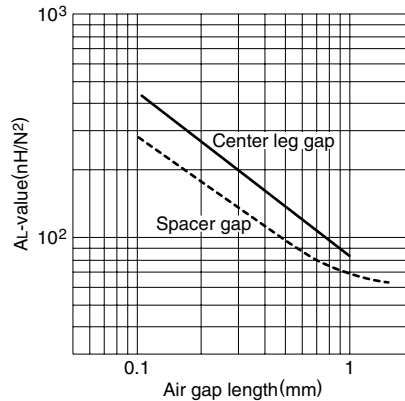
* 线圈 : φ0.23 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值 (代表例) PC40EI22 磁心 (带空隙)



注：该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长，其偏离 20% 及 40% 时的磁场强度和 AL 值的关系。

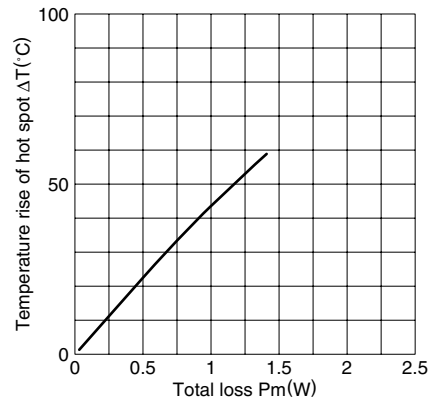
AL 值 vs. 气隙长度 (代表例) PC40EI22 磁心



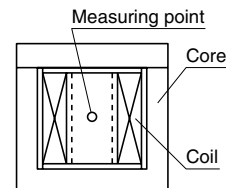
测定条件

- 线圈 : φ0.23 2UEW 100Ts
- 频率 : 1kHz
- 电流 : 0.5mA

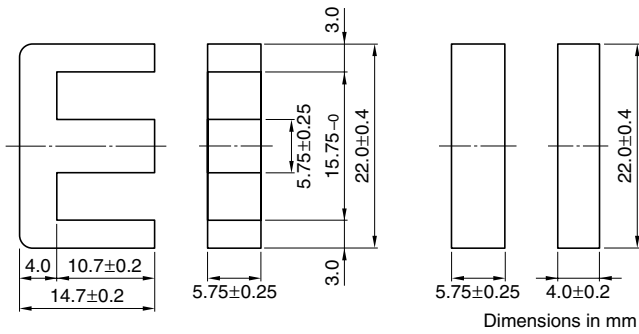
温度上升 vs. 总损耗特性 (代表例) EI22 磁心



注：温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。



EI系列 EI22/19/6磁心 (JIS FEI 22)



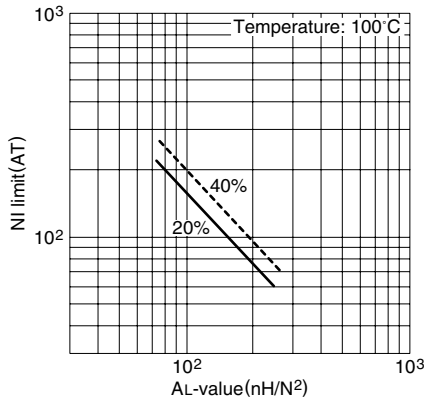
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	1.13
实效磁路长度	ℓ _e	mm	41.8
实效截面面积	A _e	mm ²	37.0
实效体积	V _e	mm ³	1550
中脚截面面积	A _{cp}	mm ²	33.1
最小中脚截面面积	A _{cp min.}	mm ²	30.3
卷线截面面积	A _{cw}	mm ²	54.8
质量 (组)	g		8.5

品名	AL值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC40EI22/19/6-Z	2000±25% (1kHz, 0.5mA)* 2780 min. (100kHz, 200mT)	0.64 max.	48W (100kHz)

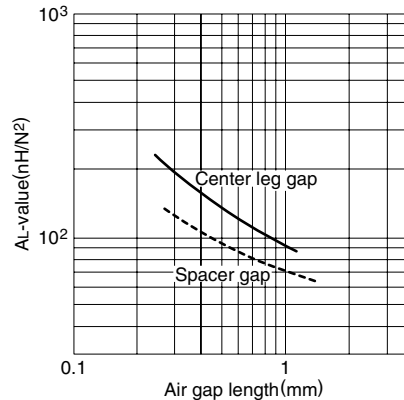
* 线圈 : φ0.23 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值(代表例) PC40EI22/19/6 磁心(带空隙)



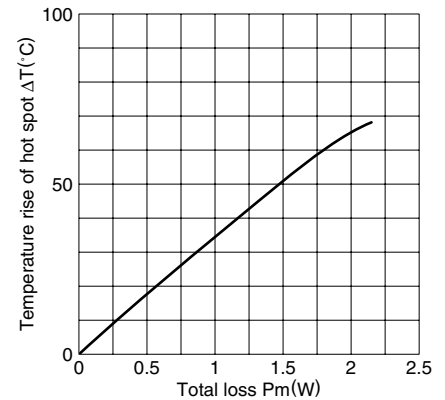
注：该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长，其偏离20%及40%时的磁场强度和AL值的关系。

AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC40EI22/19/6 磁心

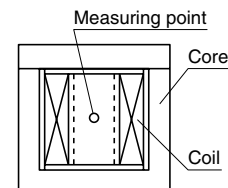


测定条件
 • 线圈 : φ0.23 2UEW 100Ts
 • 频率 : 1kHz
 • 电流 : 0.5mA

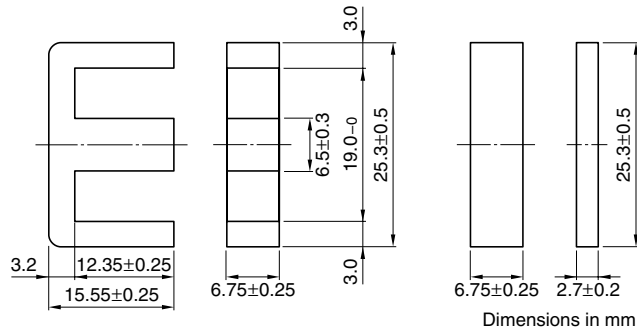
温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) EI22/19/6 磁心



注：温度上升数据是在容积为400x300x300cm的恒温恒湿(25°C, 45%RH.)的室内测定的。



EI系列 EI25磁心



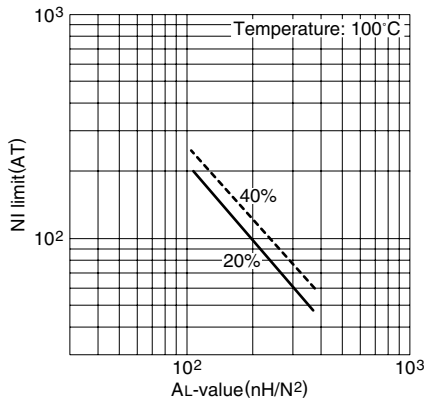
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	1.15
实效磁路长度	ℓ _e	mm	47.0
实效截面积	A _e	mm ²	41.0
实效体积	V _e	mm ³	1930
中脚截面积	A _{cp}	mm ²	43.9
最小中脚截面积	A _{cp min.}	mm ²	40.3
卷线截面积	A _{cw}	mm ²	77.2
质量 (组)		g	9.8

品名	AL值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC40EI25-Z	2140±25% (1kHz, 0.5mA)* 2950 min. (100kHz, 200mT)	0.79 max.	68W (100kHz)

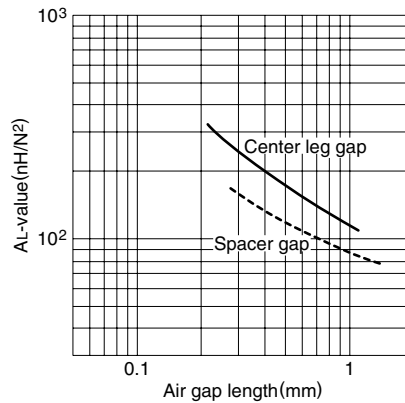
* 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值(代表例) PC40EI25 磁心(带空隙)



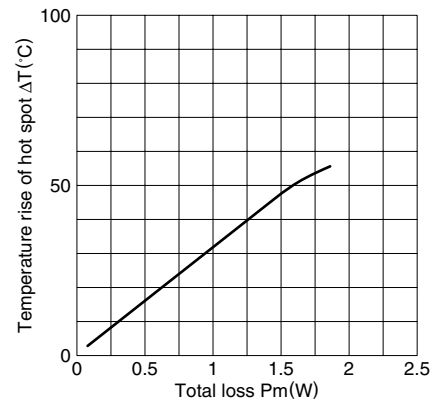
注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离 20% 及 40% 时的磁场强度和 AL 值的关系。

AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC40EI25 磁心

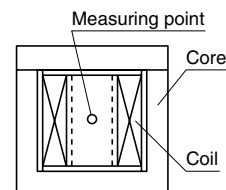


测定条件
 • 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts
 • 频率: 1kHz
 • 电流: 0.5mA

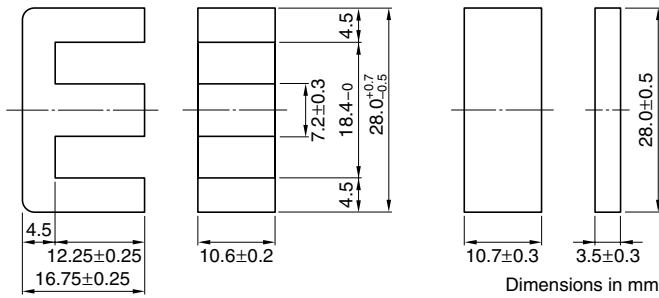
温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) EI25 磁心



注: 温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。



EI系列 EI28磁心 (JIS FEI 28)



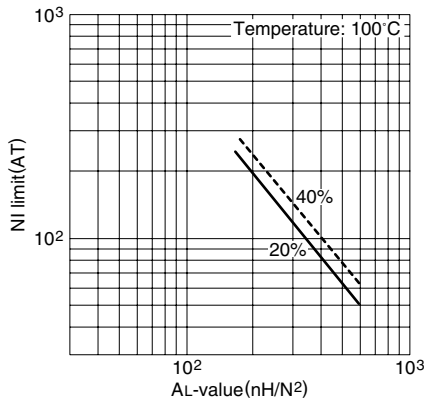
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	0.560
实效磁路长度	ℓ _e	mm	48.2
实效截面积	A _e	mm ²	86.0
实效体积	V _e	mm ³	4150
中脚截面积	A _{cp}	mm ²	76.3
最小中脚截面积	A _{cp min.}	mm ²	71.8
卷线截面积	A _{cw}	mm ²	69.8
质量 (组)		g	22

品名	AL值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC40EI28-Z	4300±25% (1kHz, 0.5mA)* 6060 min. (100kHz, 200mT)	1.65 max.	107W (100kHz)

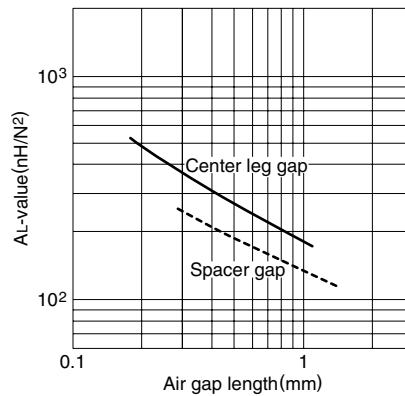
* 线圈: $\phi 0.35$ 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值(代表例) PC40EI28 磁心(带空隙)



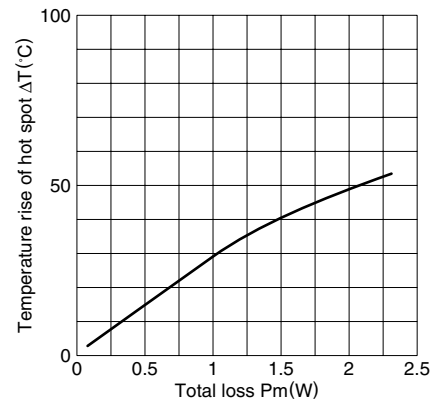
注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离 20% 及 40% 时的磁场强度和 AL 值的关系。

AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC40EI28 磁心

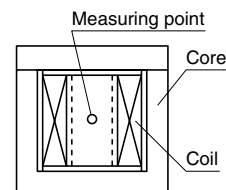


测定条件
 • 线圈: $\phi 0.35$ 2UEW 100Ts
 • 频率: 1kHz
 • 电流: 0.5mA

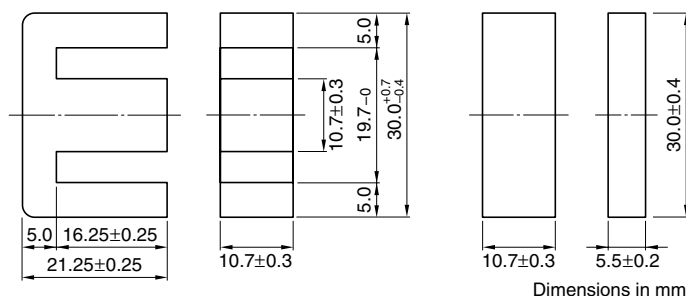
温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) EI28 磁心



注: 温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。



EI系列 EI30磁心 (JIS FEI 30)



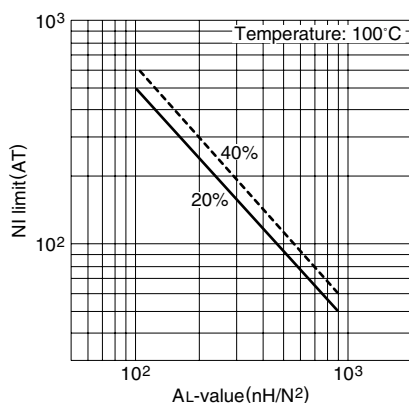
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	0.523
实效磁路长度	ℓ _e	mm	58.0
实效截面积	A _e	mm ²	111
实效体积	V _e	mm ³	6440
中脚截面积	A _{cp}	mm ²	114
最小中脚截面积	A _{cp min.}	mm ²	108
卷线截面积	A _{cw}	mm ²	75.6
质量 (组)		g	34

品名	AL值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC40EI30-Z	4690±25% (1kHz, 0.5mA)* 6490 min. (100kHz, 200mT)	3.1 max.	155W (100kHz)

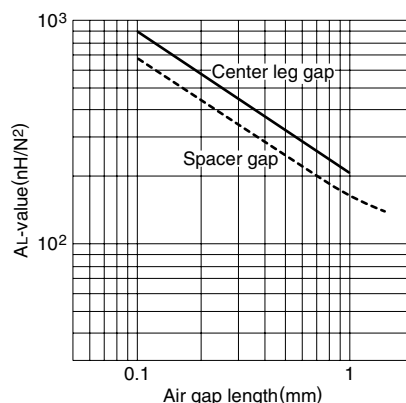
* 线圈: φ0.35 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值(代表例) PC40EI30 磁心(带空隙)



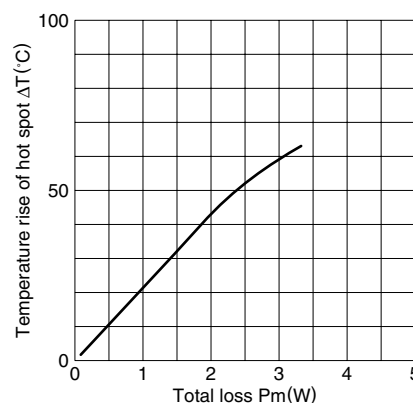
注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离 20% 及 40% 时的磁场强度和 AL 值的关系。

AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC40EI30 磁心

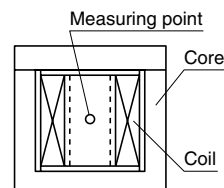


测定条件
 • 线圈: φ0.35 2UEW 100Ts
 • 频率: 1kHz
 • 电流: 0.5mA

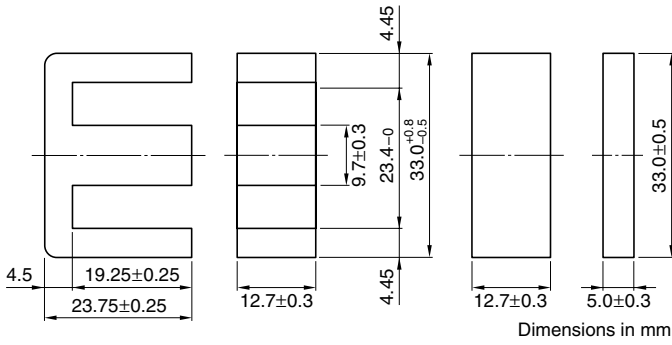
温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) EI30 磁心



注: 温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。



EI系列 EI33/29/13磁心



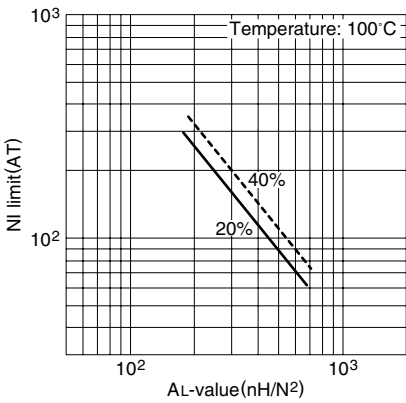
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	0.567
实效磁路长度	ℓ _e	mm	67.5
实效截面积	A _e	mm ²	119
实效体积	V _e	mm ³	8030
中脚截面积	A _{cp}	mm ²	123
最小中脚截面积	A _{cp min.}	mm ²	117
卷线截面积	A _{cw}	mm ²	138.6
质量 (组)	g		41

品名	AL值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC40EI33/29/13-Z	4400±25% (1kHz, 0.5mA)* 5980 min. (100kHz, 200mT)	3.5 max.	206W (100kHz)

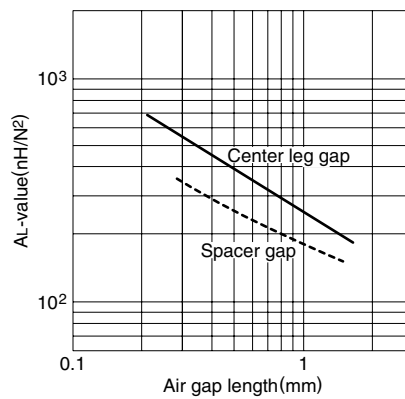
* 线圈 : φ0.35 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值(代表例) PC40EI33/29/13 磁心(带空隙)



注：该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长，其偏离20%及40%时的磁场强度和AL值的关系。

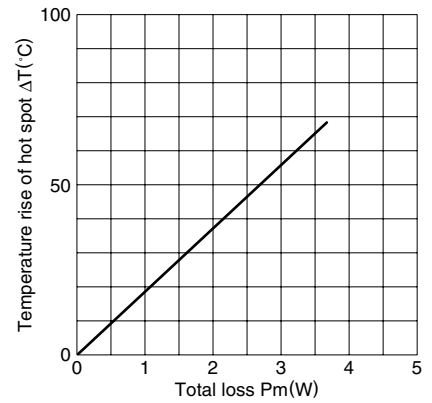
AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC40EI33/29/13 磁心



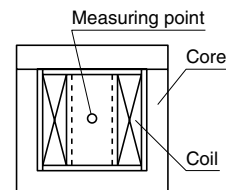
测定条件

- 线圈 : φ0.35 2UEW 100Ts
- 频率 : 1kHz
- 电流 : 0.5mA

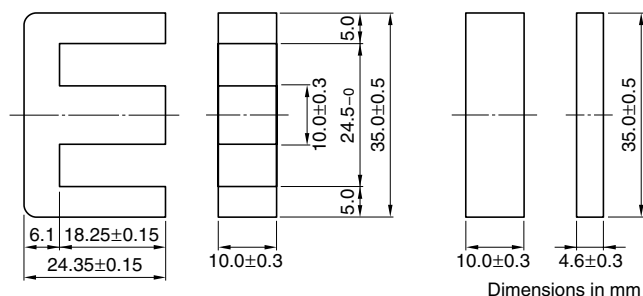
温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) EI33/29/13 磁心



注：温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。



EI系列 EI35磁心 (JIS FEI 35)



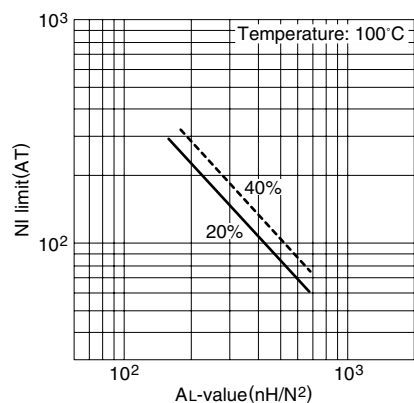
参数

磁心常数	C_1	mm^{-1}	0.664
实效磁路长度	l_e	mm	67.1
实效截面积	A_e	mm^2	101
实效体积	V_e	mm^3	6780
中脚截面积	A_{cp}	mm^2	100
最小中脚截面积	$A_{cp \text{ min.}}$	mm^2	94.1
卷线截面积	A_{cw}	mm^2	131.6
质量 (组)	g		36

品名	AL值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC40EI35-Z	3800±25% (1kHz, 0.5mA)* 5110 min. (100kHz, 200mT)	2.85 max.	218W (100kHz)

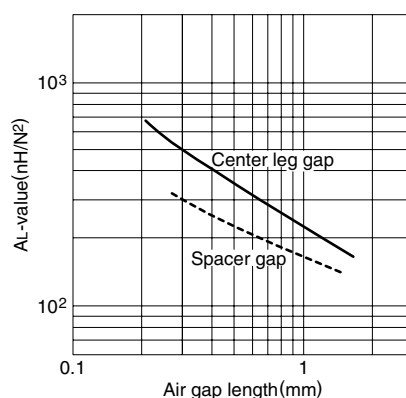
* 线圈 : $\phi 0.35$ 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值(代表例) PC40EI35 磁心(带空隙)



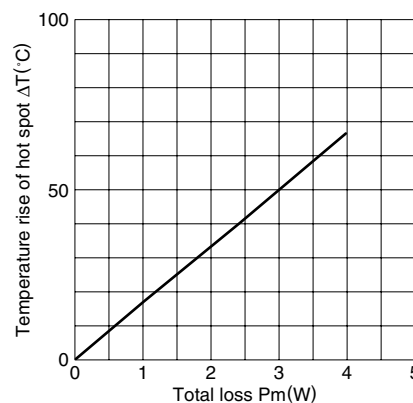
注：该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长，其偏离20%及40%时的磁场强度和AL值的关系。

AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC40EI35 磁心

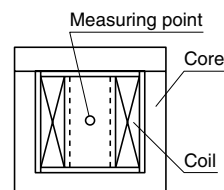


测定条件
 • 线圈 : $\phi 0.35$ 2UEW 100Ts
 • 频率 : 1kHz
 • 电流 : 0.5mA

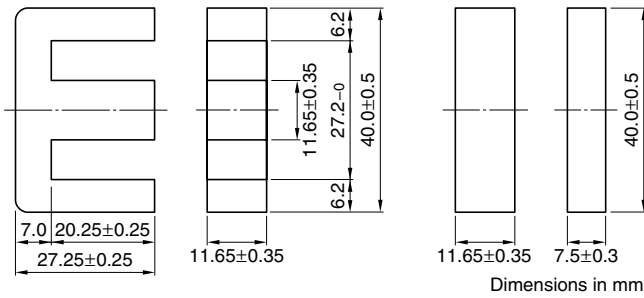
温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) EI35 磁心



注：温度上升数据是在容积为400x300x300cm的恒温恒湿(25°C, 45%RH)的室内测定的。



EI系列 EI40磁心 (JIS FEI 40)



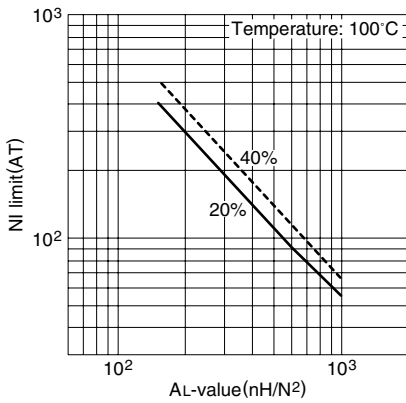
参数

磁心常数	C_1	mm^{-1}	0.520
实效磁路长度	l_e	mm	77.0
实效截面积	A_e	mm^2	148
实效体积	V_e	mm^3	11400
中脚截面积	A_{cp}	mm^2	136
最小中脚截面积	$A_{cp \text{ min.}}$	mm^2	128
卷线截面积	A_{cw}	mm^2	160.5
质量 (组)		g	60

品名	AL值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC40EI40-Z	4860±25% (1kHz, 0.5mA)* 6520 min. (100kHz, 200mT)	4.8 max.	348W (100kHz)

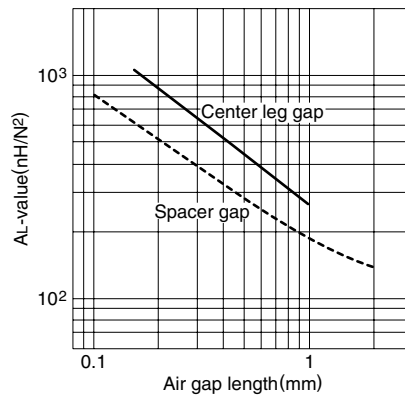
* 线圈: $\phi 0.35$ 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值(代表例) PC40EI40 磁心(带空隙)



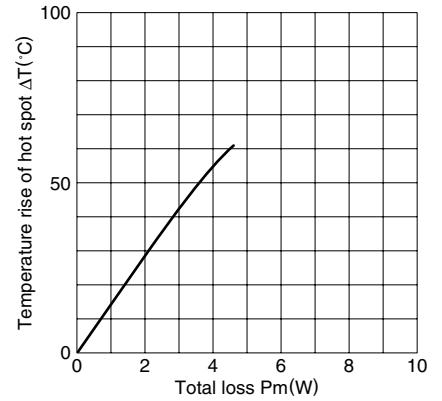
注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离 20% 及 40% 时的磁场强度和 AL 值的关系。

AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC40EI40 磁心

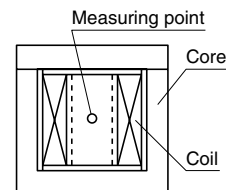


测定条件
 • 线圈: $\phi 0.35$ 2UEW 100Ts
 • 频率: 1kHz
 • 电流: 0.5mA

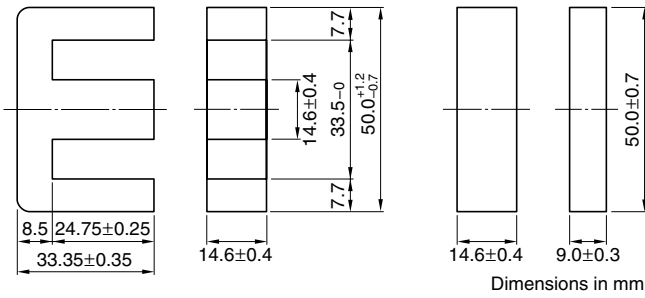
温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) EI40 磁心



注: 温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。



EI系列 EI50磁心 (JIS FEI 50)



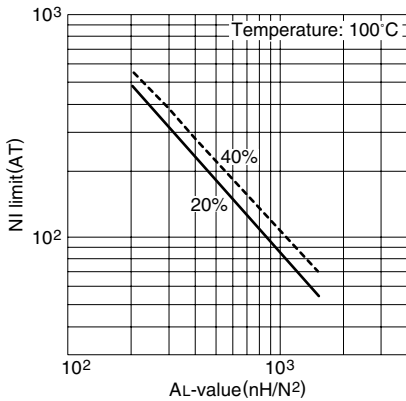
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	0.409
实效磁路长度	ℓ _e	mm	94.0
实效截面积	A _e	mm ²	230
实效体积	V _e	mm ³	21620
中脚截面积	A _{cp}	mm ²	213
最小中脚截面积	A _{cp min.}	mm ²	202
卷线截面积	A _{cw}	mm ²	246.3
质量 (组)		g	115

品名	AL值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC40EI50-Z	6110±25% (1kHz, 0.5mA)* 8300 min. (100kHz, 200mT)	9.2 max.	508W (100kHz)

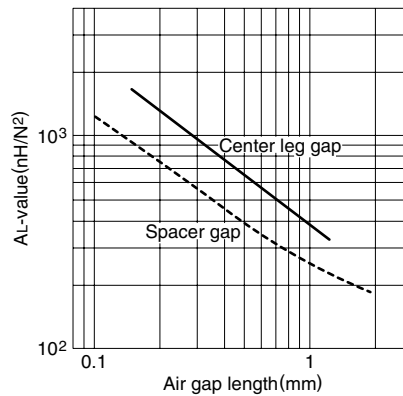
* 线圈: φ0.35 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值(代表例) PC40EI50 磁心(带空隙)



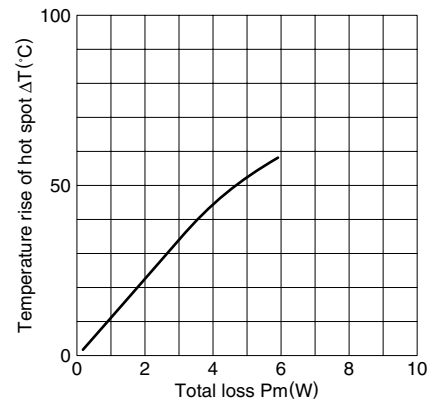
注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离 20% 及 40% 时的磁场强度和 AL 值的关系。

AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC40EI50 磁心

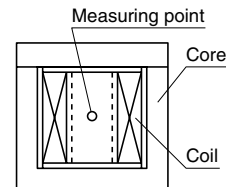


测定条件
 • 线圈: φ0.35 2UEW 100Ts
 • 频率: 1kHz
 • 电流: 0.5mA

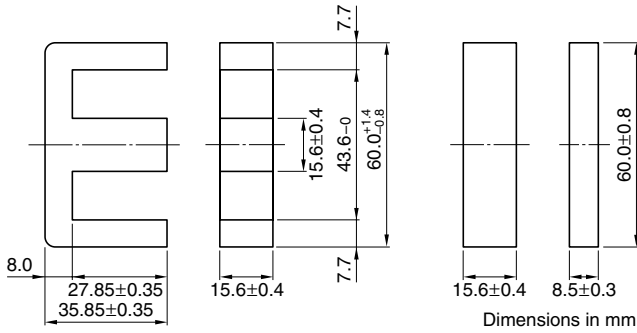
温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) EI50 磁心



注: 温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。



EI系列 EI60磁心 (JIS FEI 60)



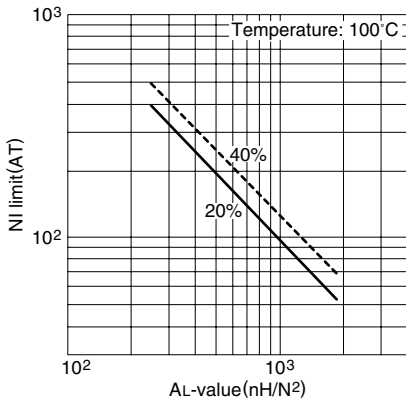
参数

磁心常数	C_1	mm^{-1}	0.441
实效磁路长度	ℓ_e	mm	109
实效截面积	A_e	mm^2	247
实效体积	V_e	mm^3	26900
中脚截面积	A_{cp}	mm^2	243
最小中脚截面积	$A_{cp \text{ min.}}$	mm^2	231
卷线截面积	A_{cw}	mm^2	402.4
质量 (组)		g	139

品名	AL值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向转换器方式)
PC40EI60-Z	5670±25% (1kHz, 0.5mA)* 7690 min. (100kHz, 200mT)	12.5 max.	618W (100kHz)

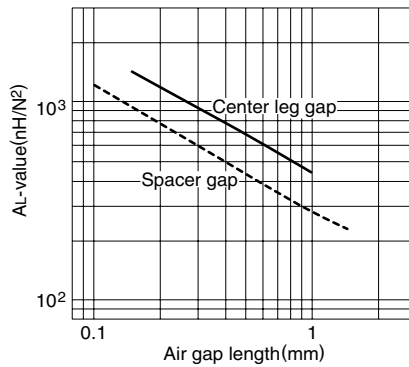
* 线圈: $\phi 0.35$ 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值(代表例) PC40EI60 磁心(带空隙)



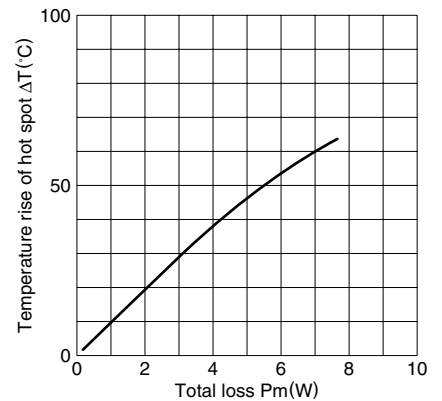
注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离 20% 及 40% 时的磁场强度和 AL 值的关系。

AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC40EI60 磁心

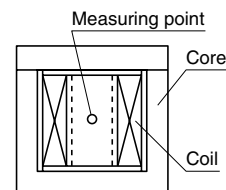


测定条件
 • 线圈: $\phi 0.35$ 2UEW 100Ts
 • 频率: 1kHz
 • 电流: 0.5mA

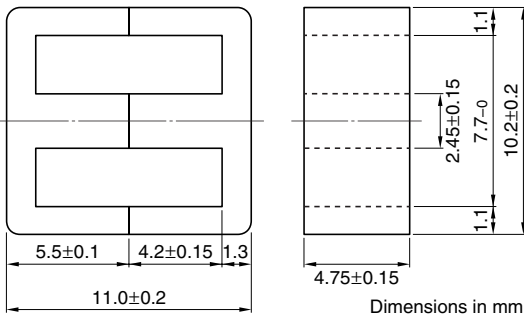
温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) EI60 磁心



注: 温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。



EE系列 EE10/11 磁心 (JIS FEE 10.2)



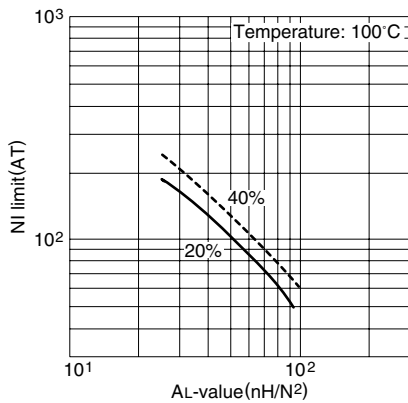
参数

磁心常数	C_1	mm^{-1}	2.16
实效磁路长度	l_e	mm	26.1
实效截面积	A_e	mm^2	12.1
实效体积	V_e	mm^3	315
中脚截面积	A_{cp}	mm^2	11.6
最小中脚截面积	$A_{cp \text{ min.}}$	mm^2	10.6
卷线截面积	A_{cw}	mm^2	23.3
质量 (组)		g	1.5

品名	AL 值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC40EE10/11-Z	850±25% (1kHz, 0.5mA)* 1450 min. (100kHz, 200mT)	0.14 max.	9.4W (100kHz)

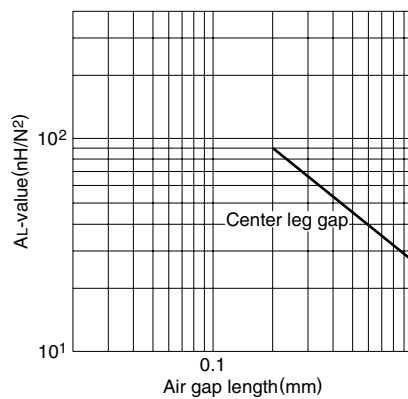
* 线圈 : $\phi 0.18$ 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值(代表例) PC40EE10/11 磁心(带空隙)



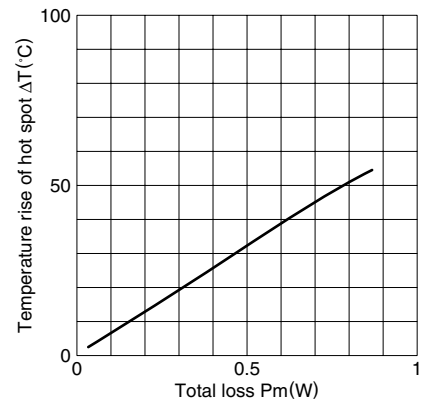
注：该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长，其偏离 20% 及 40% 时的磁场强度和 AL 值的关系。

AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC40EE10/11 磁心

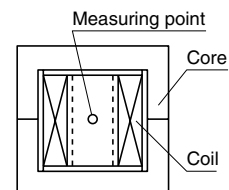


测定条件
 • 线圈 : $\phi 0.18$ 2UEW 100Ts
 • 频率 : 1kHz
 • 电流 : 0.5mA

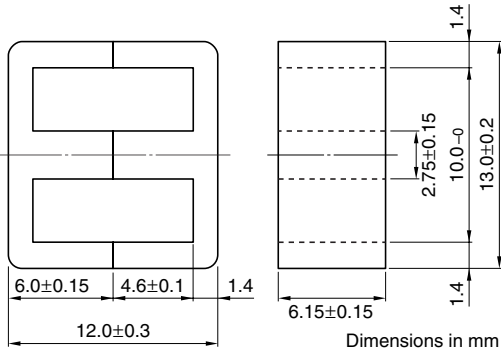
温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) EE10/11 磁心



注：温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。



EE系列 EE13磁心



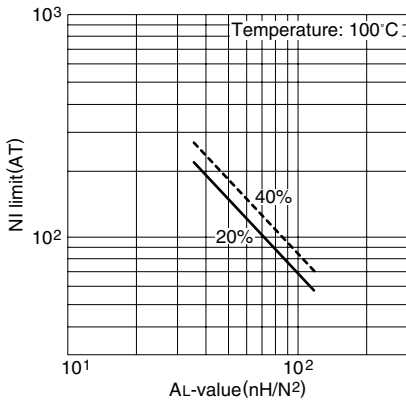
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	1.77
实效磁路长度	ℓ _e	mm	30.2
实效截面积	A _e	mm ²	17.1
实效体积	V _e	mm ³	517
中脚截面积	A _{cp}	mm ²	16.9
最小中脚截面积	A _{cp min.}	mm ²	15.6
卷线截面积	A _{cw}	mm ²	34.3
质量 (组)		g	2.7

品名	AL值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC40EE13-Z	1130±25% (1kHz, 0.5mA)* 1770 min. (100kHz, 200mT)	0.235 max.	17W (100kHz)

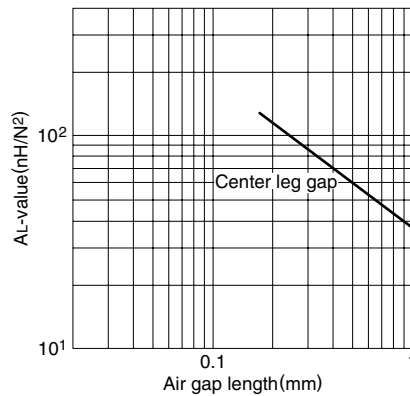
* 线圈 : φ0.18 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值(代表例) PC40EE13 磁心(带空隙)



注：该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长，其偏离20%及40%时的磁场强度和AL值的关系。

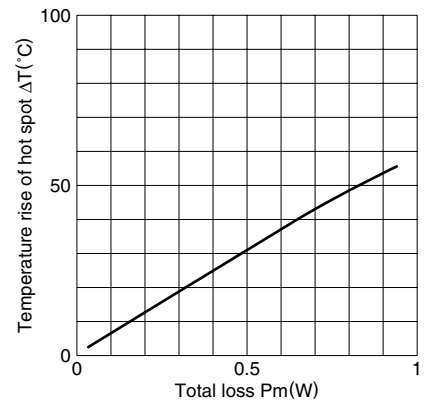
AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC40EE13 磁心



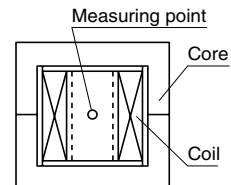
测定条件

- 线圈 : φ0.18 2UEW 100Ts
- 频率 : 1kHz
- 电流 : 0.5mA

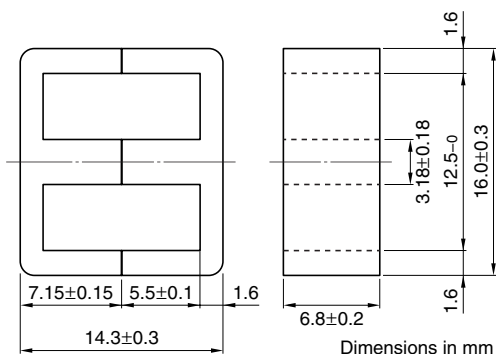
温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) EE13 磁心



注：温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。



EE系列 SEE16磁心



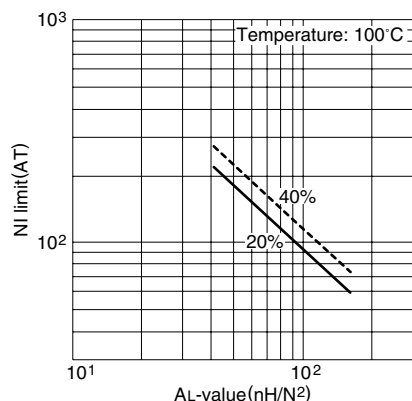
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	1.69
实效磁路长度	ℓ _e	mm	36.6
实效截面积	A _e	mm ²	21.7
实效体积	V _e	mm ³	795
中脚截面积	A _{cp}	mm ²	21.6
最小中脚截面积	A _{cp min.}	mm ²	19.8
卷线截面积	A _{cw}	mm ²	52.9
质量 (组)		g	4.1

品名	AL值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC40SEE16-Z	1240±25% (1kHz, 0.5mA)* 1850 min. (100kHz, 200mT)	0.37 max.	32W (100kHz)

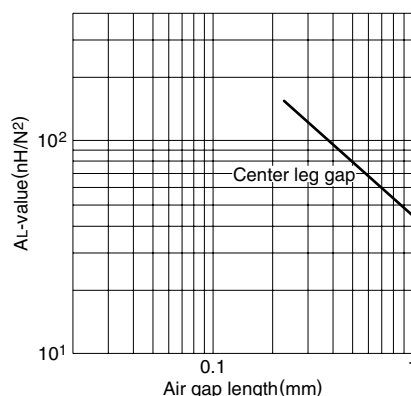
* 线圈 : φ0.23 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值(代表例) PC40SEE16 磁心(带空隙)



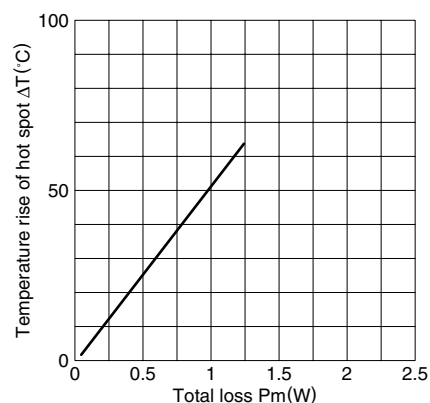
注：该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长，其偏离20%及40%时的磁场强度和AL值的关系。

AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC40SEE16 磁心

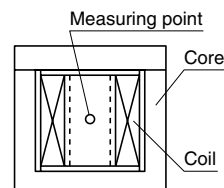


测定条件
 • 线圈 : φ0.23 2UEW 100Ts
 • 频率 : 1kHz
 • 电流 : 0.5mA

温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) SEE16 磁心

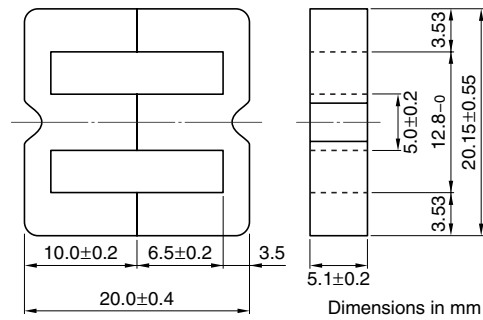


注：温度上升数据是在容积为400x300x300cm的恒温恒湿(25°C, 45%RH.)的室内测定的。



EE系列 EE20/20/5磁心 (DIN 41295)

基于 DIN 41295。



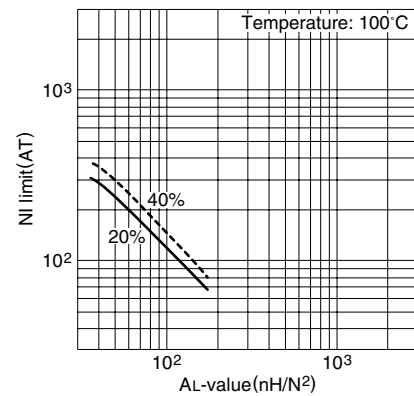
参数

磁心常数	C_1	mm^{-1}	1.38
实效磁路长度	l_e	mm	43.0
实效截面积	A_e	mm^2	31.0
实效体积	V_e	mm^3	1340
中脚截面积	A_{cp}	mm^2	25.5
最小中脚截面积	$A_{cp \text{ min.}}$	mm^2	23.5
卷线截面积	A_{cw}	mm^2	41.3
质量 (组)		g	7.5

品名	AL值 (nH/N^2)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC40EE20/20/5-Z	1400±25% (1kHz, 0.5mA)* 2270 min. (100kHz, 200mT)	0.51 max.	41W (100kHz)

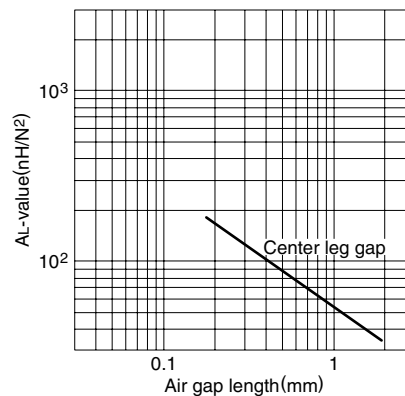
* 线圈: $\phi 0.23$ 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值(代表例) PC40EE20/20/5 磁心(带空隙)



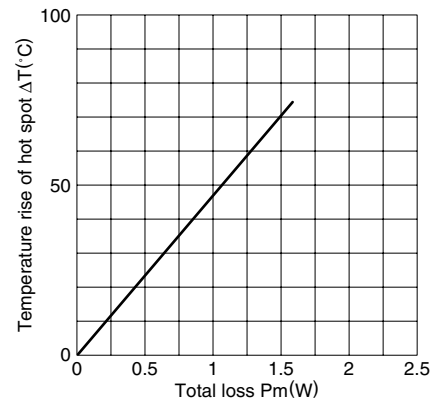
注: 该图表示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离 20% 及 40% 时的磁场强度和 AL 值的关系。

AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC40EE20/20/5 磁心

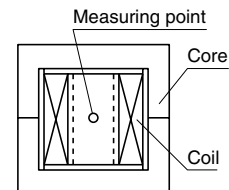


测定条件
 • 线圈: $\phi 0.23$ 2UEW 100Ts
 • 频率: 1kHz
 • 电流: 0.5mA

温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) EE20/20/5 磁心

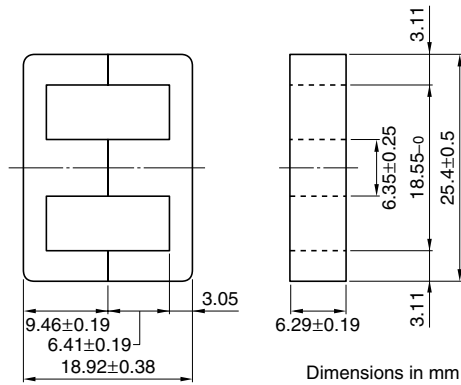


注: 温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。



EE系列 EE25/19磁心

基于标准 U.S. 积层磁心尺寸。



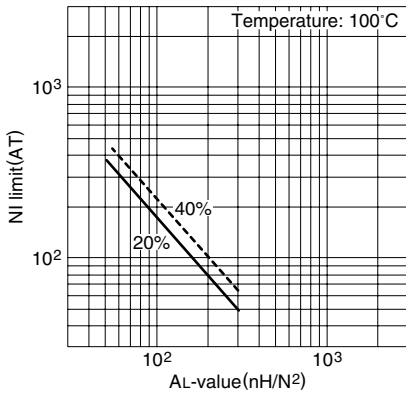
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	1.22
实效磁路长度	ℓ _e	mm	48.7
实效截面积	A _e	mm ²	40.0
实效体积	V _e	mm ³	1950
中脚截面积	A _{cp}	mm ²	39.9
最小中脚截面积	A _{cp min.}	mm ²	37.2
卷线截面积	A _{cw}	mm ²	79.0
质量 (组)		g	9.1

品名	AL 值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC40EE25/19-Z	2000±25% (1kHz, 0.5mA)* 2570 min. (100kHz, 200mT)	0.86 max.	70W (100kHz)

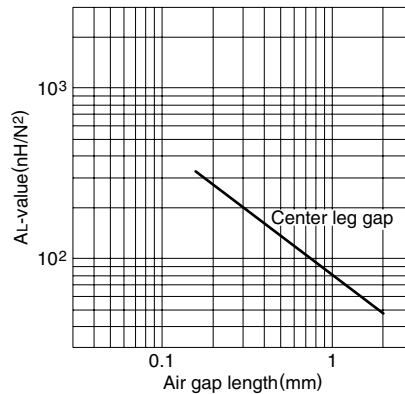
* 线圈 : ø0.23 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值(代表例) PC40EE25/19 磁心(带空隙)



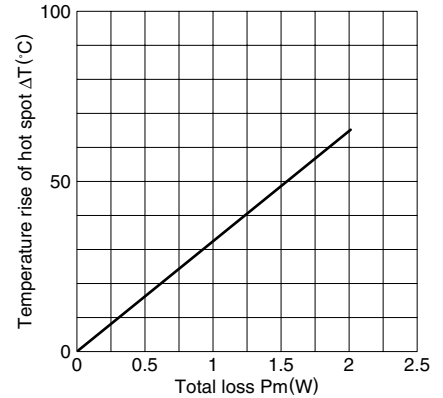
注：该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长，其偏离 20% 及 40% 时的磁场强度和 AL 值的关系。

AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC40EE25/19 磁心

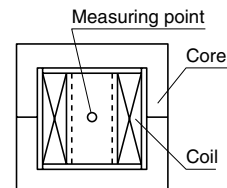


测定条件
 • 线圈 : ø0.23 2UEW 100Ts
 • 频率 : 1kHz
 • 电流 : 0.5mA

温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) EE25/19 磁心

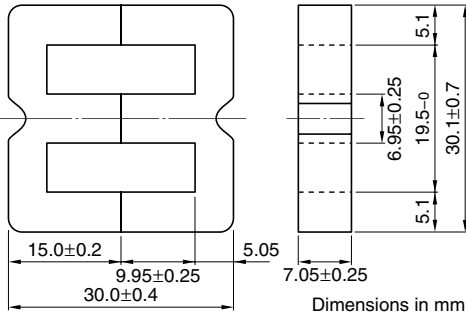


注：温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。



EE系列 EE30/30/7磁心 (DIN 41295)

基于 DIN 41295.



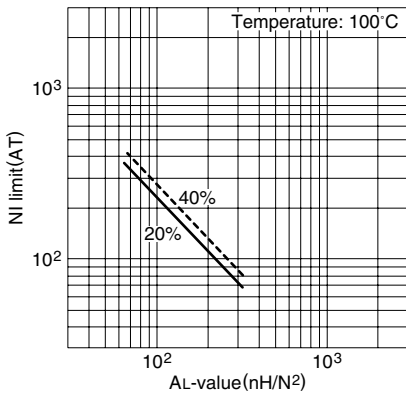
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	1.12
实效磁路长度	ℓ _e	mm	66.9
实效截面积	A _e	mm ²	59.7
实效体积	V _e	mm ³	4000
中脚截面积	A _{cp}	mm ²	49.0
最小中脚截面积	A _{cp min.}	mm ²	45.6
卷线截面积	A _{cw}	mm ²	129
质量 (组)	g		22

品名	AL值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC40EE30/30/7-Z	2100±25% (1kHz, 0.5mA)* 3030 min. (100kHz, 200mT)	1.51 max.	133W (100kHz)

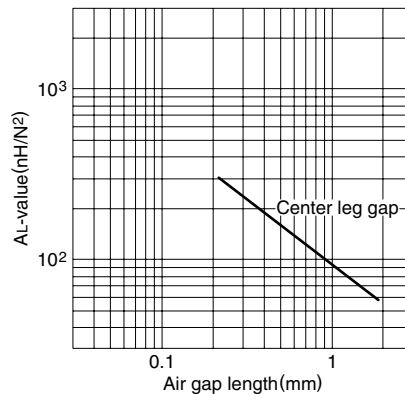
* 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值(代表例) PC40EE30/30/7 磁心(带空隙)



注: 该图所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离 20% 及 40% 时的磁场强度和 AL 值的关系。

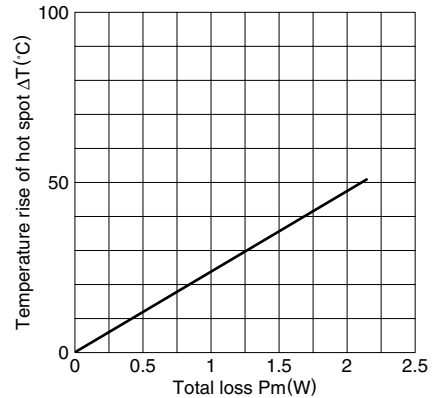
AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC40EE30/30/7 磁心



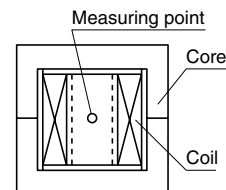
测定条件

- 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA

温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) EE30/30/7 磁心

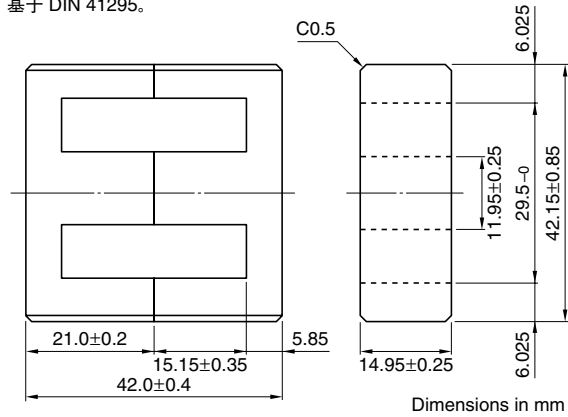


注: 温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。



EE系列 EE42/42/15磁心 (DIN 41295)

基于 DIN 41295.



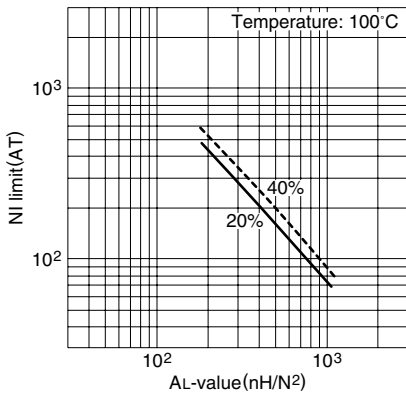
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	0.533
实效磁路长度	ℓ _e	mm	97.0
实效截面面积	A _e	mm ²	182
实效体积	V _e	mm ³	17600
中脚截面面积	A _{cp}	mm ²	179
最小中脚截面面积	A _{cp min.}	mm ²	172
卷线截面面积	A _{cw}	mm ²	275
质量 (组)		g	80

品名	AL值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC40EE42/42/15-Z	4700±25% (1kHz, 0.5mA)* 7050 min. (100kHz, 200mT)	8.0 max.	419W (100kHz)

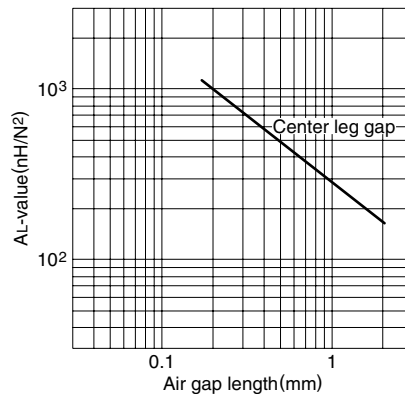
* 线圈 : φ0.35 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值(代表例) PC40EE42/42/15 磁心(带空隙)



注：该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长，其偏离20%及40%时的磁场强度和AL值的关系。

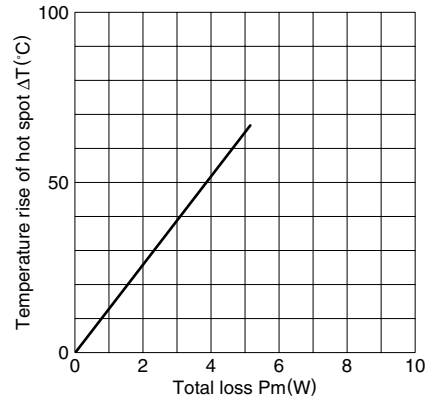
AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC40EE42/42/15 磁心



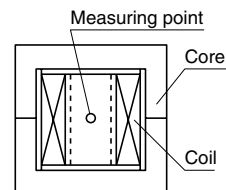
测定条件

- 线圈 : φ0.35 2UEW 100Ts
- 频率 : 1kHz
- 电流 : 0.5mA

温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) EE42/42/15 磁心

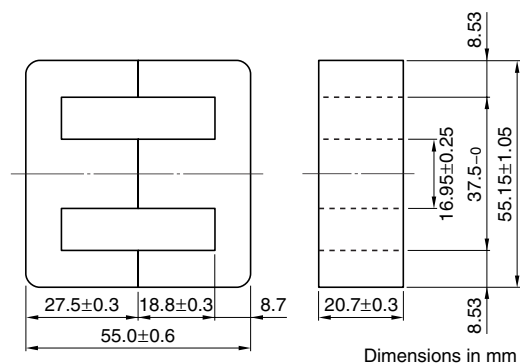


注：温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。



EE系列 EE55/55/21磁心 (DIN 41295)

基于 DIN 41295.



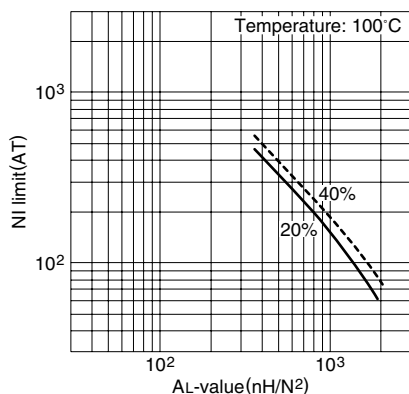
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	0.348
实效磁路长度	ℓ _e	mm	123
实效截面面积	A _e	mm ²	354
实效体积	V _e	mm ³	43700
中脚截面面积	A _{cp}	mm ²	351
最小中脚截面面积	A _{cp min.}	mm ²	341
卷线截面面积	A _{cw}	mm ²	397
质量 (组)	g		234

品名	AL值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC40EE55/55/21-Z	7100±25% (1kHz, 0.5mA)* 10830 min. (100kHz, 200mT)	11.0 max.	814W (100kHz)

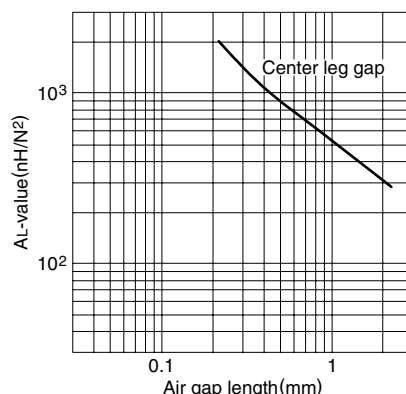
* 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值(代表例) PC40EE55/55/21 磁心(带空隙)



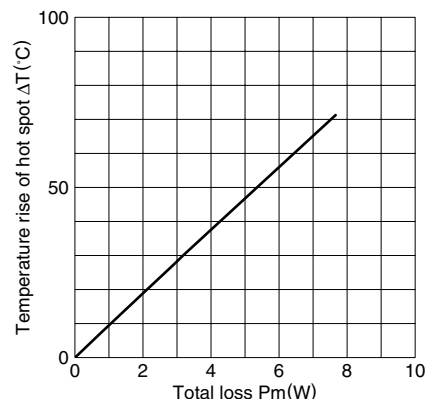
注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离 20% 及 40% 时的磁场强度和 AL 值的关系。

AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC40EE55/55/21 磁心

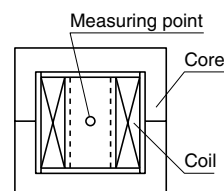


测定条件
 • 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts
 • 频率: 1kHz
 • 电流: 0.5mA

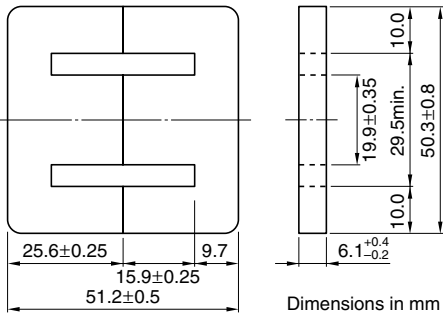
温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) EE55/55/21 磁心



注: 温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。



EE系列 EE50.3/51/6磁心



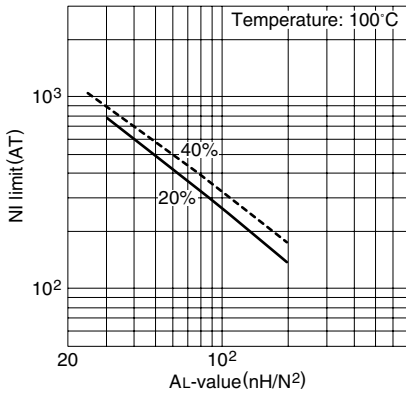
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	0.868
实效磁路长度	ℓ _e	mm	105
实效截面积	A _e	mm ²	121
实效体积	V _e	mm ³	12700
中脚截面积	A _{cp}	mm ²	121
最小中脚截面积	A _{cp min.}	mm ²	115
卷线截面积	A _{cw}	mm ²	163.3
质量 (组)		g	68

品名	AL 值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC40EE50.3/51/6-Z	2900±25% (1kHz, 0.5mA)* 3950 min. (100kHz, 200mT)	5.83 max.	213W (100kHz)

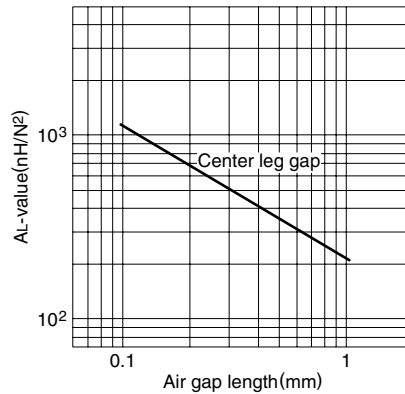
* 线圈 : φ0.23 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值(代表例) PC40EE50.3/51/6 磁心(带空隙)



注：该图表示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长，其偏离 20% 及 40% 时的磁场强度和 AL 值的关系。

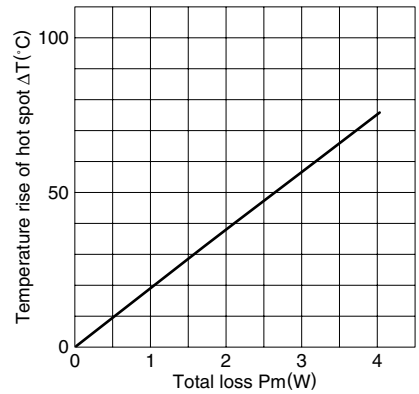
AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC40EE50.3/51/6 磁心



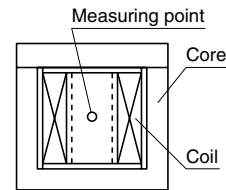
测定条件

- 线圈 : φ0.23 2UEW 100Ts
- 频率 : 1kHz
- 电流 : 0.5mA

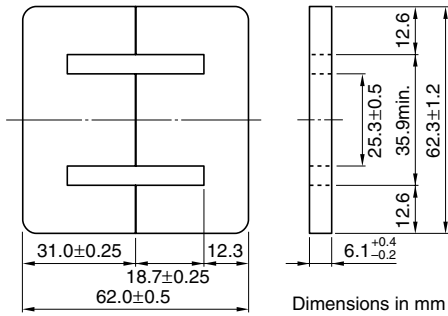
温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) EE50.3/51/6 磁心



注：温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。



EE系列 EE62.3/62/6磁心



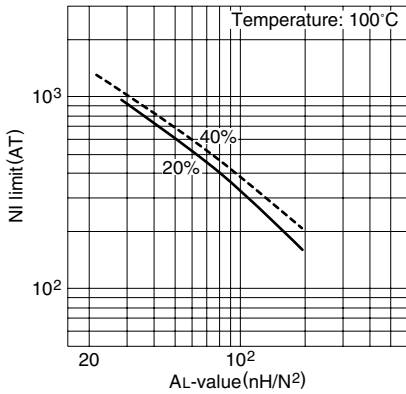
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	0.822
实效磁路长度	ℓ _e	mm	126
实效截面积	A _e	mm ²	153
实效体积	V _e	mm ³	19300
中脚截面积	A _{cp}	mm ²	154
最小中脚截面积	A _{cp min.}	mm ²	146.3
卷线截面积	A _{cw}	mm ²	202
质量 (组)		g	102

品名	AL值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC40EE62.3/62/6-Z	3100±25% (1kHz, 0.5mA)* 4150 min. (100kHz, 200mT)	8.85 max.	250W (100kHz)

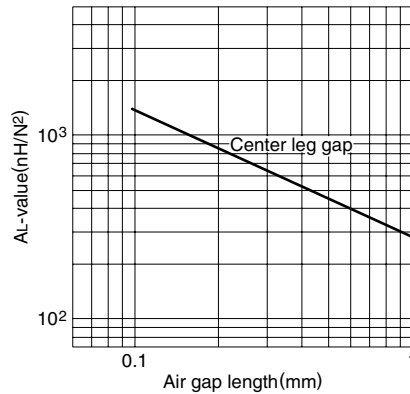
* 线圈 : φ0.23 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值(代表例) PC40EE62.3/62/6 磁心(带空隙)



注：该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长，其偏离20%及40%时的磁场强度和AL值的关系。

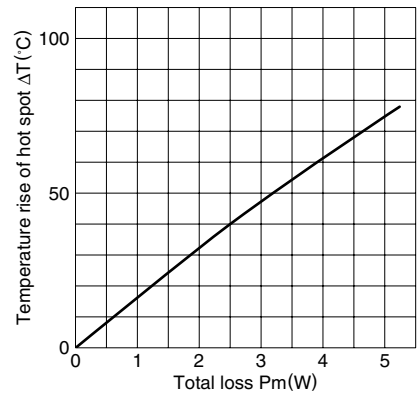
AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC40EE62.3/62/6 磁心



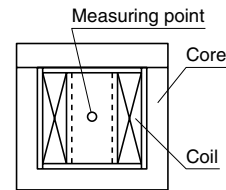
测定条件

- 线圈 : φ0.23 2UEW 100Ts
- 频率 : 1kHz
- 电流 : 0.5mA

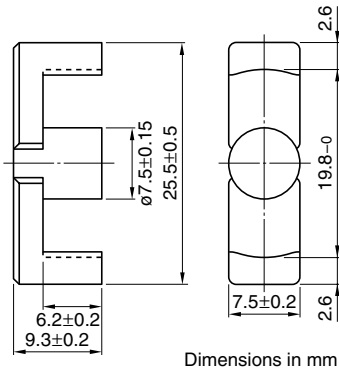
温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) EE62.3/62/6 磁心



注：温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%RH) 的室内测定的。



EER系列 EER25.5磁心 (JIS FEER 25.5A)



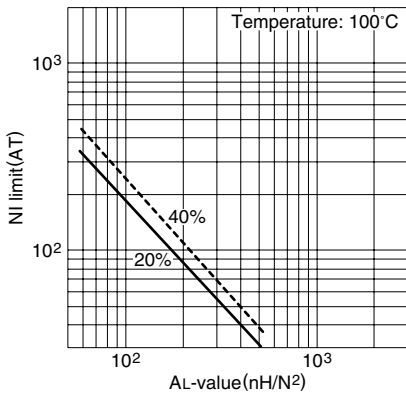
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	1.08
实效磁路长度	ℓ _e	mm	48.2
实效截面积	A _e	mm ²	44.8
实效体积	V _e	mm ³	2160
中脚截面积	A _{cp}	mm ²	44.2
最小中脚截面积	A _{cp min.}	mm ²	42.4
卷线截面积	A _{cw}	mm ²	79.4
质量 (组)		g	11

品名	AL值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC40EER25.5-Z	1920±25% (1kHz, 0.5mA)* 2910 min. (100kHz, 200mT)	0.98 max.	87W (100kHz)

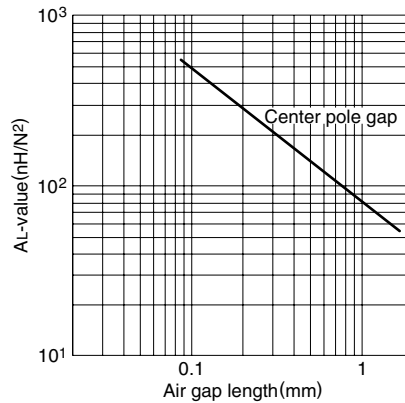
* 线圈: $\phi 0.35$ 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值(代表例) PC40EER25.5 磁心(带空隙)



注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离 20% 及 40% 时的磁场强度和 AL 值的关系。

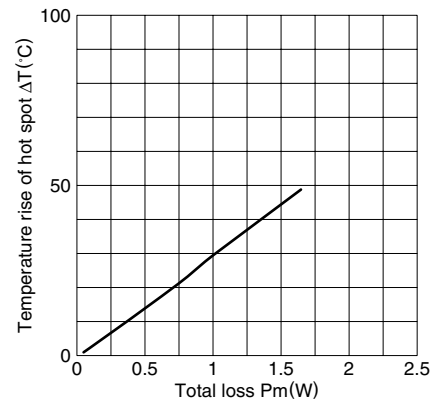
AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC40EER25.5 磁心



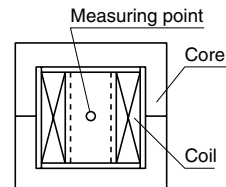
测定条件

- 线圈: $\phi 0.35$ 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA

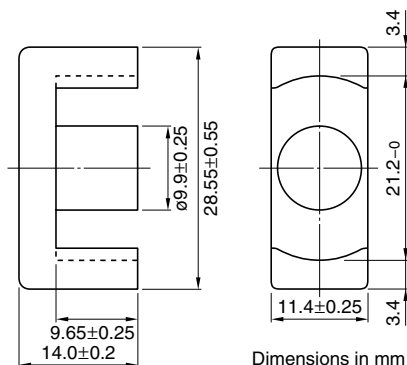
温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) EER25.5 磁心



注: 温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。



EER系列 EER28磁心 (JIS FEER 28.5A)



Dimensions in mm

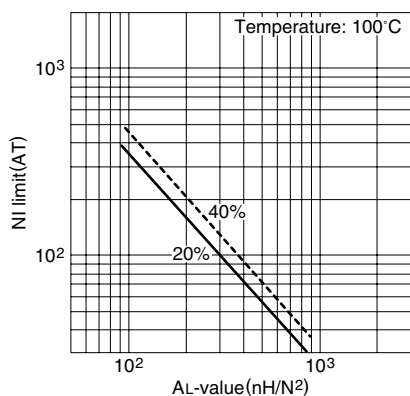
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	0.78
实效磁路长度	ℓ _e	mm	64.0
实效截面积	A _e	mm ²	82.1
实效体积	V _e	mm ³	5250
中脚截面积	A _{cp}	mm ²	77.0
最小中脚截面积	A _{cp min.}	mm ²	73.1
卷线截面积	A _{cw}	mm ²	114
质量 (组)		g	28

品名	AL 值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC40EER28-Z	2870±25% (1kHz, 0.5mA)* 4350 min. (100kHz, 200mT)	2.3 max.	203W (100kHz)

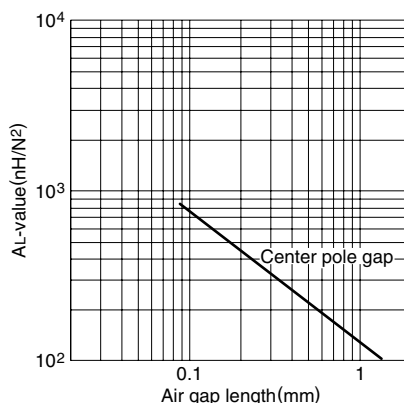
* 线圈 : ø0.35 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值(代表例) PC40EER28 磁心(带空隙)



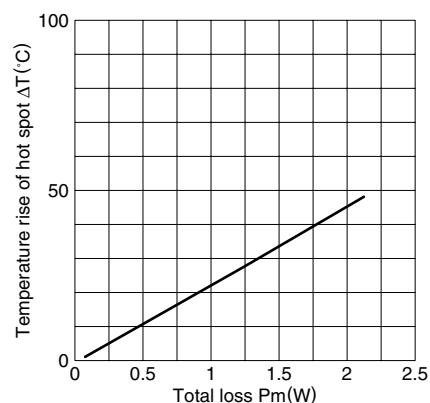
注：该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长，其偏离 20% 及 40% 时的磁场强度和 AL 值的关系。

AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC40EER28 磁心

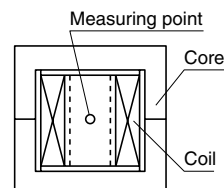


测定条件
 • 线圈 : ø0.35 2UEW 100Ts
 • 频率 : 1kHz
 • 电流 : 0.5mA

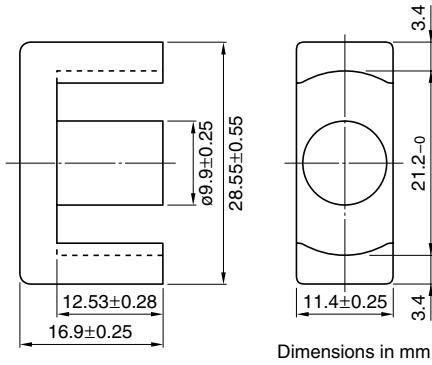
温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) EER28 磁心



注：温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。



EER系列 EER28L磁心 (JIS FEER 28.5B)



Dimensions in mm

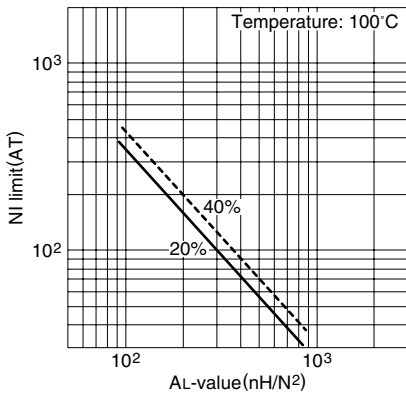
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	0.928
实效磁路长度	ℓ _e	mm	75.5
实效截面积	A _e	mm ²	81.4
实效体积	V _e	mm ³	6150
中脚截面积	A _{cp}	mm ²	77.0
最小中脚截面积	A _{cp min.}	mm ²	73.1
卷线截面积	A _{cw}	mm ²	148
质量 (组)		g	33

品名	AL 值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC40EER28L-Z	2520±25% (1kHz, 0.5mA)* 3660 min. (100kHz, 200mT)	2.7 max.	228W (100kHz)

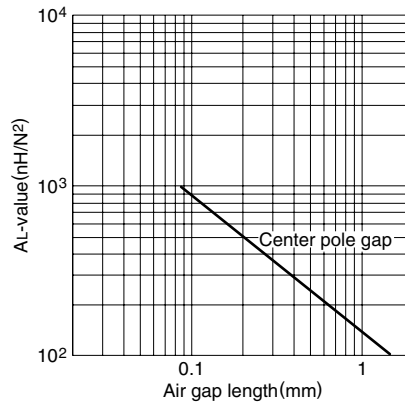
* 线圈: $\phi 0.35$ 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值(代表例) PC40EER28L 磁心(带空隙)



注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离 20% 及 40% 时的磁场强度和 AL 值的关系。

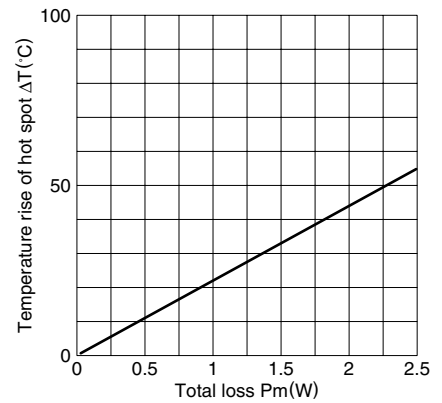
AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC40EER28L 磁心



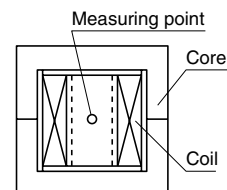
测定条件

- 线圈: $\phi 0.35$ 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA

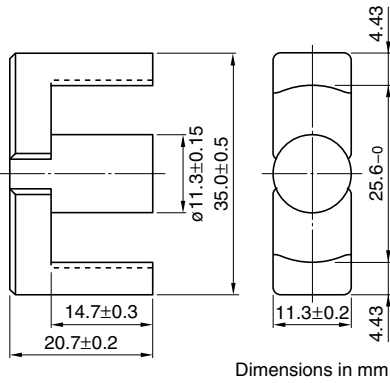
温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) EER28L 磁心



注: 温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。



EER系列 EER35磁心 (JIS FEER 35A)



Dimensions in mm

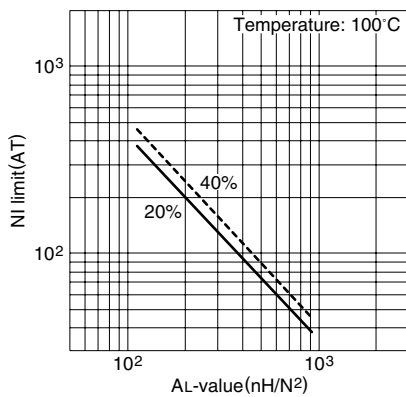
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	0.849
实效磁路长度	ℓ _e	mm	90.8
实效截面积	A _e	mm ²	107
实效体积	V _e	mm ³	9720
中脚截面积	A _{cp}	mm ²	100
最小中脚截面积	A _{cp min.}	mm ²	97.6
卷线截面积	A _{cw}	mm ²	218
质量 (组)		g	52

品名	AL值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC40EER35-Z	2770±25% (1kHz, 0.5mA)* 4000 min. (100kHz, 200mT)	4.2 max.	325W (100kHz)

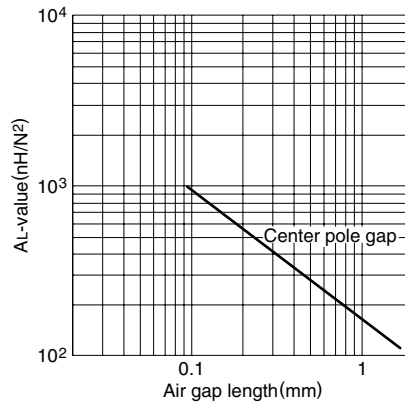
* 线圈: $\phi 0.35$ 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值(代表例) PC40EER35 磁心(带空隙)



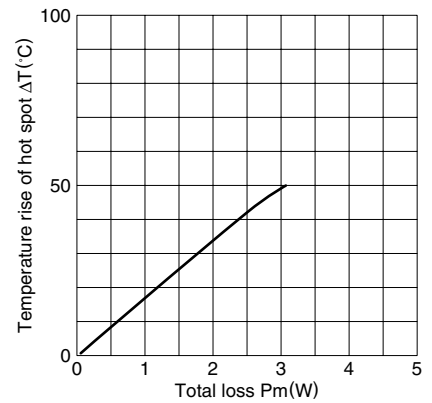
注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离 20% 及 40% 时的磁场强度和 AL 值的关系。

AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC40EER35 磁心

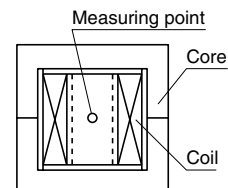


测定条件
 • 线圈: $\phi 0.35$ 2UEW 100Ts
 • 频率: 1kHz
 • 电流: 0.5mA

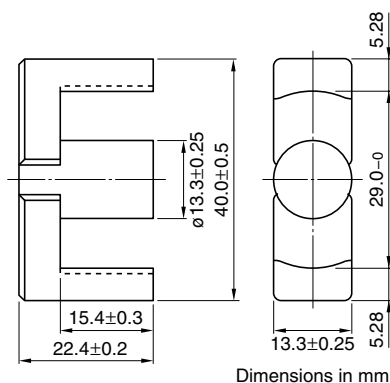
温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) EER35 磁心



注: 温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。



EER系列 EER40磁心



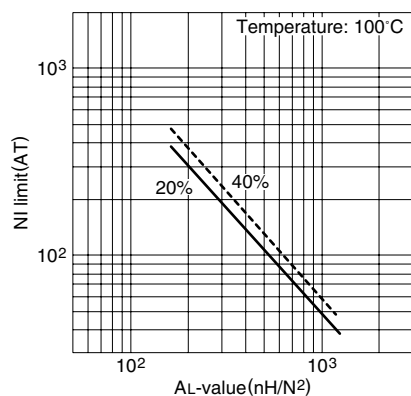
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	0.658
实效磁路长度	ℓ _e	mm	98.0
实效截面积	A _e	mm ²	149
实效体积	V _e	mm ³	14600
中脚截面积	A _{cp}	mm ²	139
最小中脚截面积	A _{cp min.}	mm ²	134
卷线截面积	A _{cw}	mm ²	249
质量 (组)	g		78

品名	AL 值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC40EER40-Z	3620±25% (1kHz, 0.5mA)* 5160 min. (100kHz, 200mT)	6.3 max.	421W (100kHz)

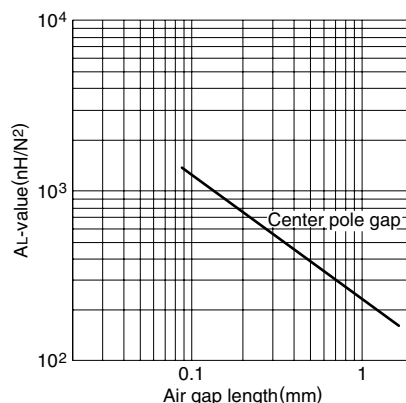
* 线圈: φ0.35 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值(代表例) PC40EER40 磁心(带空隙)



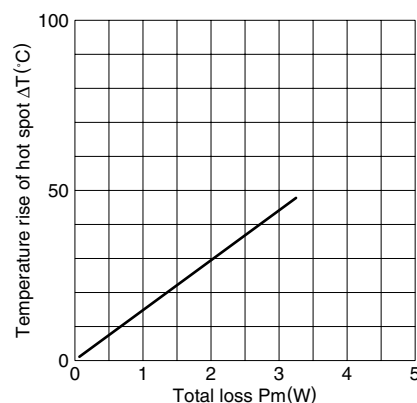
注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离 20% 及 40% 时的磁场强度和 AL 值的关系。

AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC40EER40 磁心

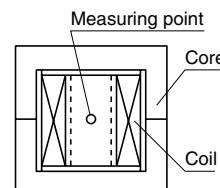


测定条件
 • 线圈: φ0.35 2UEW 100Ts
 • 频率: 1kHz
 • 电流: 0.5mA

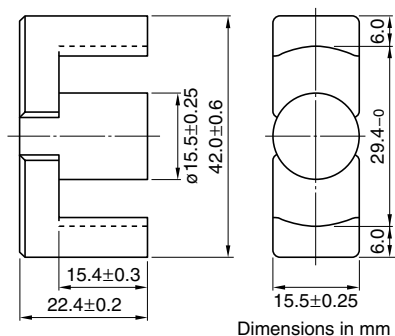
温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) EER40 磁心



注: 温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。



EER系列 EER42磁心 (JIS FEER 42)



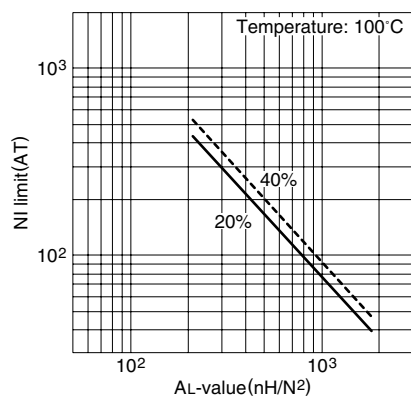
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	0.509
实效磁路长度	ℓ _e	mm	98.8
实效截面积	A _e	mm ²	194
实效体积	V _e	mm ³	19200
中脚截面积	A _{cp}	mm ²	187
最小中脚截面积	A _{cp min.}	mm ²	183
卷线截面积	A _{cw}	mm ²	223
质量 (组)		g	102

品名	AL值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC40EER42-Z	4690±25% (1kHz, 0.5mA)* 6670 min. (100kHz, 200mT)	8.6 max.	433W (100kHz)

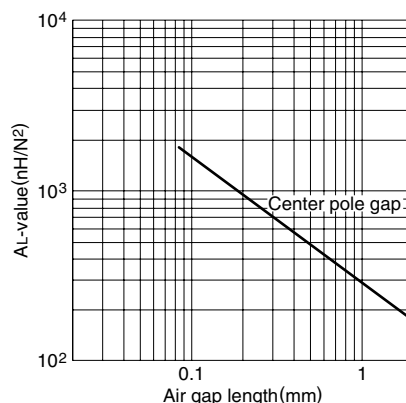
* 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值(代表例) PC40EER42 磁心(带空隙)



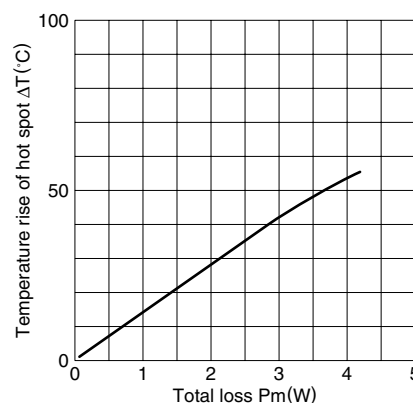
注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离 20% 及 40% 时的磁场强度和 AL 值的关系。

AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC40EER42 磁心

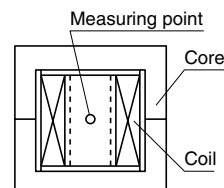


测定条件
 • 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts
 • 频率: 1kHz
 • 电流: 0.5mA

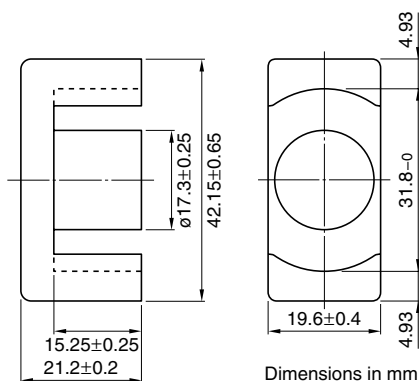
温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) EER42 磁心



注: 温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。



EER系列 EER42/42/20磁心



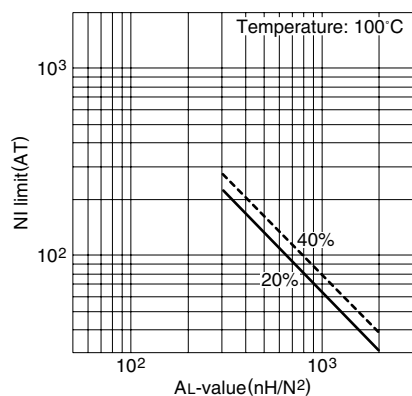
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	0.411
实效磁路长度	ℓ _e	mm	98.6
实效截面积	A _e	mm ²	240
实效体积	V _e	mm ³	23700
中脚截面积	A _{cp}	mm ²	235
最小中脚截面积	A _{cp min.}	mm ²	228
卷线截面积	A _{cw}	mm ²	229
质量 (组)		g	116

品名	AL值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC40EER42/42/20-Z	5340±25% (1kHz, 0.5mA)* 8260 min. (100kHz, 200mT)	10.7 max.	509W (100kHz)

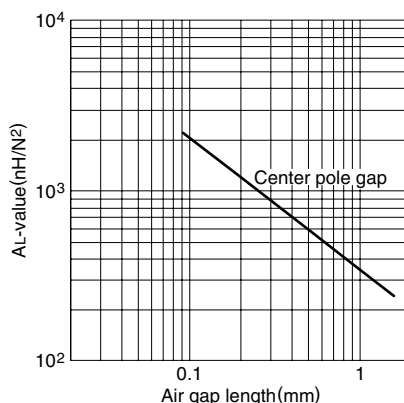
* 线圈: $\phi 0.35$ 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值(代表例) PC40EER42/42/20 磁心(带空隙)



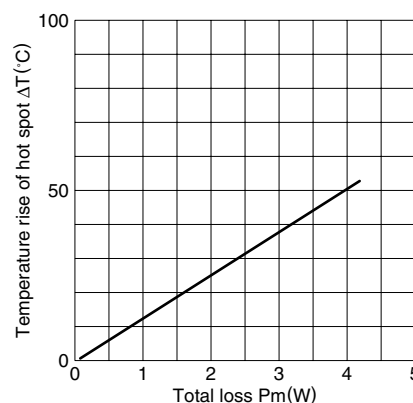
注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离 20% 及 40% 时的磁场强度和 AL 值的关系。

AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC40EER42/42/20 磁心

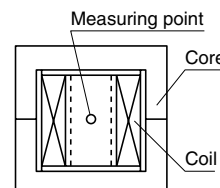


测定条件
 • 线圈: $\phi 0.35$ 2UEW 100Ts
 • 频率: 1kHz
 • 电流: 0.5mA

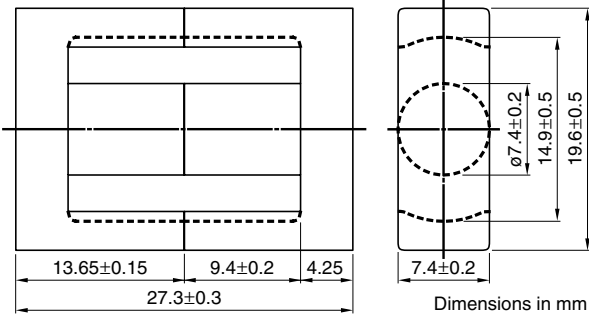
温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) EER42/42/20 磁心



注: 温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。



ETD系列 ETD19磁心



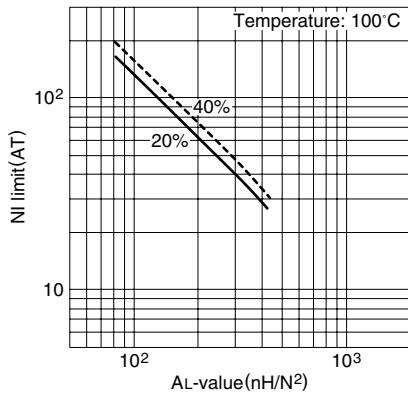
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	1.32
实效磁路长度	ℓ _e	mm	54.6
实效截面积	A _e	mm ²	41.3
实效体积	V _e	mm ³	2260
中脚截面积	A _{cp}	mm ²	43
最小中脚截面积	A _{cp min.}	mm ²	40.7
卷线截面积	A _{cw}	mm ²	70.5
质量 (组)		g	13.3

品名	AL值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC40ETD19-Z	1720±25% (1kHz, 0.5mA)* 2380 min. (100kHz, 200mT)	1.1 max.	79W (100kHz)

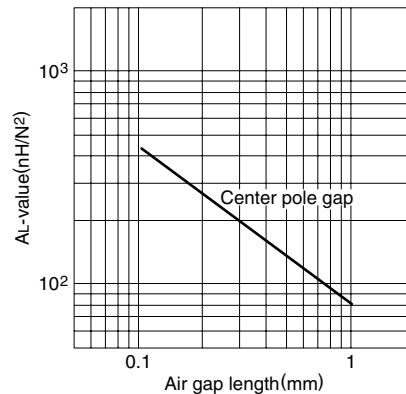
* 线圈 : φ0.35 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值(代表例) PC40ETD19 磁心(带空隙)



注：该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长，其偏离20%及40%时的磁场强度和AL值的关系。

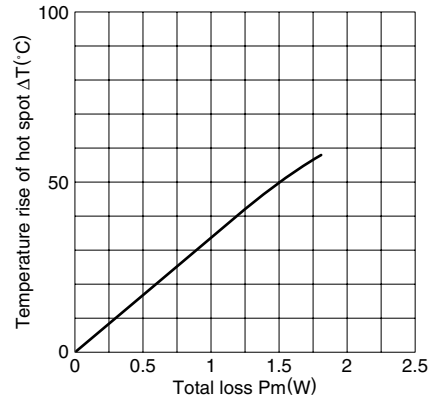
AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC40ETD19 磁心



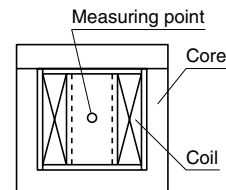
测定条件

- 线圈 : φ0.35 2UEW 100Ts
- 频率 : 1kHz
- 电流 : 0.5mA

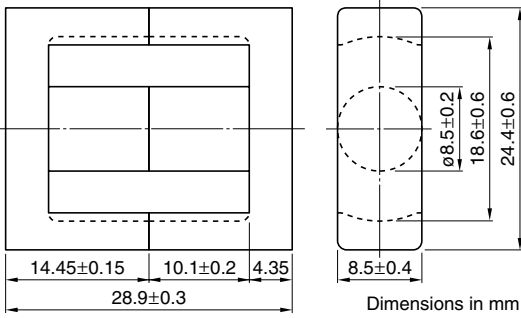
温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) ETD19 磁心



注：温度上升数据是在容积为400x300x300cm的恒温恒湿(25°C, 45%RH.)的室内测定的。



ETD系列 ETD24磁心



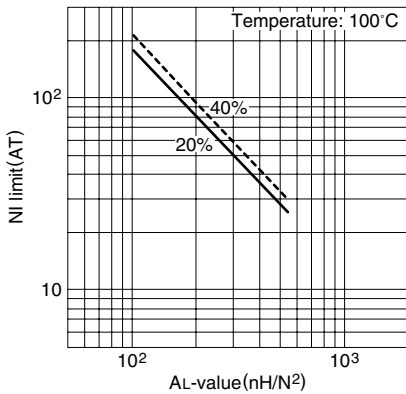
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	1.10
实效磁路长度	ℓ _e	mm	61.9
实效截面积	A _e	mm ²	56.3
实效体积	V _e	mm ³	3480
中脚截面积	A _{cp}	mm ²	56.7
最小中脚截面积	A _{cp min.}	mm ²	54.1
卷线截面积	A _{cw}	mm ²	102
质量 (组)		g	19.5

品名	AL值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC40ETD24-Z	2125±25% (1kHz, 0.5mA)* 2860 min. (100kHz, 200mT)	1.6 max.	115W (100kHz)

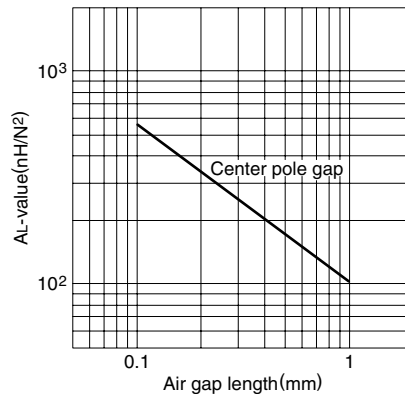
* 线圈 : ø0.35 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值(代表例) PC40ETD24 磁心(带空隙)



注 : 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离 20% 及 40% 时的磁场强度和 AL 值的关系。

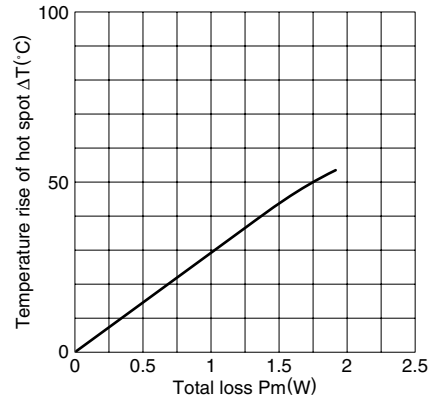
AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC40ETD24 磁心



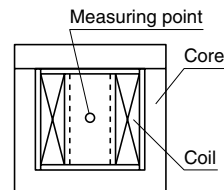
测定条件

- 线圈 : ø0.35 2UEW 100Ts
- 频率 : 1kHz
- 电流 : 0.5mA

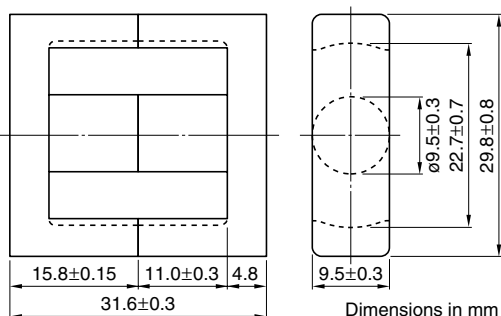
温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) ETD24 磁心



注 : 温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。



ETD系列 ETD29磁心



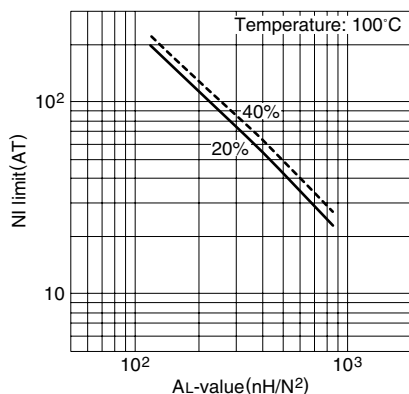
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	0.959
实效磁路长度	ℓ _e	mm	70.6
实效截面积	A _e	mm ²	73.6
实效体积	V _e	mm ³	5200
中脚截面积	A _{cp}	mm ²	70.9
最小中脚截面积	A _{cp min.}	mm ²	66.5
卷线截面积	A _{cw}	mm ²	145.2
质量 (组)		g	28

品名	AL值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC40ETD29-Z	2500±25% (1kHz, 0.5mA)* 3540 min. (100kHz, 200mT)	2.4 max.	170W (100kHz)

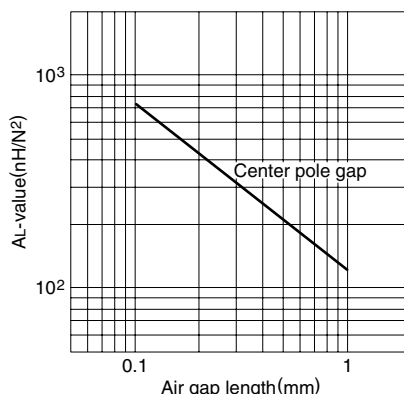
* 线圈 : φ0.35 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值(代表例) PC40ETD29 磁心(带空隙)



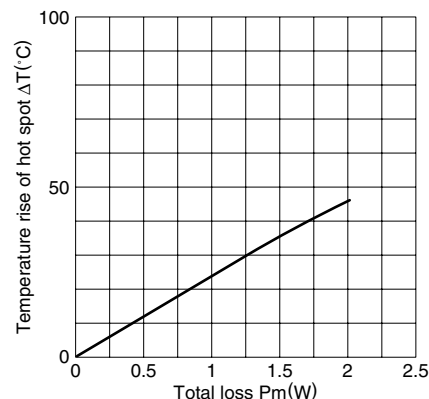
注：该图表示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长，其偏离20%及40%时的磁场强度和AL值的关系。

AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC40ETD29 磁心

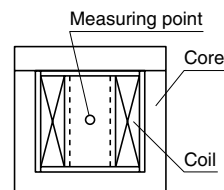


测定条件
 • 线圈 : φ0.35 2UEW 100Ts
 • 频率 : 1kHz
 • 电流 : 0.5mA

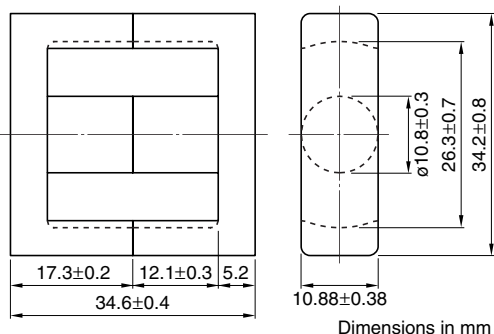
温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) ETD29 磁心



注：温度上升数据是在容积为400x300x300cm的恒温恒湿(25°C, 45%RH)的室内测定的。



ETD系列 ETD34磁心



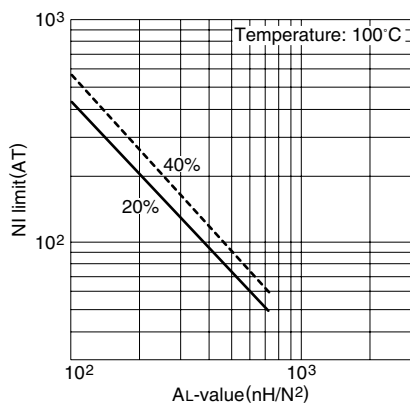
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	0.810
实效磁路长度	ℓ _e	mm	78.6
实效截面积	A _e	mm ²	97.1
实效体积	V _e	mm ³	7630
中脚截面积	A _{cp}	mm ²	91.6
最小中脚截面积	A _{cp min.}	mm ²	86.6
卷线截面积	A _{cw}	mm ²	188
质量 (组)		g	40

品名	AL值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC40ETD34-Z	2780±25% (1kHz, 0.5mA)* 4190 min. (100kHz, 200mT)	3.31 max.	271W (100kHz)

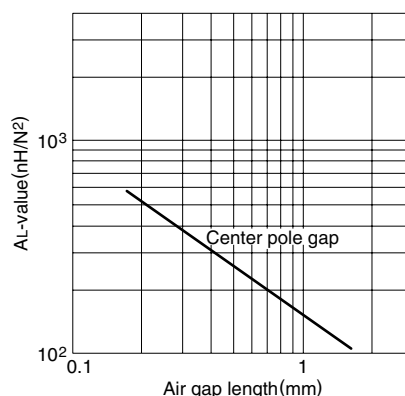
* 线圈 : φ0.35 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值(代表例) PC40ETD34 磁心(带空隙)



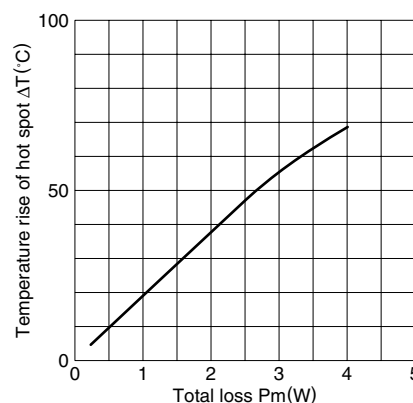
注：该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长，其偏离20%及40%时的磁场强度和AL值的关系。

AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC40ETD34 磁心

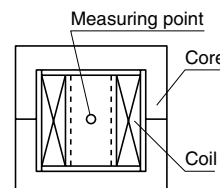


测定条件
 • 线圈 : φ0.35 2UEW 100Ts
 • 频率 : 1kHz
 • 电流 : 0.5mA

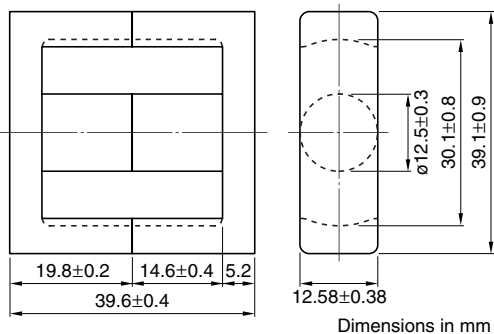
温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) ETD34 磁心



注：温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。



ETD系列 ETD39磁心



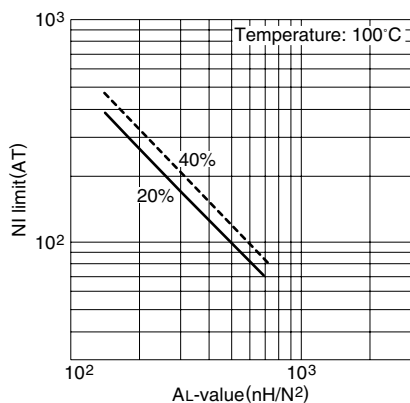
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	0.737
实效磁路长度	ℓ _e	mm	92.1
实效截面积	A _e	mm ²	125
实效体积	V _e	mm ³	11500
中脚截面积	A _{cp}	mm ²	123
最小中脚截面积	A _{cp min.}	mm ²	117
卷线截面积	A _{cw}	mm ²	257
质量 (组)		g	60

品名	AL值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC40ETD39-Z	3150±25% (1kHz, 0.5mA)* 4600 min. (100kHz, 200mT)	5.3 max.	382W (100kHz)

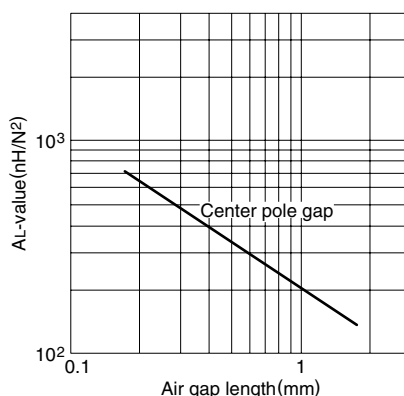
* 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值(代表例) PC40ETD39 磁心(带空隙)



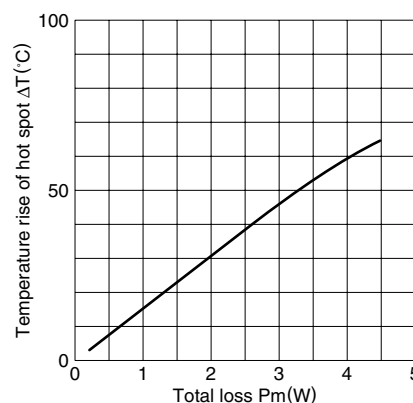
注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离 20% 及 40% 时的磁场强度和 AL 值的关系。

AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC40ETD39 磁心

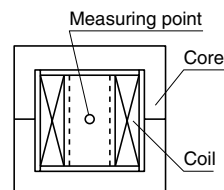


测定条件
 • 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts
 • 频率: 1kHz
 • 电流: 0.5mA

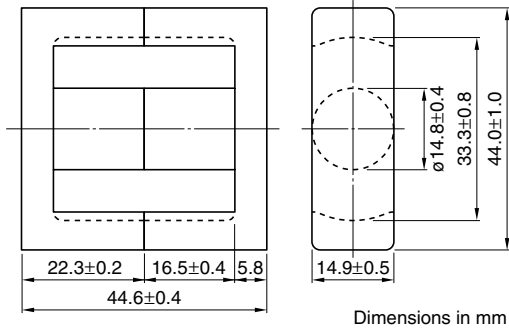
温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) ETD39 磁心



注: 温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。



ETD系列 ETD44 磁心



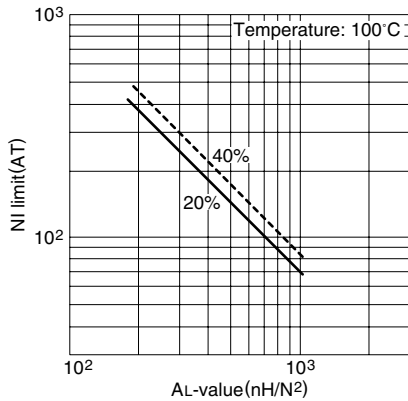
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	0.589
实效磁路长度	ℓ _e	mm	103
实效截面积	A _e	mm ²	175
实效体积	V _e	mm ³	18000
中脚截面积	A _{cp}	mm ²	172
最小中脚截面积	A _{cp min.}	mm ²	163
卷线截面积	A _{cw}	mm ²	305
质量 (组)		g	94

品名	AL 值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC40ETD44-Z	4000±25% (1kHz, 0.5mA)* 5760 min. (100kHz, 200mT)	8.3 max.	523W (100kHz)

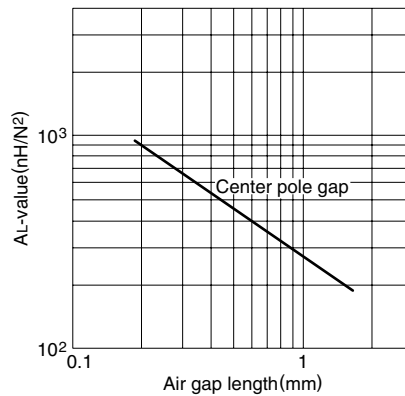
* 线圈 : φ0.35 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值(代表例) PC40ETD44 磁心(带空隙)



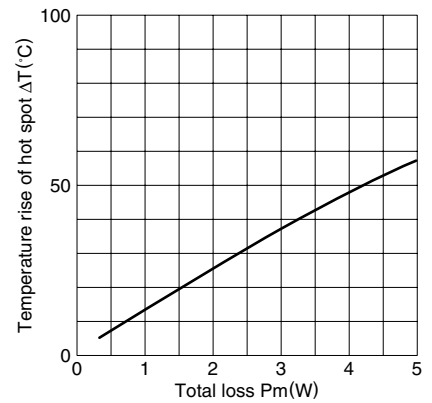
注：该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长，其偏离 20% 及 40% 时的磁场强度和 AL 值的关系。

AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC40ETD44 磁心

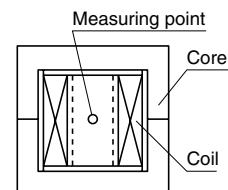


测定条件
 • 线圈 : φ0.35 2UEW 100Ts
 • 频率 : 1kHz
 • 电流 : 0.5mA

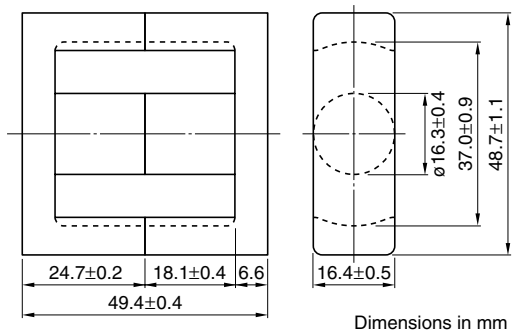
温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) ETD44 磁心



注：温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。



ETD系列 ETD49磁心



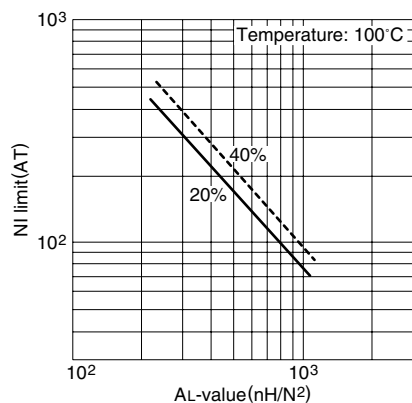
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	0.535
实效磁路长度	ℓ _e	mm	114
实效截面积	A _e	mm ²	213
实效体积	V _e	mm ³	24300
中脚截面积	A _{cp}	mm ²	209
最小中脚截面积	A _{cp min.}	mm ²	199
卷线截面积	A _{cw}	mm ²	375
质量 (组)		g	124

品名	AL值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC40ETD49-Z	4440±25% (1kHz, 0.5mA)* 6340 min. (100kHz, 200mT)	11.2 max.	682W (100kHz)

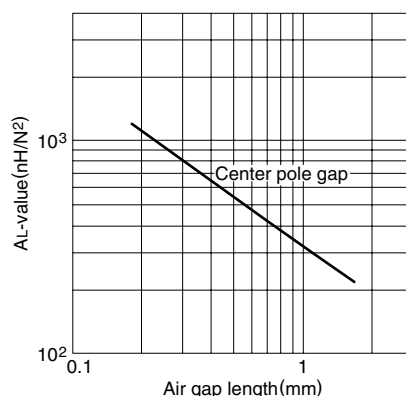
* 线圈 : φ0.35 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值(代表例) PC40ETD49 磁心(带空隙)



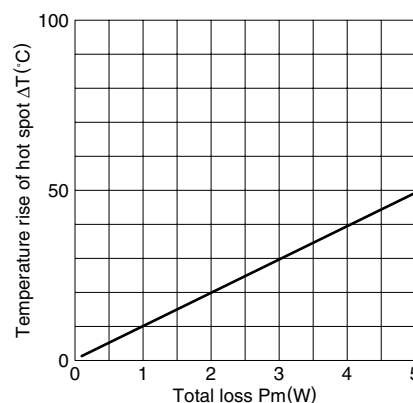
注：该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长，其偏离20%及40%时的磁场强度和AL值的关系。

AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC40ETD49 磁心

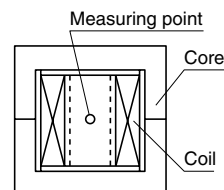


测定条件
 • 线圈 : φ0.35 2UEW 100Ts
 • 频率 : 1kHz
 • 电流 : 0.5mA

温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) ETD49 磁心



注：温度上升数据是在容积为400x300x300cm的恒温恒湿(25°C, 45%RH.)的室内测定的。



开关电源用铁氧体 RM系列

磁心
RM4 ~ RM14

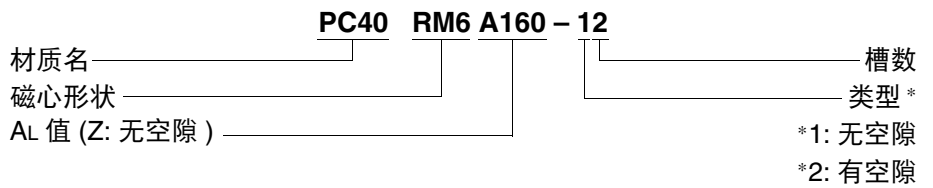
线轴
BRM4 ~ BRM14

附件
FRM4 ~ FRM14

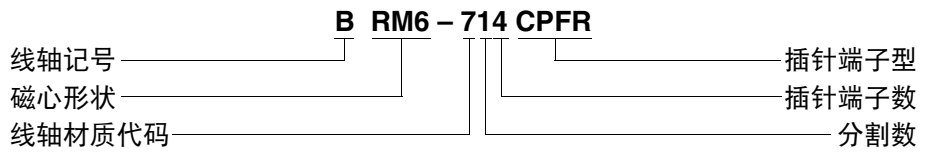


品名表示法

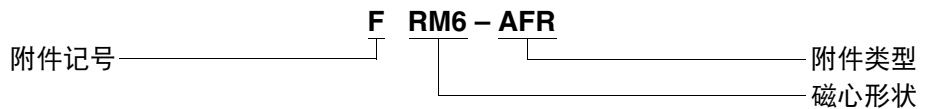
磁心



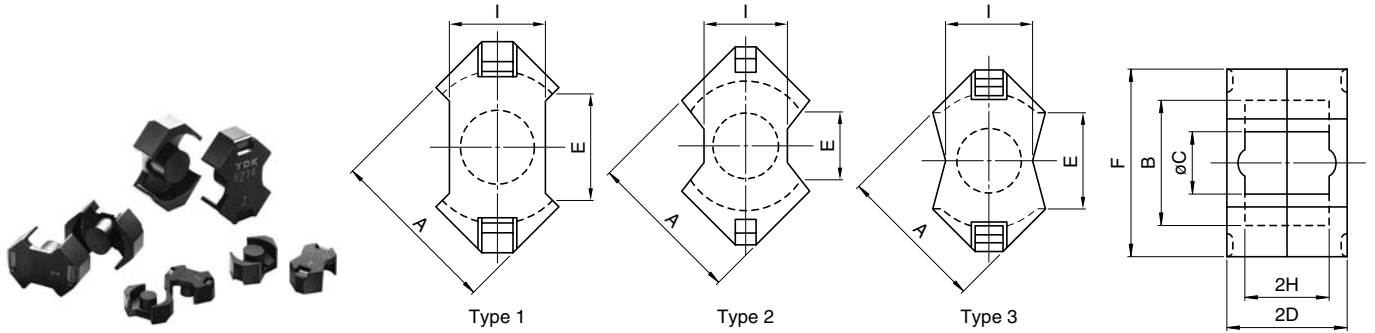
线轴



附件



RM磁心



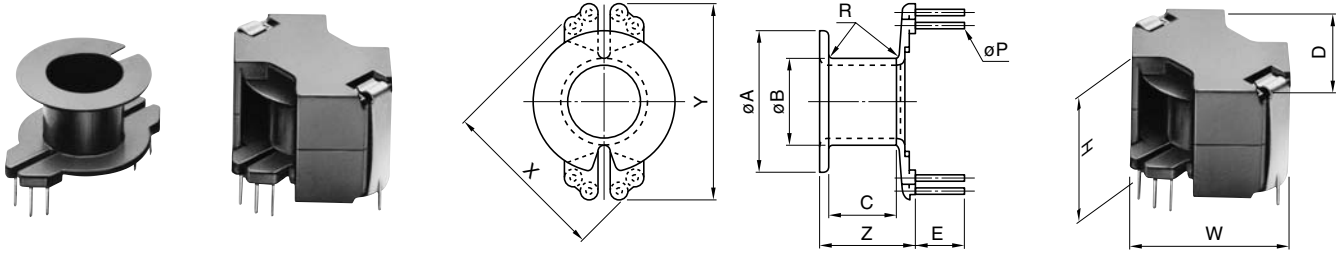
品名	类型	尺寸(mm)							
		A	B	øC	2D	最小 E	F	2H	I
PC40RM4Z-12 PC50RM4Z-12	1	9.63±0.18	8.15±0.2	3.8±0.1	10.4±0.1	5.8	10.8±0.2	7.2±0.2	4.45±0.15
PC40RM5Z-12 PC50RM5Z-12	1	12.05±0.25	10.4±0.2	4.8±0.1	10.4±0.1	6.0	14.3±0.3	6.5±0.2	6.6±0.2
PC40RM6Z-12 PC50RM6Z-12	3	14.4±0.3	12.65±0.25	6.3±0.1	12.4±0.1	8.4	17.6±0.3	8.2±0.2	8.0±0.2
PC40RM8Z-12	2	19.35±0.35	17.3±0.3	8.4±0.15	16.4±0.1	9.8	22.75±0.45	11.0±0.2	10.8±0.2
PC40RM10Z-12	2	24.15±0.55	21.65±0.45	10.7±0.2	18.6±0.1	11.3	27.85±0.65	12.7±0.3	13.25±0.25
PC40RM12Z-12	2	29.25±0.55	25.5±0.5	12.6±0.2	23.5±0.1	12.9	36.75±0.65	17.1±0.3	16.0±0.3
PC40RM14Z-12	1	34.2±0.5	29.5±0.5	14.75±0.25	28.8±0.2	17.0	41.6±0.6	21.1±0.3	18.7±0.3

品名	参数				电气特性			质量 (g)	线轴
	磁心常数 $C_i(\text{mm}^{-1})$	实效 截面面积 $A_e(\text{mm}^2)$	实效 磁路长度 $\ell_e(\text{mm})$	实效体积 $V_e(\text{mm}^3)$	AL 值 (nH/N ²) [*]		磁心损耗最大 (W) 100kHz, 200mT, 100°C		
					无空隙	带空隙			
PC40RM4Z-12 PC50RM4Z-12	1.62	14.0	22.7	318	680 min. 960±25%	63±3% 100±3% 160±3%	0.12 0.036**	1.7	BRM4-714SDFR BRM4-716SDFR
PC40RM5Z-12 PC50RM5Z-12	0.940	23.7	22.4	530	1250 min. 1340±25%	63±3% 100±3% 160±3%	0.18 0.053**	3.0	BRM5-714CPFR BRM5-716CPFR
PC40RM6Z-12 PC50RM6Z-12	0.781	36.6	28.6	1050	2450±25% 1700±25%	100±3% 160±3% 250±3%	0.41 0.11**	5.5	BRM6-714CPFR BRM6-716CPFR
PC40RM8Z-12	0.594	64.0	38.0	2430	1950 min.	100±3% 160±3% 250±3%	0.97	13	BRM8-718CPFR BRM8-7112CPFR
PC40RM10Z-12	0.450	98.0	44.0	4310	4850±25%	160±3% 250±3% 400±3%	1.8	23	BRM10-7110SDNFR BRM10-7112SDFR
PC40RM12Z-12	0.406	140	56.9	7970	4150 min.	160±3% 250±3% 400±3%	3.3	42	BRM12-7111CPFR BRM12-7112CPFR
PC40RM14Z-12	0.393	178	70.0	12500	4600 min.	160±3% 250±3% 400±3%	4.75	70	BRM14-7110CPFR BRM14-7112CPFR

* AL 值 : 1kHz, 0.5mA, 100Ts

** 磁心损耗 : 500kHz, 50mT, 100°C

RM线轴



品名	尺寸(mm)							
	ϕA	ϕB	C	E	X	Y	Z	t*
BRM4-716SDFR	7.75	4.85	5.55	4.40	9.52	4.3	7.55	0.30
BRM5-716CPFR	10.00	5.90	4.88	5.00	12.5	16.2	7.9	0.35
BRM6-716CPFR	12.20	7.35	6.35	4.50	15.0	20.0	9.6	0.30
BRM8-718CPFR	16.80	9.85	9.05	5.60	20.24	24.6	12.7	0.425
BRM10-7112SDFR	20.90	12.40	10.60	4.78	22.5	27.75	13.40	0.50
BRM12-7112CPFR	24.60	14.40	14.70	6.35	30.0	38.00	18.9	0.55
BRM14-7112CPFR	28.70	16.70	18.55	6.35	35.56	41.90	22.9	0.60

品名	尺寸(mm)		插针端子数	W D (mm) H	参数		质量 (g)	其他心轴品名	附件
	ϕP (mm)				卷线截面面积 $A_w(\text{mm}^2)$	平均卷线长度 $\ell_w(\text{mm})$			
BRM4-716SDFR	$\square 0.45$	6	10.0	8.05	19.8	0.23	BRM4-714SDFR	FRM4-AFR	
			10.0						
			10.5						
BRM5-716CPFR	0.50	6	12.5	10.1	25	0.26	BRM5-714CPFR	FRM5-AFR	
			12.5						
			10.5						
BRM6-716CPFR	0.60	6	15.0	15.5	31	0.43	BRM6-714CPFR	FRM6-AFR	
			15.0						
			12.5						
BRM8-718CPFR	0.60	8	20.0	31.0	42	1.00	BRM8-7112CPFR	FRM8-AFR	
			20.0						
			16.5						
BRM10-7112SDFR	$\square 0.51$	12	24.7	45.7	53	1.6	BRM10-7110SDNFR	FRM10-AFR	
			24.7						
			18.7						
BRM12-7112CPFR	0.80	12	30.0	75.5	55	2.7	BRM12-7111CPFR	FRM12-AFR	
			30.0						
			23.6						
BRM14-7112CPFR	0.80	12	35.6	113	72	3.8	BRM14-7110CPFR	FRM14-AFR	
			35.6						
			29.0						

UL等级：94V-0，材质：FR酚醛树脂

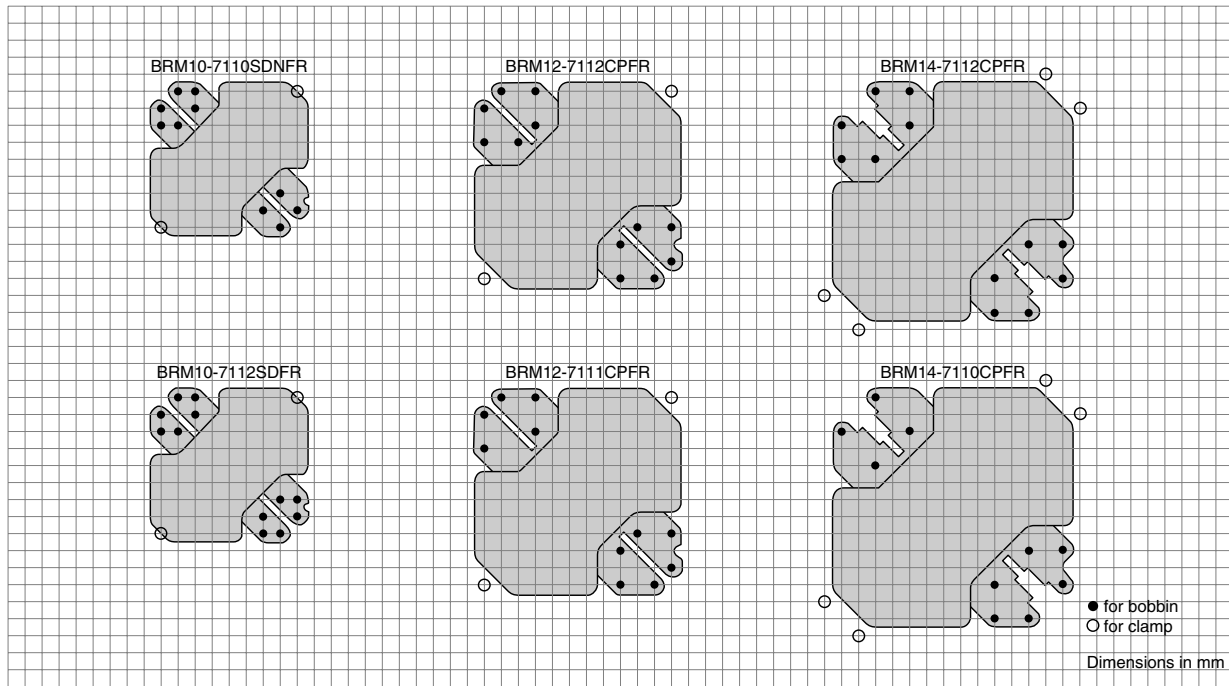
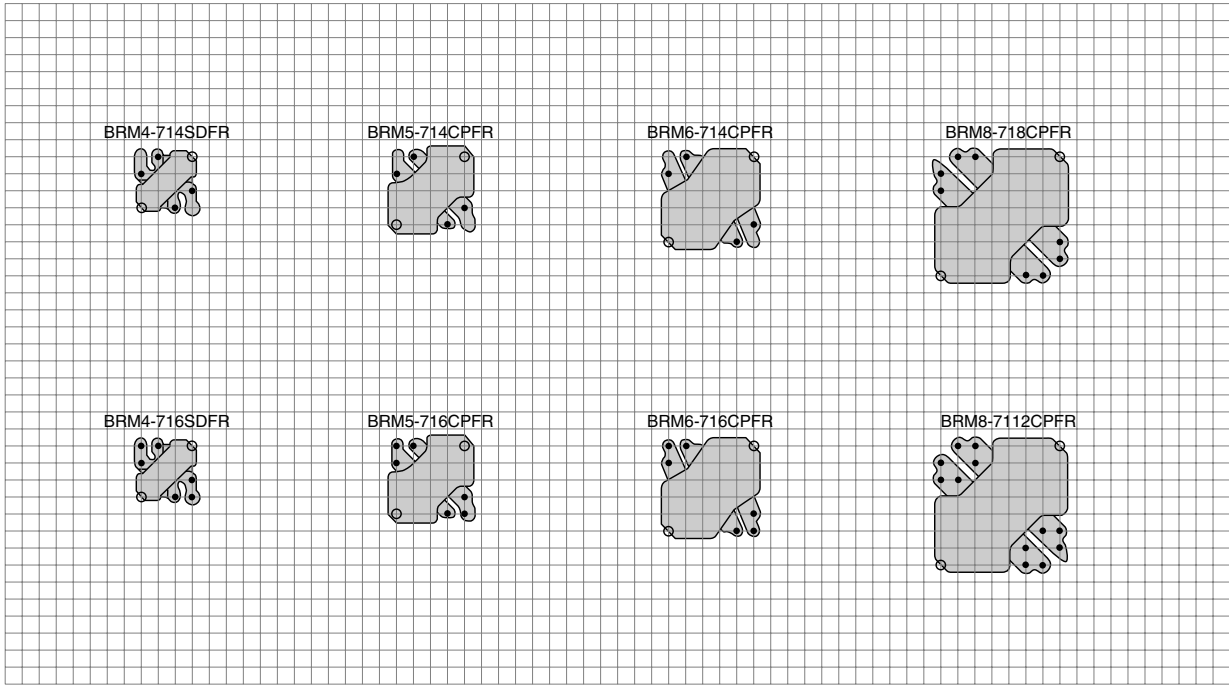
CPFR型插针材质：钢线（焊接镀层）

SDFR和SDNFR型插针材质：磷青铜（焊接镀层）

线轴的最大卷线数请参照“线轴的最大卷线数”之页。

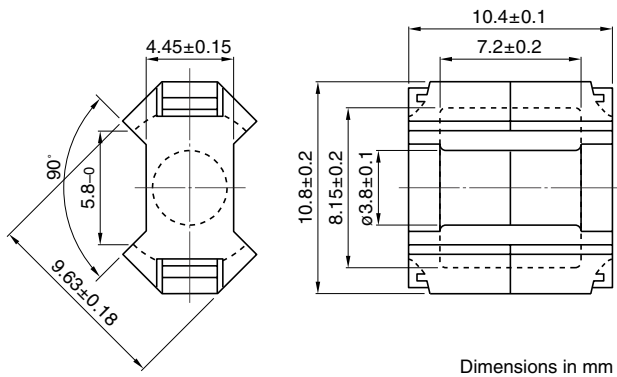
* 表示安装了磁心的线轴内部的最小厚度（包括法兰）。

连接插针图形安装图(2.54mm 格栅)



RM系列 RM4磁心

Based on JIS C 2516, IEC Publication 60431 and DIN 41980.



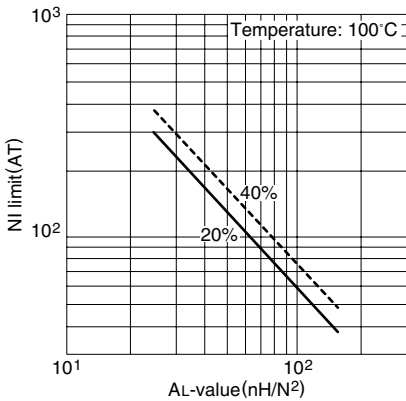
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	1.62
实效磁路长度	ℓ _e	mm	22.7
实效截面面积	A _e	mm ²	14.0
实效体积	V _e	mm ³	318
中脚截面面积	A _{cp}	mm ²	11.3
最小中脚截面面积	A _{cp min.}	mm ²	10.7
卷线截面面积	A _{cw}	mm ²	15.6
质量 (组)		g	1.7

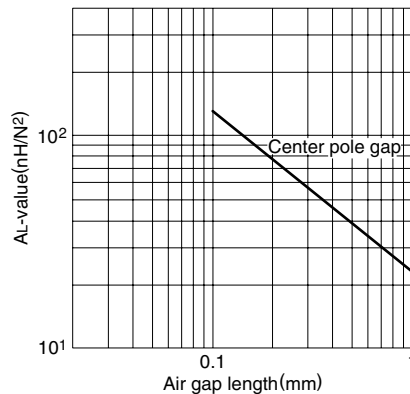
品名	AL值 (nH/N ²)	磁心损耗 (W) at 100°C		设计例 (顺向型转换器方式)
		100kHz, 200mT	500kHz, 50mT	
PC40RM4Z-12	680 min. (1kHz, 0.5mA)* 1650 min. (100kHz, 200mT)	0.12 max.		6.9W (100kHz)
PC50RM4Z-12	960±25% (1kHz, 0.5mA)*	0.036 max.		21W (500kHz)

* 线圈 : ø0.18 2UEW 100Ts

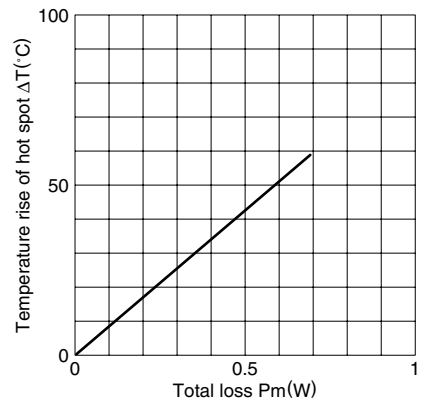
NI limit vs. AL 值(代表例) PC40RM4 磁心(带空隙)



AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC40RM4 磁心

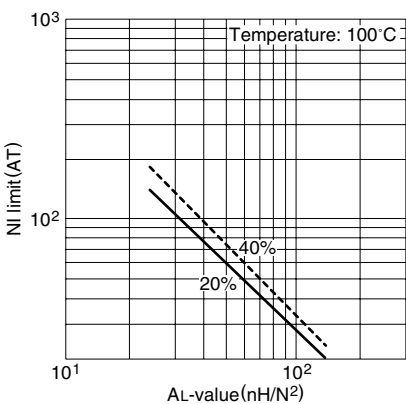


温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) RM4 磁心

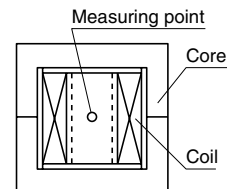
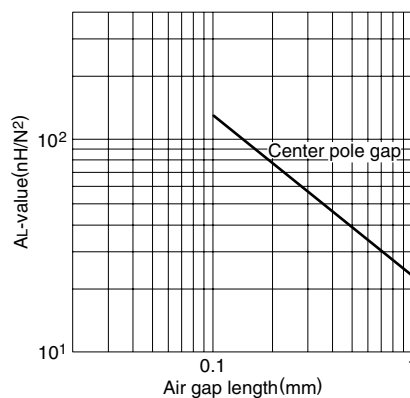


注：温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%(%)RH.) 的室内测定的。

NI limit vs. AL 值(代表例) PC50RM4 磁心(带空隙)



AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC50RM4 磁心

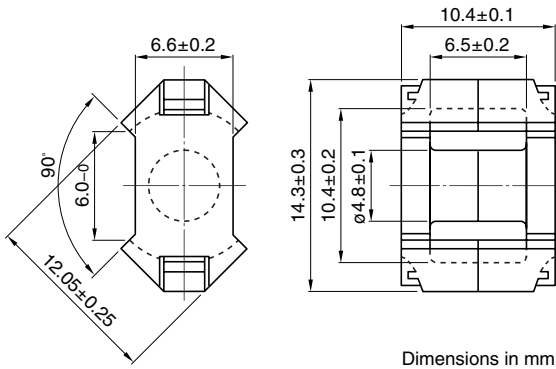


注：该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长，其偏离 20% 及 40% 时的磁场强度和 AL 值的关系

- 测定条件
- 线圈 : ø0.18 2UEW 100Ts
 - 频率 : 1kHz
 - 电流 : 0.5mA

RM系列 RM5磁心

Based on JIS C 2516, IEC Publication 60431 and DIN 41980.



Dimensions in mm

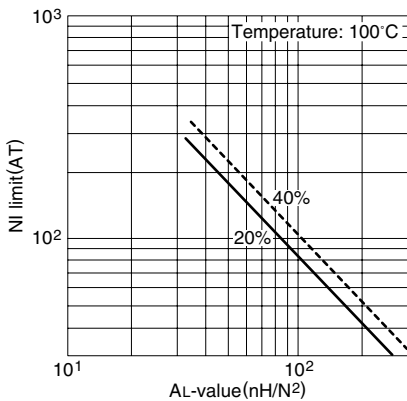
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	0.940
实效磁路长度	ℓ _e	mm	22.4
实效截面面积	A _e	mm ²	23.7
实效体积	V _e	mm ³	530
中脚截面面积	A _{cp}	mm ²	18.1
最小中脚截面面积	A _{cp min.}	mm ²	17.3
卷线截面面积	A _{cw}	mm ²	18.2
质量 (组)		g	3.0

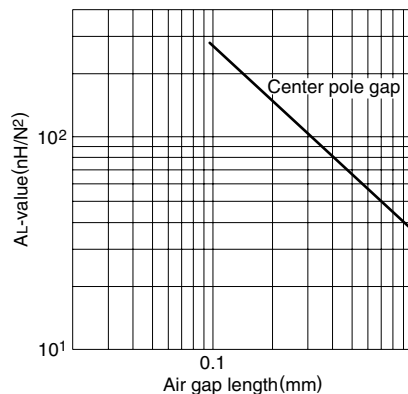
品名	AL值 (nH/N ²)	磁心损耗 (W) at 100°C		设计例 (顺向型转换器方式)
		100kHz, 200mT	500kHz, 50mT	
PC40RM5Z-12	1250 min. (1kHz, 0.5mA)* 3340 min. (100kHz, 200mT)	0.18 max.		16W (100kHz)
PC50RM5Z-12	1340±25% (1kHz, 0.5mA)*	0.053 max.		34W (500kHz)

* 线圈: φ0.2 2UEW 100Ts

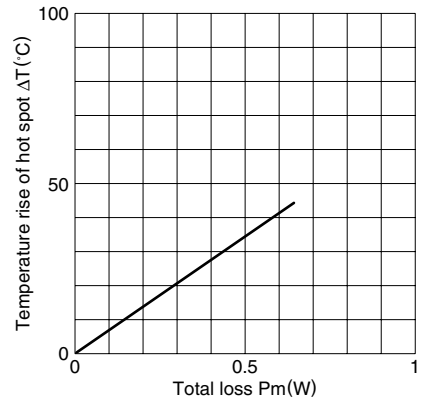
NI limit vs. AL 值(代表例) PC40RM5 磁心 (带空隙)



AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC40RM5 磁心

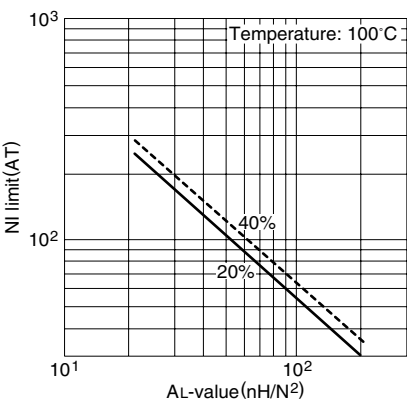


温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) RM5 磁心

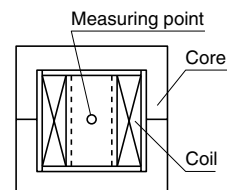
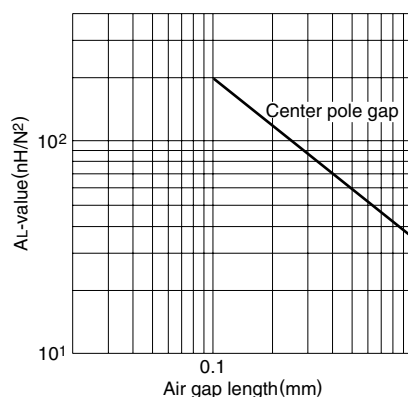


注: 温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%(RH)) 的室内测定的。

NI limit vs. AL 值(代表例) PC50RM5 磁心 (带空隙)



AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC50RM5 磁心

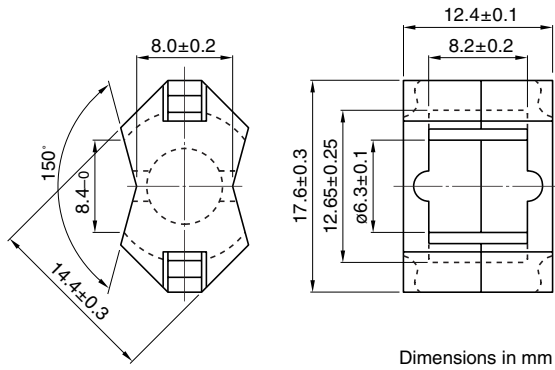


注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离 20% 及 40% 时的磁场强度和 AL 值的关系

- 测定条件
- 线圈: φ0.2 2UEW 100Ts
 - 频率: 1kHz
 - 电流: 0.5mA

RM系列 RM6磁心

Based on JIS C 2516, IEC Publication 60431 and DIN 41980.



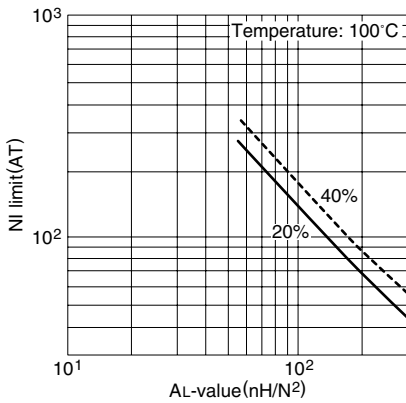
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	0.781
实效磁路长度	ℓ _e	mm	28.6
实效截面面积	A _e	mm ²	36.6
实效体积	V _e	mm ³	1050
中脚截面面积	A _{cp}	mm ²	31.2
最小中脚截面面积	A _{cp min.}	mm ²	30.2
卷线截面面积	A _{cw}	mm ²	26.0
质量 (组)		g	5.5

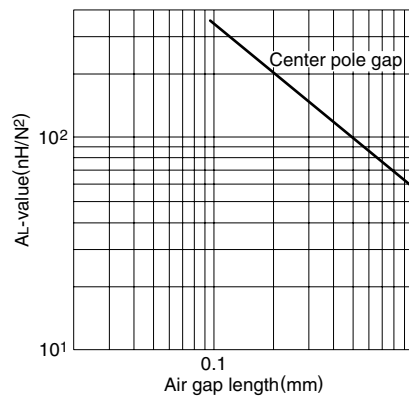
品名	AL值 (nH/N ²)	磁心损耗 (W) at 100°C		设计例 (顺向型转换器方式)
		100kHz, 200mT	500kHz, 50mT	
PC40RM6Z-12	2450±25% (1kHz, 0.5mA)* 4030 min. (100kHz, 200mT)	0.41 max.		27W (100kHz)
PC50RM6Z-12	1700±25% (1kHz, 0.5mA)*	0.11 max.		55W (500kHz)

* 线圈: φ0.26 2UEW 100Ts

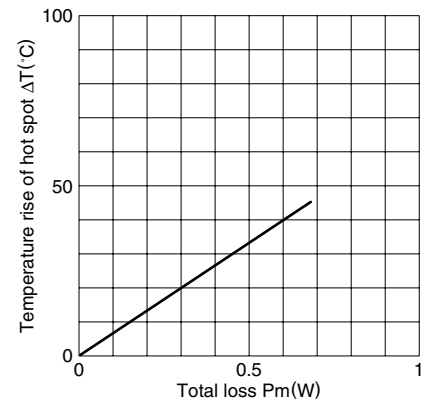
NI limit vs. AL 值(代表例) PC40RM6 磁心(带空隙)



AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC40RM6 磁心

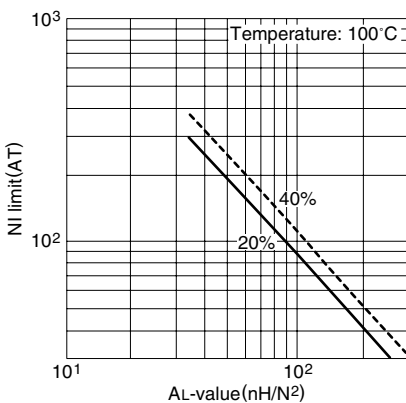


温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) RM6 磁心

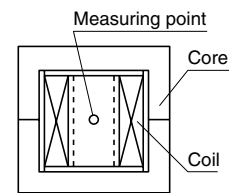
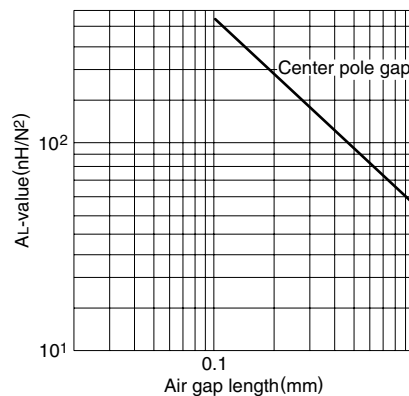


注: 温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。

NI limit vs. AL 值(代表例) PC50RM6 磁心(带空隙)



AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC50RM6 磁心



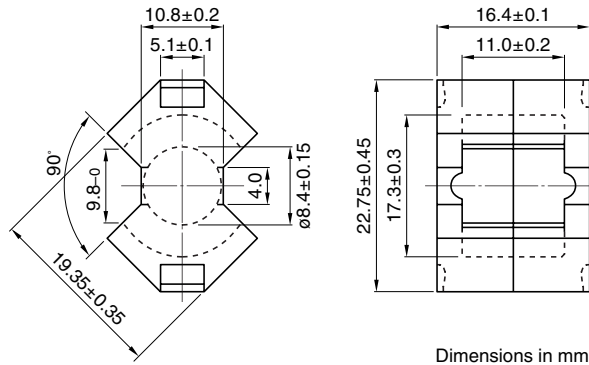
注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离 20% 及 40% 时的磁场强度和 AL 值的关系

测定条件

- 线圈: φ0.26 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA

RM系列 RM8磁心

Based on JIS C 2516, IEC Publication 60431 and DIN 41980.



Dimensions in mm

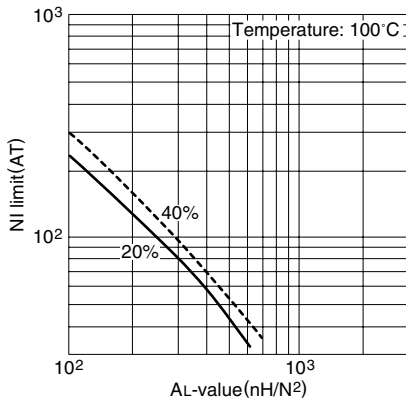
参数

磁心常数	C_1	mm^{-1}	0.594
实效磁路长度	ℓ_e	mm	38.0
实效截面面积	A_e	mm^2	64.0
实效体积	V_e	mm^3	2430
中脚截面面积	A_{cp}	mm^2	55.4
最小中脚截面面积	$A_{cp \text{ min.}}$	mm^2	53.5
卷线截面面积	A_{cw}	mm^2	48.9
质量 (组)		g	13

品名	AL值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC40RM8Z-12	1950 min. (1kHz, 0.5mA)* 5290 min. (100kHz, 200mT)	0.97 max.	67W (100kHz)

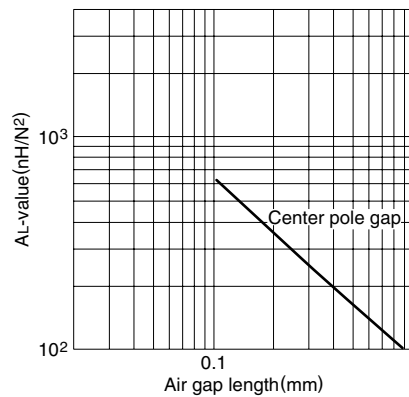
* 线圈: $\phi 0.4$ 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值(代表例) PC40RM8 磁心(带空隙)



注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离 20% 及 40% 时的磁场强度和 AL 值的关系

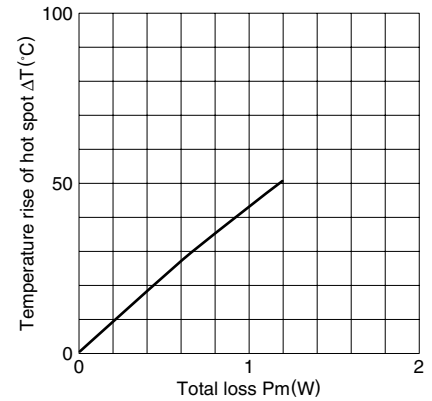
AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC40RM8 磁心



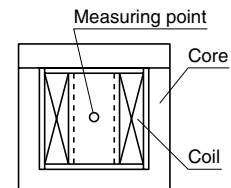
测定条件

- 线圈: $\phi 0.4$ 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA

温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) RM8 磁心

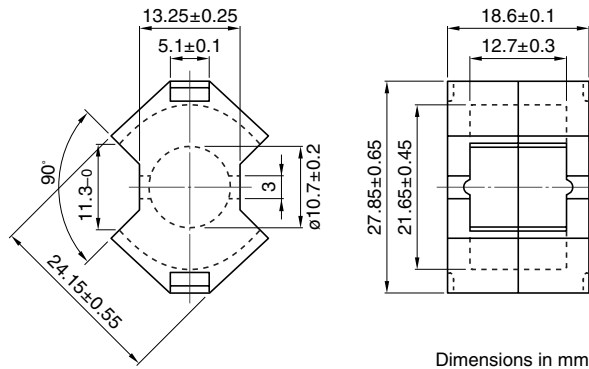


注: 温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。



RM系列 RM10磁心

Based on JIS C 2516, IEC Publication 60431 and DIN 41980.



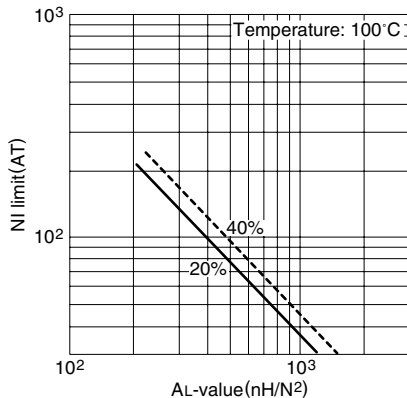
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	0.450
实效磁路长度	ℓ _e	mm	44.0
实效截面面积	A _e	mm ²	98.0
实效体积	V _e	mm ³	4310
中脚截面面积	A _{cp}	mm ²	89.9
最小中脚截面面积	A _{cp min.}	mm ²	86.6
卷线截面面积	A _{cw}	mm ²	69.5
质量 (组)		g	23

品名	AL 值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC40RM10Z-12	4850±25% (1kHz, 0.5mA)* 7000 min. (100kHz, 200mT)	1.8 max.	130W (100kHz)

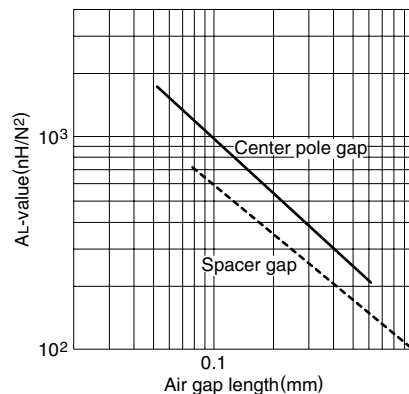
* 线圈: $\phi 0.4$ 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值(代表例) PC40RM10 磁心(带空隙)



注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离 20% 及 40% 时的磁场强度和 AL 值的关系

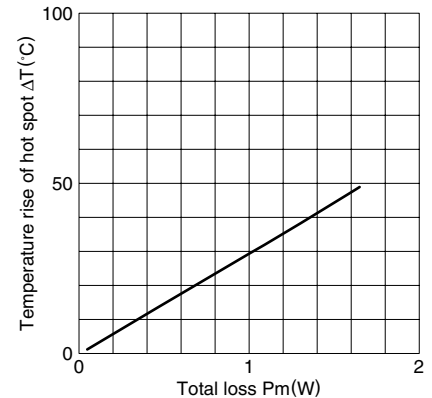
AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC40RM10 磁心



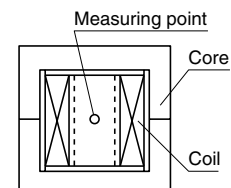
测定条件

- 线圈: $\phi 0.4$ 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA

温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) RM10 磁心

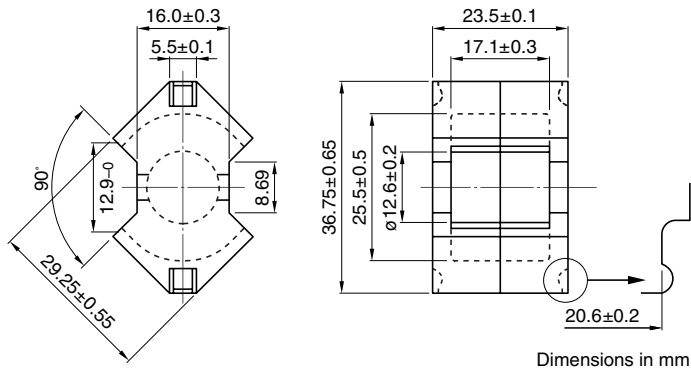


注: 温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%(%)RH.) 的室内测定的。



RM系列 RM12磁心

Based on JIS C 2516, IEC Publication 60431.



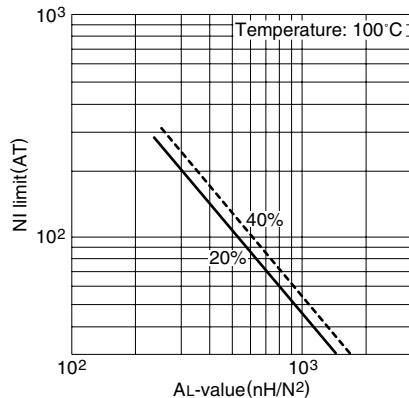
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	0.406
实效磁路长度	ℓ _e	mm	56.9
实效截面面积	A _e	mm ²	140
实效体积	V _e	mm ³	7960
中脚截面面积	A _{cp}	mm ²	125
最小中脚截面面积	A _{cp min.}	mm ²	121
卷线截面面积	A _{cw}	mm ²	110
质量 (组)		g	42

品名	AL值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC40RM12Z-12	4150 min. (1kHz, 0.5mA)* 9290 min. (100kHz, 200mT)	3.3 max.	344W (100kHz)

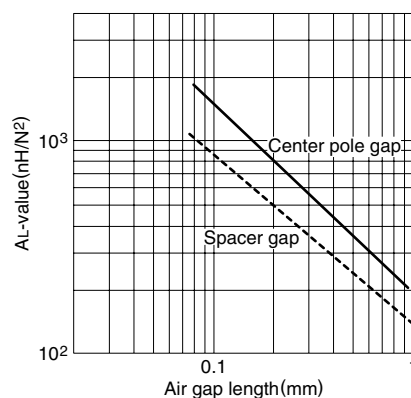
* 线圈: $\phi 0.4$ 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值(代表例) PC40RM12 磁心(带空隙)



注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离 20% 及 40% 时的磁场强度和 AL 值的关系

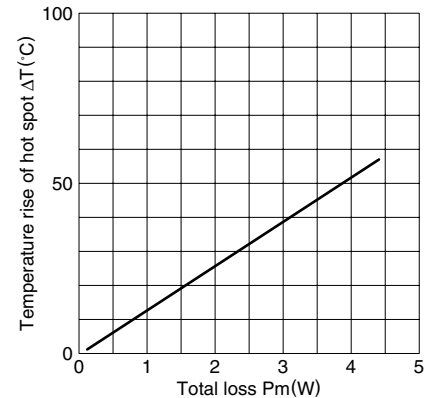
AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC40RM12 磁心



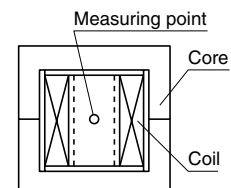
测定条件

- 线圈: $\phi 0.4$ 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA

温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) RM12 磁心

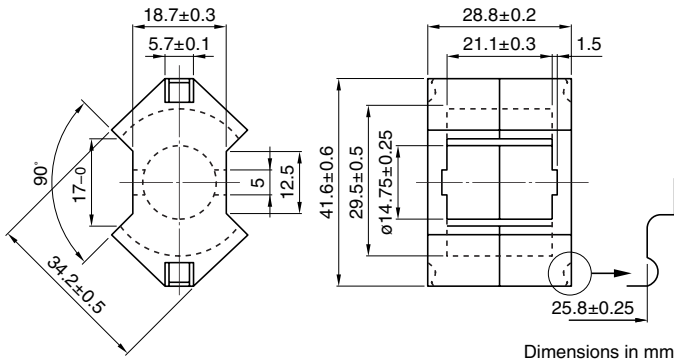


注: 温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。



RM系列 RM14磁心

Based on JIS C 2516, IEC Publication 60431 and DIN 41980.



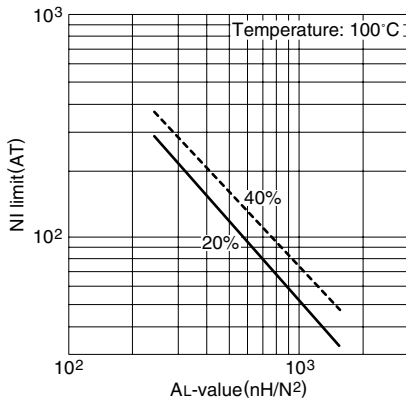
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	0.393
实效磁路长度	ℓ _e	mm	70.0
实效截面面积	A _e	mm ²	178
实效体积	V _e	mm ³	12500
中脚截面面积	A _{cp}	mm ²	171
最小中脚截面面积	A _{cp min.}	mm ²	165
卷线截面面积	A _{cw}	mm ²	155
质量 (组)		g	70

品名	AL值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC40RM14Z-12	4600 min. (1kHz, 0.5mA)* 9590 min. (100kHz, 200mT)	4.75 max.	376W (100kHz)

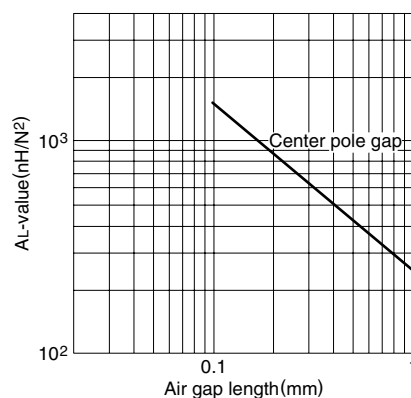
* 线圈: $\phi 0.4$ 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值(代表例) PC40RM14 磁心(带空隙)



注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离 20% 及 40% 时的磁场强度和 AL 值的关系

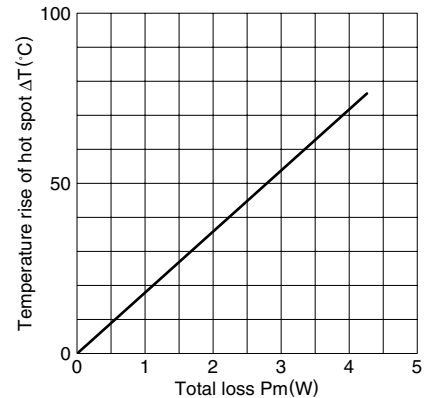
AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC40RM14 磁心



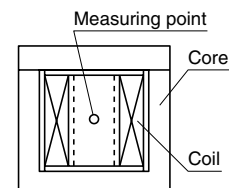
测定条件

- 线圈: $\phi 0.4$ 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA

温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) RM14 磁心



注: 温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。



开关电源用铁氧体原磁心

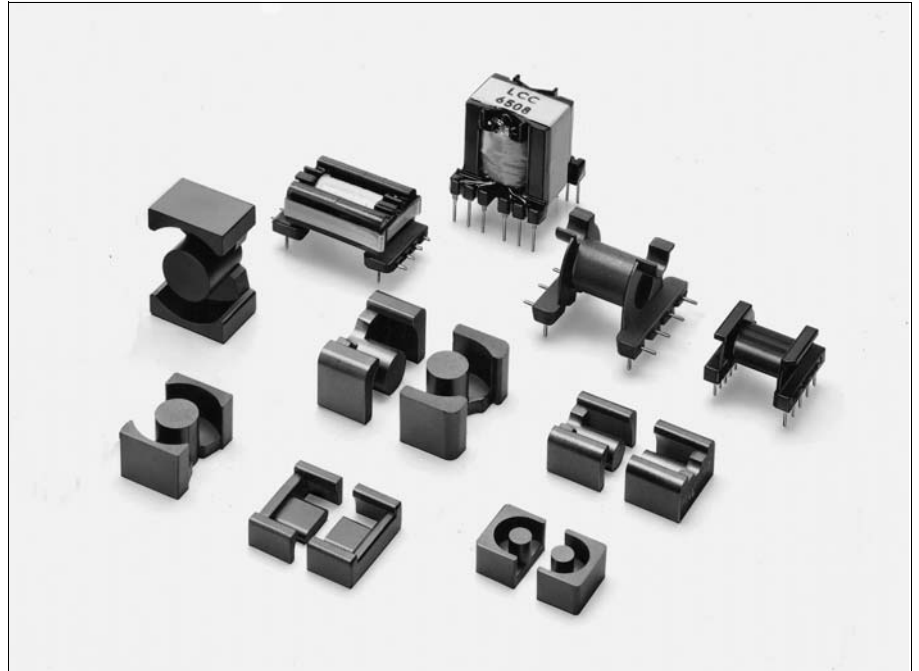
磁心

PQ20/16 ~ PQ50/50
LP23/8 ~ LP32/13
EPC10 ~ EPC30
EP7 ~ EP20

线轴

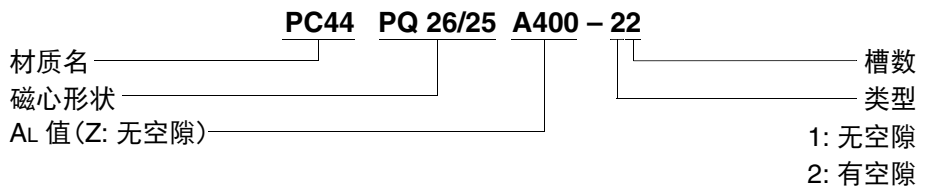
BPQ20/16 ~ BPQ50/50
BLP23/8 ~ BLP32/13
BEPC10 ~ BEPC30
BEP7 ~ BEP20

附件

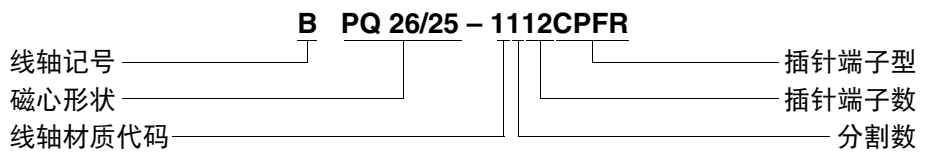


品名表示法

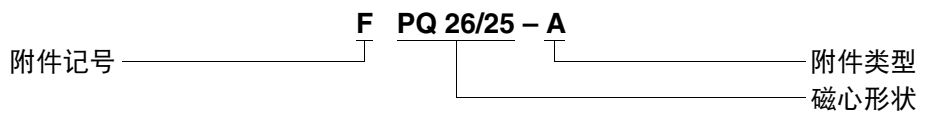
磁心



线轴



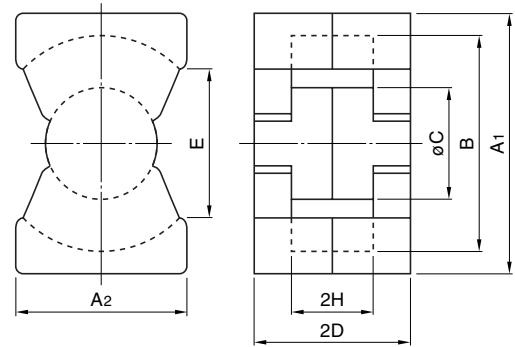
附件



PQ磁心



DE. PAT. 2,944,583
 DE. DES. 15,655
 EP. PAT. 26,104(DE, FR, GB, NL)
 GB. PAT. 2,035,706
 GB. DES. 990,685
 JP. U. M 1,589,580
 JP. U. M 1,621,895
 JP. U. M PUB.
 85(60)-3556 1,647,781
 JP. U. M PUB.
 86(61)-5779 1655608
 JP. DES. 580,081
 JP. DES. 649,618
 KR. U. M 23,487
 NL. PAT. 178,826
 NL. DES. 5,777
 US. PAT. 4,352,080
 US. DES. 264,959



品名	尺寸(mm)						
	A1	A2	B	øC	2D	最小 E	2H
PC44PQ20/16Z-12	20.5±0.4	14.0±0.4	18.0±0.4	8.8±0.2	16.2±0.2	12.0	10.3±0.3
PC44PQ20/20Z-12	20.5±0.4	14.0±0.4	18.0±0.4	8.8±0.2	20.2±0.2	12.0	14.3±0.3
PC50PQ20/20Z-12	20.5±0.4	14.0±0.4	18.0±0.4	8.8±0.2	20.2±0.2	12.0	14.3±0.3
PC44PQ26/20Z-12	26.5±0.45	19.0±0.45	22.5±0.45	12.0±0.2	20.15±0.25	15.5	11.5±0.3
PC44PQ26/25Z-12	26.5±0.45	19.0±0.45	22.5±0.45	12.0±0.2	24.75±0.25	15.5	16.1±0.3
PC50PQ26/25Z-12	26.5±0.45	19.0±0.45	22.5±0.45	12.0±0.2	24.75±0.25	15.5	16.1±0.3
PC44PQ32/20Z-12	32.0±0.5	22.0±0.5	27.5±0.5	13.45±0.25	20.55±0.25	19.0	11.5±0.3
PC44PQ32/30Z-12	32.0±0.5	22.0±0.5	27.5±0.5	13.45±0.25	30.35±0.25	19.0	21.3±0.3
PC44PQ35/35Z-12	35.1±0.6	26.0±0.5	32.0±0.5	14.35±0.25	34.75±0.25	23.5	25.0±0.3
PC44PQ40/40Z-12	40.5±0.9	28.0±0.6	37.0±0.6	14.9±0.3	39.75±0.25	28.0	29.5±0.3
PC44PQ50/50Z-12	50.0±0.7	32.0±0.5	44.0±0.7	20.0±0.35	49.95±0.25	31.5	36.1±0.3

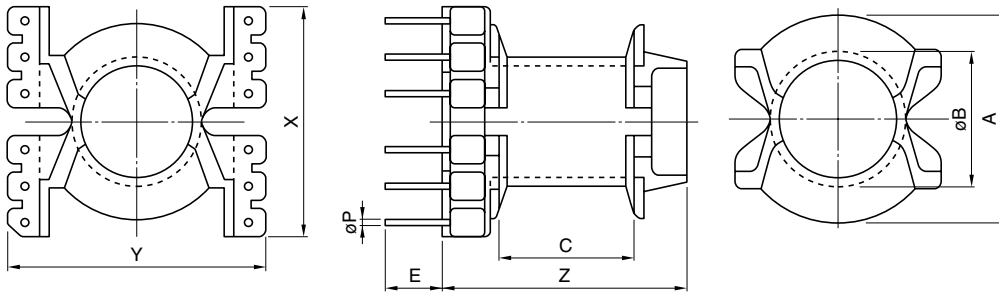
品名	参数				电气特性		质量 (g)	线轴	
	磁心常数 Ci(mm ⁻¹)	实效 截面面积 Ae(mm ²)	实效 磁路长度 le(mm)	实效体积 Ve(mm ³)	AL 值 (nH/N ²) [*]				磁心损耗最大 (W) 100kHz, 200mT, 100°C
					无空隙	带空隙			
PC44PQ20/16Z-12	0.605	62	37.4	2310	3880±25%	100±5% 250±7% 400±10%	0.84	13	BPQ20/16-1114CPFR
PC44PQ20/20Z-12	0.738	62	45.4	2790	3150±25%	100±5% 250±7% 400±10%	1.02	15	BPQ20/20-1114CPFR
PC50PQ20/20Z-12	0.738	62	45.4	2790	2000±25%	100±5% 160±5% 250±7%	0.33***	15	BPQ20/20-1114CPFR
PC44PQ26/20Z-12	0.391	119	46.3	5490	6170±25%	160±5% 315±5% 630±10%	1.94	31	BPQ26/20-1112CPFR
PC44PQ26/25Z-12	0.472	118	55.5	6530	5250±25%	160±5% 315±5% 630±10%	2.32	36	BPQ26/25-1112CPFR
PC50PQ26/25Z-12	0.472	118	55.5	6530	3200±25%	100±5% 250±5% 400±7%	0.76***	36	BPQ26/25-1112CPFR
PC44PQ32/20Z-12	0.326	170	55.5	9420	7310±25%	160±5% 315±5% 630±7%	2.92	42	BPQ32/20-1112CPFR
PC44PQ32/30Z-12	0.464	161	74.6	12000	5140±25%	160±5% 315±5% 630±7%	3.92	55	BPQ32/30-1112CPFR
PC44PQ35/35Z-12	0.448	196	87.9	17300	4860±25%	160±5% 315±5% 630±7%	5.27	73	BPQ35/35-1112CPFR
PC44PQ40/40Z-12	0.508	201	102	20500	4300±25%	160±5% 315±5% 630±7%	6.56	95	BPQ40/40-1112CPFR
PC44PQ50/50Z-12	0.346	328	113	37200	6720±25%	250±5% 400±5% 630±5%	6.10**	195	BPQ50/50-1112CPFR

* AL 值 : 1kHz, 0.5mA, 100Ts

** 磁心损耗 : 100kHz, 150mT, 100°C

*** 磁心损耗 : 500kHz, 50mT, 100°C

PQ线轴



品名	尺寸(mm)							
	A	øB	C	E	X	Y	Z	t*
BPQ20/16-1114CPFR	17.2	10.95	8.0	6.5	23.0	23.0	18.3	0.8
BPQ20/20-1114CPFR	17.2	10.95	12.0	6.5	23.0	23.0	21.30	0.8
BPQ26/20-1112CPFR	21.6	14.3	9.2	6.5	26.5	29.3	21.5	0.8
BPQ26/25-1112CPFR	21.6	14.3	13.80	3.5	26.5	29.3	25.1	0.8
BPQ32/20-1112CPFR	26.6	16.0	8.98	7.0	32.0	34.0	22.48	0.9
BPQ32/30-1112CPFR	26.6	16.0	18.6	7.0	32.0	34.0	32.1	0.9
BPQ35/35-1112CPFR	31.1	16.9	22.50	7.5	35.0	39.0	37.4	0.9
BPQ40/40-1112CPFR	36.0	17.5	26.8	6.5	40.0	42.0	44.8	0.9
BPQ50/50-1112CPFR	42.9	23.2	30.40	10.0	51.0	51.0	52.0	1.0

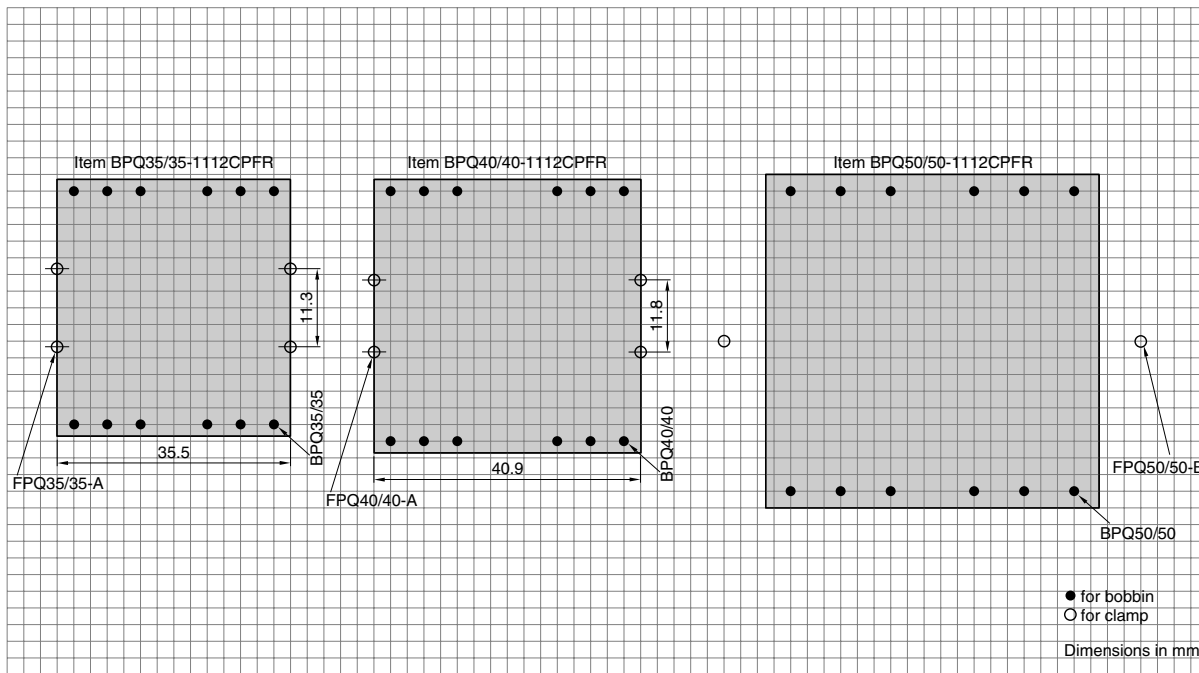
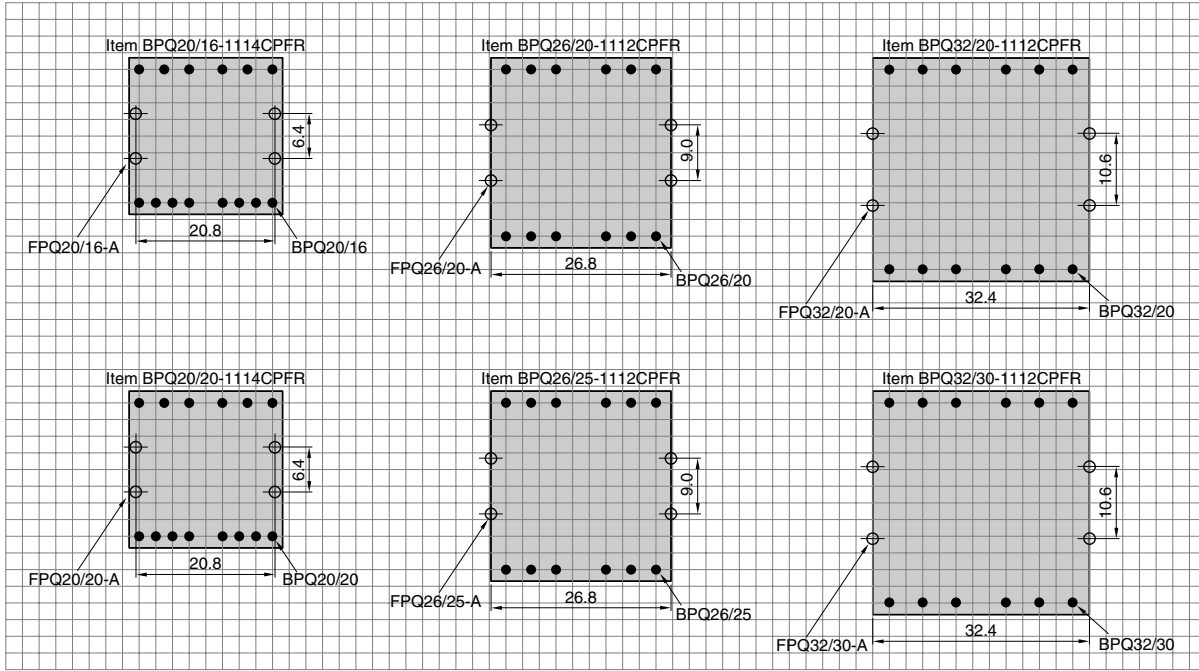
品名	尺寸(mm)			参数			附件
	øP(mm)	插针端子数	W/D/H (mm)	卷线截面面积 Aw(mm ²)	平均卷线长度 l w(mm)	质量 (g)	
BPQ20/16-1114CPFR	0.6	14	23.0 23.0 18.3	23.4	44	2.7	FPQ20/16-A
BPQ20/20-1114CPFR	0.6	14	23.0 23.0 22.3	36.2	44	2.8	FPQ20/20-A
BPQ26/20-1112CPFR	0.8	12	26.5 29.3 21.5	30.7	56.2	4.3	FPQ26/20-A
BPQ26/25-1112CPFR	0.8	12	26.5 29.3 29.1	47.7	56.2	4.9	FPQ26/25-A
BPQ32/20-1112CPFR	1.0	12	32.0 34.0 22.5	42.9	67.1	6.6	FPQ32/20-A
BPQ32/30-1112CPFR	1.0	12	32.0 34.0 32.1	95.3	67.1	7.4	FPQ32/30-A
BPQ35/35-1112CPFR	1.0	12	35.0 39.0 37.4	154.2	75.2	11	FPQ35/35-A
BPQ40/40-1112CPFR	1.0	12	40.0 42.0 44.8	240.0	83.9	14	FPQ40/40-A
BPQ50/50-1112CPFR	1.2	12	51.0 51.0 52.0	313.0	104	22	FPQ50/50-B

UL 等级: 94V-0, 材质: FR 酚醛树脂, 插针材质: 钢线 (焊接镀层)

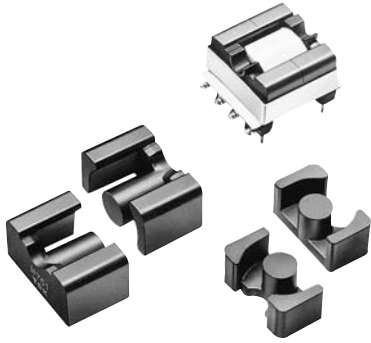
线轴的最大卷线数请参照“线轴的最大卷线数”之页。

* 表示安装了磁心的线轴内部的最小厚度 (包括法兰)。

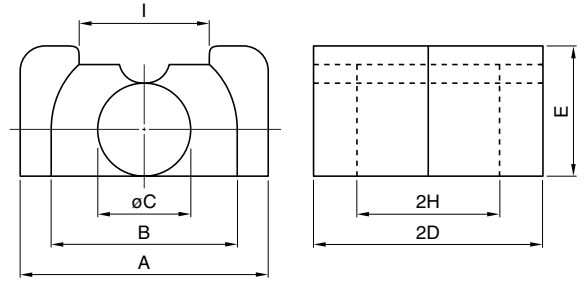
连接插针图形安装图(2.54mm 格栅)



LP 磁心



DE. DES. 19,581
 EP. PAT. 68,745(DE, FR, GB, NL)
 FR. DES. 201,586
 GB. DES. 1,007,200
 JP. U. M PRO. PUB. 82(57)-201,824
 JP. DES. 630,754
 NL. DES. 9,767
 US. PAT. 4,424,504
 US. DES. 280,810

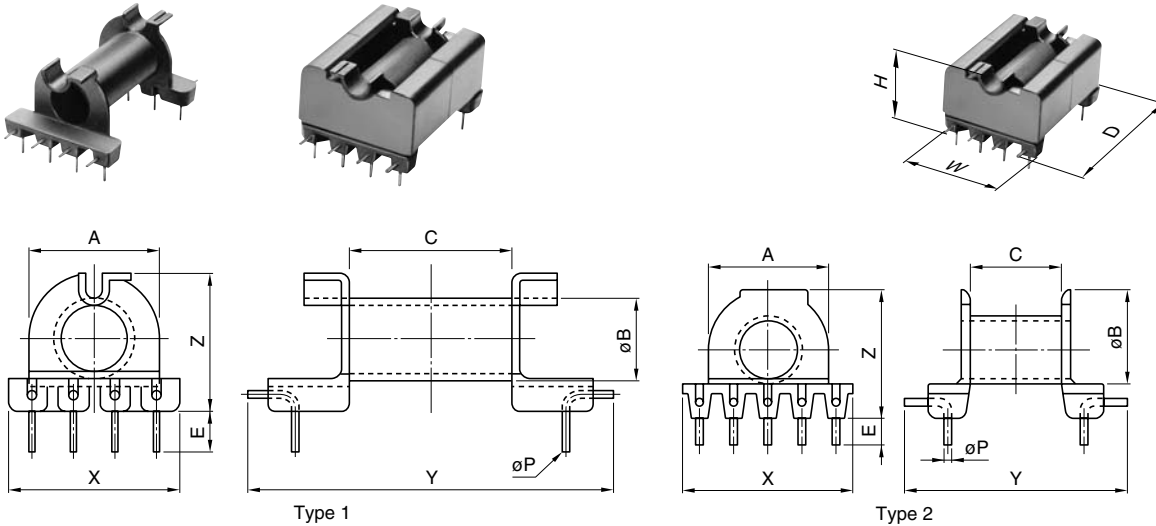


品名	尺寸(mm)						
	A	B	ϕC	2D	E	2H	I
PC44LP23/8Z-12	16.5±0.3	12.5±0.3	5.7±0.1	23.4±0.2	8.7±0.2	17.4±0.2	9.0±0.5
PC44LP22/13Z-12	25.0±0.4	19.0±0.3	8.6±0.2	22.4±0.2	12.9±0.3	16.4±0.3	13.5±0.5
PC44LP32/13Z-12	25.0±0.4	19.0±0.3	8.6±0.2	31.8±0.2	12.9±0.3	24.1±0.3	13.5±0.5

品名	参数				电气特性		磁心损耗最大(W) 100kHz, 200mT, 100°C	质量 (g)	线轴
	磁心常数 $C_1(\text{mm}^{-1})$	实效 截面面积 $A_e(\text{mm}^2)$	实效 磁路长度 $\ell_e(\text{mm})$	实效体积 $V_e(\text{mm}^3)$	AL 值 (nH/N ²)*				
					无空隙	带空隙			
PC44LP23/8Z-12	1.41	31.3	44.1	1380	1600±25%	63±5% 100±7% 250±13%	0.42	9.6	BLP23/8-018PFR
PC44LP22/13Z-12	0.721	67.9	49.0	3330	3310±25%	100±5% 200±7% 400±10%	1.05	21	BLP22/13-1110CPLFR
PC44LP32/13Z-12	0.909	70.3	64.0	4500	2630±25%	100±5% 200±7% 400±10%	1.38	30	BLP32/13-1110CPLFR

* AL 值 : 1kHz, 0.5mA, 100Ts

LP线轴



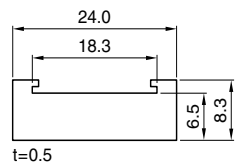
品名	类型	尺寸(mm)							
		A	B	C	E	X	Y	Z	t**
BLP23/8-018CPLFR	1	12.0	7.7	15.2	4.0	16.5	34.0	12.5	0.75
BLP22/13-018CPLFR	1	17.6	10.7	14.1	4.0	25.0	31.5	17.6	0.75
BLP22/13-1110CPLFR*	2	17.6	10.78	13.4	4.0	25.0	32.3	19.1	0.8
BLP32/13-018CPLFR	1	17.6	10.7	21.8	4.0	25.0	40.6	17.6	0.75
BLP32/13-1110CPLFR*	2	17.6	10.78	21.1	4.0	25.0	40.6	19.1	0.8

品名	尺寸(mm)			参数		质量(g)	材质	钳位器
	øP(mm)	插针端子数	W/D (mm)	卷线截面面积 Aw(mm ²)	平均卷线长度 ℓ w(mm)			
BLP23/8-018CPLFR	0.6	8	17.2 34.2 12.5	31.9	30.9	1.9	PPS	FLP23/8-A
BLP22/13-018CPLFR	0.8	8	27 32 17.8	51.5	45.8	3.2	PPS	FLP22/13-A
BLP22/13-1110CPLFR*	0.8	10	25.9 32.3 19.2	45.7	44.5	3.1	FR酚醛树脂	FLP22/13-A
BLP32/13-018CPLFR	0.8	8	27 41 17.8	79.6	45.8	3.7	PPS	FLP32/13-A
BLP32/13-1110CPLFR*	0.8	10	25.9 40.6 19.2	72.0	44.5	3.7	FR酚醛树脂	FLP32/13-A

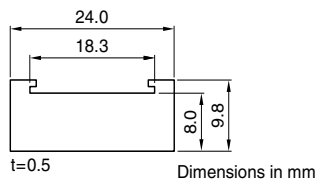
UL 等级：94V-0，插针材质：磷青铜 仅品名“-1110-CPLFR”为钢线（焊接镀层），绝缘片材质：NOMEX®
 线轴的最大卷线数请参照“线轴的最大卷线数”之页。

* 带 2 片绝缘片（请参照下图）。

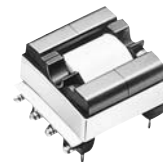
BLP22/13-1110CPLFR 用绝缘片
 Part No.: ILP22/13



BLP32/13-1110CPLFR 用绝缘片
 Part No.: ILP32/13

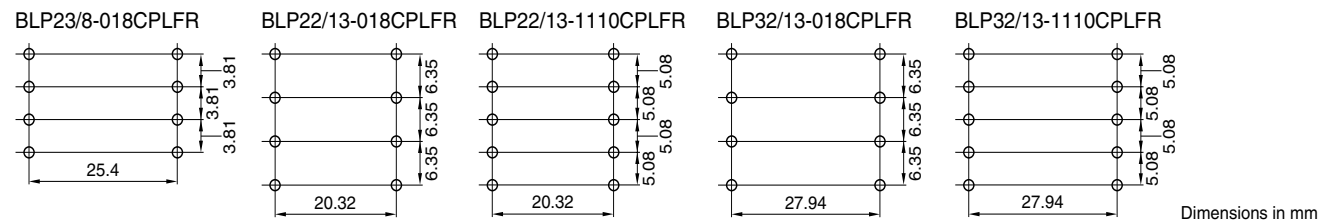


Dimensions in mm



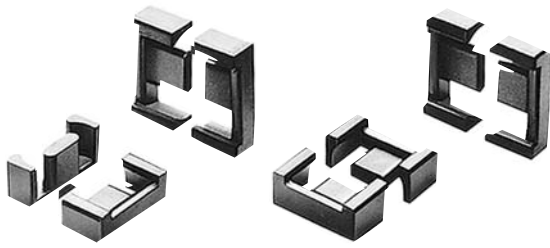
** 表示安装了磁心的线轴内部的最小厚度（包括法兰）。

插针配列

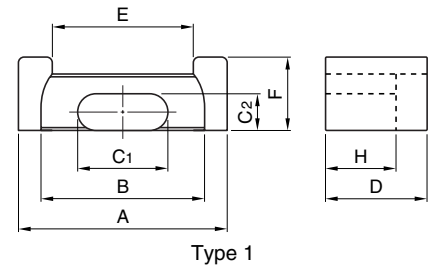


· 记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。

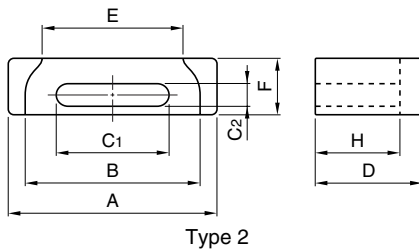
EPC磁心



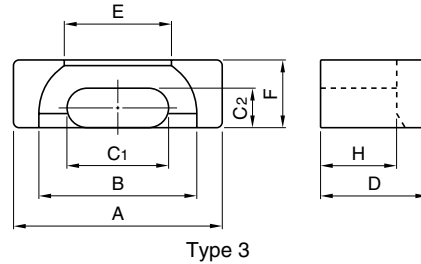
US. PAT. 4,760,366
EP. PAT. 245,083(DE, FR, GB, NL)
KS. UM 50,836
TW. UM 39,406
JP. PENDING



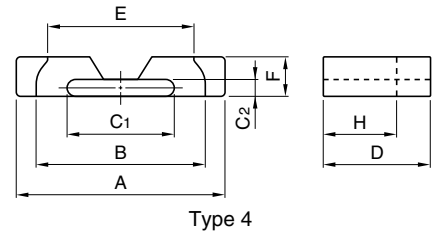
Type 1



Type 2



Type 3



Type 4

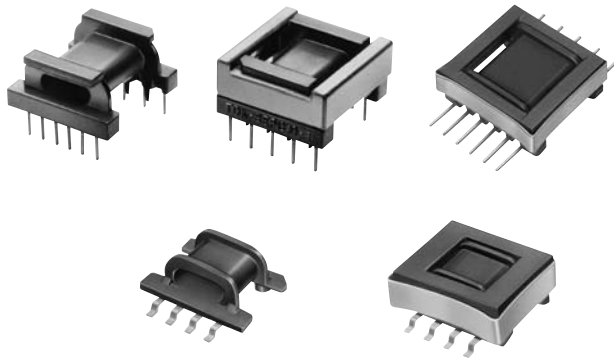
品名	类型	尺寸(mm)		C ₁	C ₂	D	最小E	F	H
		A	最小B						
PC44EPC10-Z PC50EPC10-Z	3	10.2±0.2	7.6	5.0±0.1	1.9±0.1	4.05±0.10	5.3	3.4±0.1	2.65±0.10
PC44EPC13-Z PC50EPC13-Z	1	13.25±0.3	10.5	5.60±0.15	2.05±0.10	6.6±0.2	8.3	4.60±0.15	4.5±0.2
PC44EPC17-Z PC50EPC17-Z	1	17.6±0.4	14.3	7.70±0.15	2.8±0.1	8.55±0.20	11.5	6.00±0.15	6.05±0.20
PC44EPC19-Z PC50EPC19-Z	1	19.1±0.4	15.8	8.50±0.15	2.5±0.1	9.75±0.20	13.1	6.00±0.15	7.25±0.20
PC44EPC25-Z PC50EPC25-Z	1	25.1±0.5	20.65	11.5±0.2	4.0±0.1	12.5±0.2	17.1	8.0±0.2	9.0±0.3
PC44EPC25B-Z PC50EPC25B-Z	2	25.1±0.5	20.4	13.8±0.2	2.50±0.15	11.43±0.15	16.5	6.5±0.2	8.78±0.15
PC44EPC27-Z PC50EPC27-Z	1	27.1±0.5	21.6	13.0±0.3	4.0±0.1	16.0±0.2	18.5	8.0±0.2	12.0±0.3
PC44EPC27N-Z	4	27.0±0.4	20.8	13.85±0.15	2.2±0.1	13.0±0.1	19.0	5.1±0.1	8.5±0.1
PC44EPC30-Z PC50EPC30-Z	1	30.1±0.5	23.6	15.0±0.3	4.0±0.1	17.5±0.2	20.0	8.0±0.2	13.0±0.3

品名	参数				电气特性			质量 (g)	线轴
	磁心常数 C ₁ (mm ⁻¹)	实效 截面面积 Ae(mm ²)	实效 磁路长度 ℓe(mm)	实效体积 Ve(mm ³)	AL 值 (nH/N ²) [*]		磁心损耗最大(W) 100kHz, 200mT, 100°C		
					无空隙	带空隙			
PC44EPC10-Z PC50EPC10-Z	1.89	9.39	17.8	167	1000±25% 660±25%	40±7% 63±10%	0.072 0.025**	1.1	BEPC10-118GAFR
PC44EPC13-Z PC50EPC13-Z	2.45	12.5	30.6	382	870±25% 560±25%	40±4% 63±5%	0.14 0.039**	2.1	BEPC13-1110CPHFR BEPC13-1110GAFR
PC44EPC17-Z PC50EPC17-Z	1.76	22.8	40.2	917	1150±25% 740±25%	80±4% 125±5%	0.35 0.1**	4.5	BEPC17-1110CPHFR BEPC17-119GAFR
PC44EPC19-Z PC50EPC19-Z	2.03	22.7	46.1	1050	940±25% 680±25%	80±4% 125±5%	0.4 0.12**	5.3	BEPC19-1111CPHFR BEPC19-1110GAFR
PC44EPC25-Z PC50EPC25-Z	1.28	46.4	59.2	2750	1560±25% 1080±25%	125±5% 200±7%	1.11 0.32**	13	BEPC25-1111CPHFR
PC44EPC25B-Z PC50EPC25B-Z	1.39	33.3	46.2	1540	1560±25% 1080±25%	80±5% 125±7%	0.65 0.22**	11	BEPC25B-1111GAFR
PC44EPC27-Z PC50EPC27-Z	1.34	54.6	73.1	4000	1540±25% 1030±25%	125±5% 200±7%	1.56 0.46**	18	BEPC27-1111CPHFR
PC44EPC27N-Z	1.70	33.0	55.9	1840	1400±25%	80±5% 125±7%	0.73	10	BEPC27N- 1114CPHFR
PC44EPC30-Z PC50EPC30-Z	1.34	61.0	81.6	4980	1570±25% 1060±25%	125±5% 200±7%	2.03 0.58**	23	BEPC30-1112CPHFR

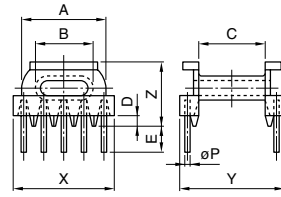
* AL 值: 1kHz, 0.5mA, 100Ts

** 磁心损耗: 500kHz, 50mT, 100°C

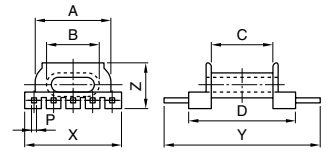
EPC线轴



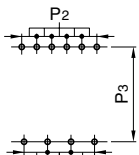
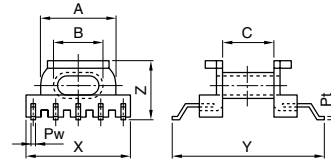
引线贯通型



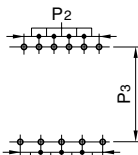
嵌入型



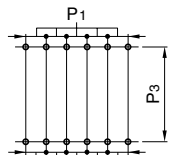
SMD 型



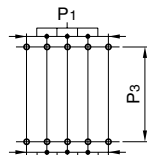
Type 1



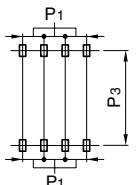
Type 2



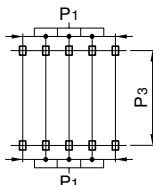
Type 3



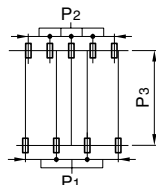
Type 4



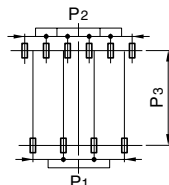
Type 6



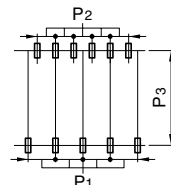
Type 7



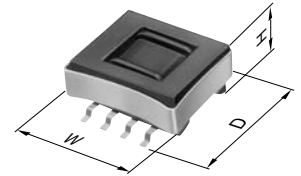
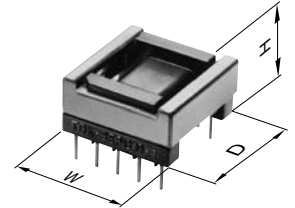
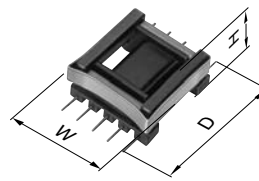
Type 8



Type 9



Type 10



EPC线轴

引线贯通型

线轴品名	尺寸(mm)								
	A	B	C	D	E	X	Y	Z	t*
BEPC13-1110CPHFR	10.23	6.93	6.88	0.9	2.5	13.2	13.2	7.5	0.5
BEPC17-1110CPHFR	14.07	9.88	9.55	2.5	4.5	17.2	17.5	11.9	0.9
BEPC19-1111CPHFR	15.58	10.68	12.04	2.5	4.5	18.7	19.0	11.9	0.9
BEPC25-1111CPHFR	20.39	13.73	14.7	3.0	4.5	25.0	25.0	16.0	0.9
BEPC27-1111CPHFR	21.33	15.33	20.7	3.0	4.5	27.0	32.0	16.0	0.9
BEPC27N-1114CPHFR	20.5	15.9	14.10	0.3	3.5	28.2	29.8	8.7	0.8
BEPC30-1112CPHFR	23.33	17.33	22.7	3.0	4.5	30.0	35.0	16.0	0.9

线轴品名	尺寸(mm)				插针端子数	W D (mm) H	参数		质量 (g)	连接插针配列
	øP (mm)	P1 (mm)	P2 (mm)	P3 (mm)			卷线截面面积 Aw(mm ²)	平均卷线长度 ℓ w(mm)		
BEPC13-1110CPHFR	□0.49	2.5	—	10.5	10	13.9 14.8 7.7	11.2	23.0	0.57	Type 4
BEPC17-1110CPHFR	□0.49	3.75	2.5	15.0	10	18.2 19.1 12.1	20.1	32.1	1.5	Type 1
BEPC19-1111CPHFR	□0.49	3.75	2.5	16.25	11	20.0 21.5 12.1	29.3	34.4	1.6	Type 2
BEPC25-1111CPHFR	0.8	5.0	3.75	20.0	11	26.1 27.0 16.2	54.4	45.0	3.9	Type 2
BEPC27-1111CPHFR	0.8	5.0	3.75	27.5	11	28.1 34.0 16.2	62.1	47.2	4.7	Type 2
BEPC27N-1114CPHFR	0.8	3.75	—	25.0	14	29.0 36.5 9.0	32.4	43.7	3.1	Type 3
BEPC30-1112CPHFR	1.0	5.1	—	30.0	12	31.1 37.0 16.2	68.1	51.1	6.0	Type 3

UL 等级：94V-0，材质：FR 酚醛树脂，插针材质：钢线（焊接镀层）

线轴的最大卷线数请参照“线轴的最大卷线数”之页。

* 表示安装了磁心的线轴内部的最小厚度（包括法兰）。

SMD 型

线轴品名	尺寸(mm)								
	A	B	C	D	E	X	Y	Z	t*
BEPC10-118GAFR	7.5	5.95	3.9	—	—	10.8	11.5	4.85	0.35
BEPC13-1110GAFR	10.3	6.93	6.9	—	—	14.0	20.4	7.02	0.5
BEPC17-119GAFR	14.1	9.9	9.6	—	—	17.5	23.0	9.8	0.8
BEPC19-1110GAFR	15.4	10.7	12.0	—	—	20.0	25.0	9.75	0.8
BEPC25B-1111GAFR	20.1	15.7	14.7	—	—	25.0	28.7	9.8	0.8

线轴品名	尺寸(mm)				插针端子数	W D (mm) H	参数		质量 (g)	连接插针配列
	øP (mm)	P1 (mm)	P2 (mm)	P3 (mm)			卷线截面面积 Aw(mm ²)	平均卷线长度 ℓ w(mm)		
BEPC10-118GAFR	0.3×0.5	2.0	—	10.8	8	11.0 11.7 5.2	3.2	17.5	0.14	Type 6
BEPC13-1110GAFR	0.4×0.7	3.0	—	18.5	10	14.2 20.6 7.3	11.6	23.1	0.6	Type 7
BEPC17-119GAFR	0.4×0.7	5.0	3.5	21.8	9	18.2 23.2 9.9	20.1	32.1	1.1	Type 8
BEPC19-1110GAFR	0.4×0.7	5.0	3.5	23.8	10	20.2 25.2 9.9	28.2	34.4	1.3	Type 9
BEPC25B-1111GAFR	0.4×0.7	5.0	3.5	27.5	11	26.1 28.9 9.9	32.3	44.3	1.9	Type 10

UL 等级：94V-0，材质：FR 酚醛树脂，插针材质：钢线（焊接镀层），仅 BEPC25B-1111GAFR 为磷青铜（焊接镀层）

线轴的最大卷线数请参照“线轴的最大卷线数”之页。

* 表示安装了磁心的线轴内部的最小厚度（包括法兰）。

EPC线轴

嵌入型

线轴品名	尺寸(mm)								
	A	B	C	D	E	X	Y	Z	t*
BEPC19-1110SAFR	15.6	10.7	12.0	18.6	—	20.0	26.0	9.55	0.8
BEPC25B-1111SFR	20.1	15.7	14.7	21.7	—	25.0	37.7	9.60	0.8

线轴品名	尺寸(mm)				插针端子数	W D (mm) H	参数		质量 (g)	连接插针配列
	∅P (mm)	P ₁ (mm)	P ₂ (mm)	P ₃ (mm)			卷线截面面积 Aw(mm ²)	平均卷线长度 ℓ w(mm)		
BEPC19-1110SAFR	0.4×0.7	5.0	3.5	22.3	10	20.2 26.2 9.8	28.2	34.4	1.3	Type 9
BEPC25B-1111SFR	0.4×0.7	5.0	3.5	29.7	11	26.0 37.9 9.5	30.9	50.5	2.1	Type 10

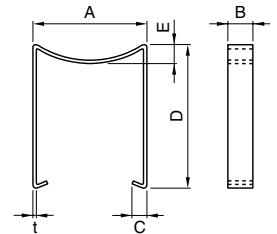
UL 等级：94V-0，材质：FR 酚醛树脂，插针材质：钢线（焊接镀层）

线轴的最大卷线数请参照“线轴的最大卷线数”之页。

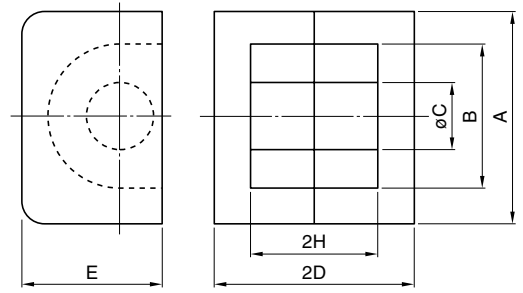
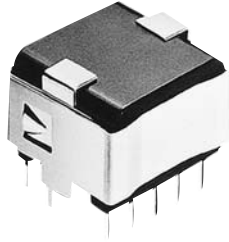
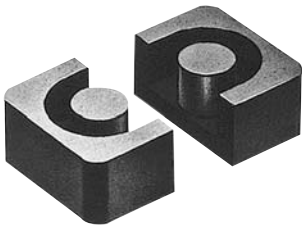
* 表示安装了磁心的线轴内部的最小厚度（包括法兰）。

EPC附件

附件 品名	尺寸(mm)							材质
	A	B	C	D	E	t		
FEPC-10-A	10.8	2.8	1.5	8.0	0.8	0.2	不锈钢	
FEPC-13-A	13.75	2.8	2.9	14.75	2.65	0.25	不锈钢	
FEPC-17-A	18.1	3.8	2.9	19.1	3.0	0.3	不锈钢	
FEPC-19-A	19.9	3.8	2.9	21.5	3.0	0.3	不锈钢	
FEPC-25-A	26.0	5.6	2.9	27.0	3.0	0.3	不锈钢	
FEPC-25B-A	26.0	5.0	2.9	24.5	3.0	0.3	不锈钢	
FEPC-27-A	28.0	5.6	2.9	34.0	3.0	0.3	不锈钢	
FEPC-30-A	31.0	5.6	2.9	37.0	3.0	0.3	不锈钢	



EP 磁心



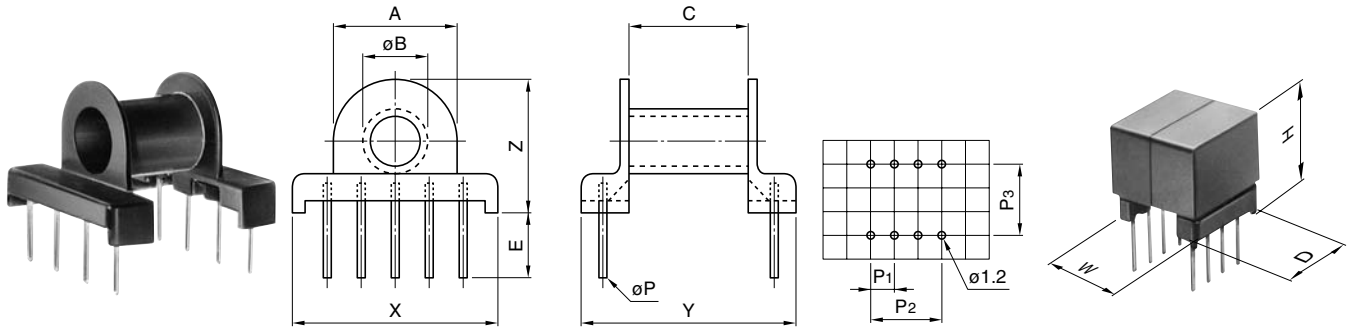
品名	尺寸(mm)					
	A	B	ϕC	2D	E	2H
PC40EP7-Z	9.2±0.2	7.4±0.2	3.3±0.1	7.4±0.1	6.35±0.15	5.2±0.2
PC40EP10-Z PC50EP10-Z	11.5±0.3	9.4±0.2	3.3±0.15	10.2±0.2	7.65±0.2	7.4±0.2
PC40EP13-Z PC50EP13-Z	12.5±0.3	10.0±0.3	4.35±0.15	12.85±0.15	8.8±0.2	9.2±0.2
PC40EP17-Z	18.0±0.4	12.0±0.4	5.68±0.18	16.8±0.2	11.0±0.25	11.3±0.3
PC40EP20-Z	24.0±0.5	16.5±0.4	8.75±0.25	21.4±0.2	14.95±0.35	14.3±0.3

品名	参数				电气特性		磁心损耗最大 (W) 100kHz, 200mT, 100°C	质量 (g)	线轴
	磁心常数 $C_1(\text{mm}^{-1})$	实效 截面积 $A_e(\text{mm}^2)$	实效 磁路长度 $\ell_e(\text{mm})$	实效体积 $V_e(\text{mm}^3)$	A_L 值 (nH/N ²)*				
					无空隙	带空隙			
PC40EP7-Z	1.52	10.3	15.7	162	830 min.	63±3% 100±4%	0.065	1.4	BEP7-316DFR
PC40EP10-Z PC50EP10-Z	1.70	11.3	19.2	217	800 min. 800±25%	63±3% 100±4%	0.08 0.02**	2.8	BEP10-318DFR
PC40EP13-Z PC50EP13-Z	1.24	19.5	24.2	472	1170 min. 1100±25%	100±3% 160±3%	0.17 0.044**	5.1	BEP13-3110DFR
PC40EP17-Z	0.84	33.9	28.5	966	1840 min.	100±5% 250±7%	0.33	12	BEP17-318DFR
PC40EP20-Z	0.508	78	39.8	3120	3200 min.	100±5% 250±7%	1.1	28	BEP20-8110DFR

* A_L 值 : 1kHz, 0.5mA, 100Ts

** 磁心损耗 : 500kHz, 50mT, 100°C

EP 线轴



品名	尺寸(mm)							
	A	ϕB	C	E	X	Y	Z	t*
BEP7-316DFR	7.0	4.5	3.1	3.25	9.2	7.4	8.25	0.25
BEP10-318DFR	8.8	4.8	5.6	5.2	11.0	11.0	10.2	0.40
BEP13-3110DFR	9.6	5.7	7.7	5.3	13.2	13.5	10.8	0.38
BEP17-318DFR	11.4	7.2	9.4	5.0	19.0	19.0	13.2	0.35
BEP20-8110DFR	15.9	10.2	12.4	5.0	24.7	21.5	16.6	0.43

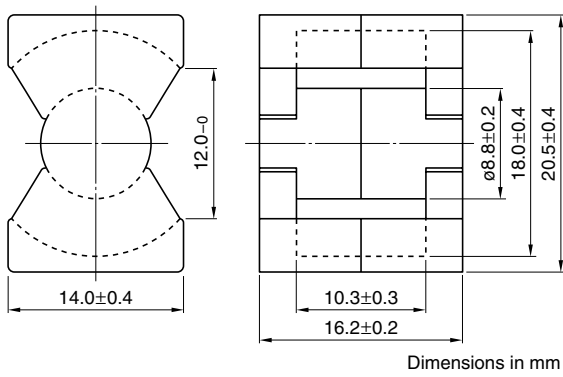
品名	尺寸(mm)				插针端子数	W D (mm) H	参数		质量 (g)	附件
	ϕP (mm)	P1 (mm)	P2 (mm)	P3 (mm)			卷线截面面积 Aw(mm ²)	平均卷线长度 ℓw (mm)		
BEP7-316DFR	0.6	2.5	5.0	5.0	6	9.4 7.5 9.6	3.85	18.1	0.3	FEP-7-C
BEP10-318DFR	0.6	2.5	7.5	7.5	8	11.8 11.2 11.8	11.7	21.7	0.65	FEP-10-C
BEP13-3110DFR	0.6	2.5	10.0	10.0	10	13.4 13.7 12.7	16.6	23.9	0.74	FEP-13-C
BEP17-318DFR	0.6	5.0	15.0	15.0	8	19.25 19.25 15.7	19.0	29.1	1.3	FEP-17-C
BEP20-8110DFR	0.6	5.0	20.0	17.5	10	25.0 21.8 19.6	33.2	40.8	1.8	FEP-20-C

UL 等级：94V-0，材质：FR 酚醛，插针材质：钢线（焊接镀层）

线轴的最大卷线数请参照“线轴的最大卷线数”之页。

* 表示安装了磁心的线轴内部的最小厚度（包括法兰）。

PQ系列 PQ20/16磁心



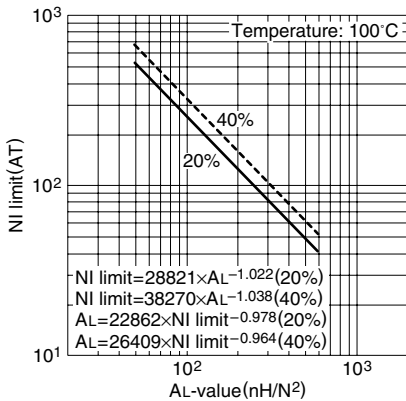
参数

磁心常数	C1	mm ⁻¹	0.605
实效磁路长度	ℓe	mm	37.4
实效截面面积	Ae	mm ²	62
实效体积	Ve	mm ³	2310
中脚截面面积	Acp	mm ²	60.8
最小中脚截面面积	Acp min.	mm ²	58.1
卷线截面面积	Acw	mm ²	47.4
质量 (组)		g	13

品名	AL值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC44PQ20/16Z-12	3880±25% (1kHz, 0.5mA)* 5210 min. (100kHz, 200mT)	0.84 max.	70W (100kHz)

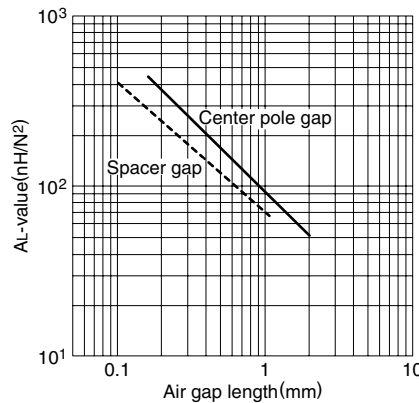
* 线圈 : ø0.35 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值(代表例) PC44PQ20/16 磁心(带空隙)



注：该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长，其偏离20%及40%时的磁场强度和AL值的关系

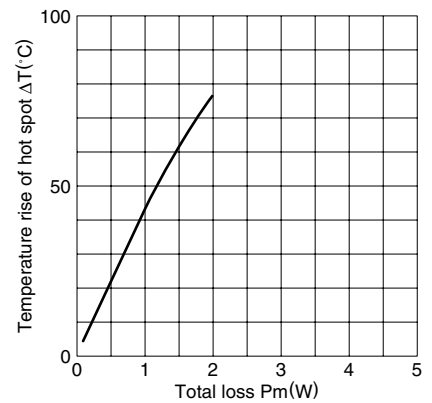
AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC44PQ20/16 磁心



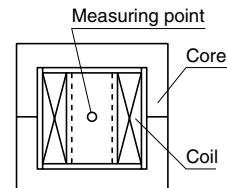
测定条件

- 线圈 : ø0.35 2UEW 100Ts
- 频率 : 1kHz
- 电流 : 0.5mA

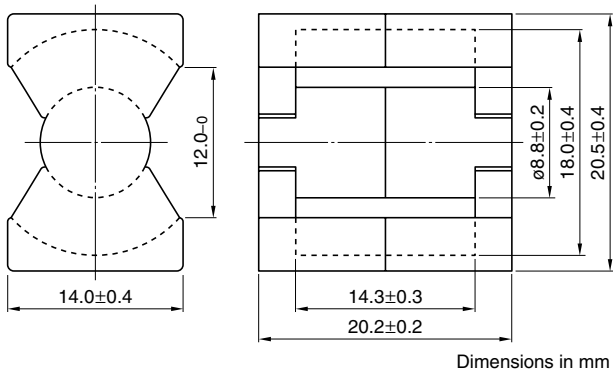
温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) PQ20/16 磁心



注：温度上升数据是在容积为400x300x300cm的恒温恒湿(25°C, 45%RH.)的室内测定的。



PQ系列 PQ20/20磁心



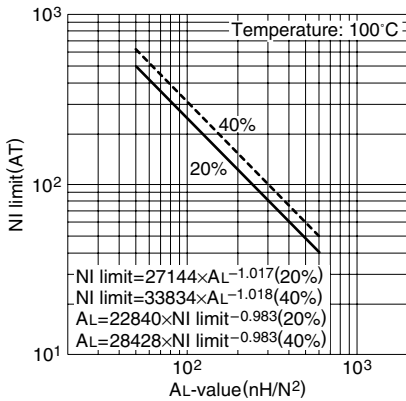
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	0.738
实效磁路长度	ℓ _e	mm	45.4
实效截面面积	A _e	mm ²	62
实效体积	V _e	mm ³	2790
中脚截面面积	A _{cp}	mm ²	60.8
最小中脚截面面积	A _{cp min.}	mm ²	58.1
卷线截面面积	A _{cw}	mm ²	65.8
质量 (组)		g	15

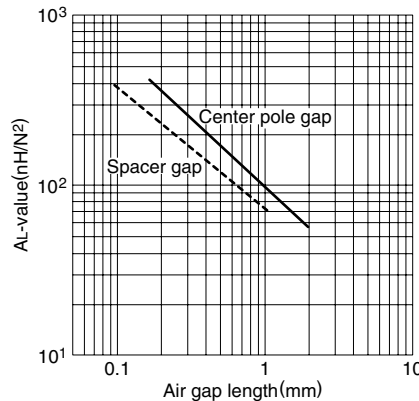
品名	AL 值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C		设计例 (顺向型转换器方式)
		100kHz, 200mT	500kHz, 50mT	
PC44PQ20/20Z-12	3150±25% (1kHz, 0.5mA)* 4290 min. (100kHz, 200mT)	1.02 max.		92W (100kHz)
PC50PQ20/20Z-12	2000±25% (1kHz, 0.5mA)*	0.33 max.		187W (500kHz)

* 线圈 : ø0.35 2UEW 100Ts

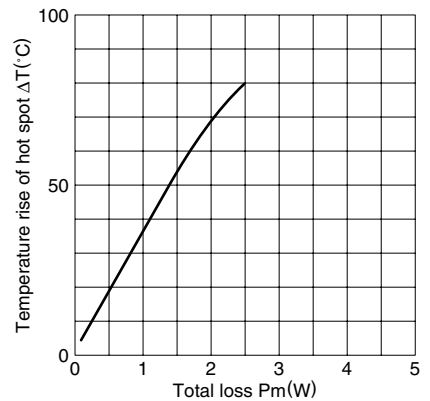
NI limit vs. AL 值(代表例)
PC44PQ20/20 磁心(带空隙)



AL 值 vs. 气隙长度(代表例)
PC44PQ20/20 磁心

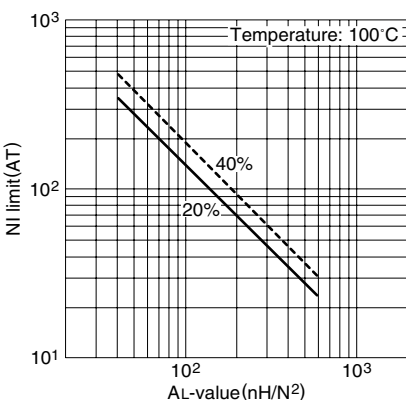


温度上升 vs. 总损耗特性(代表例)
PQ20/20 磁心

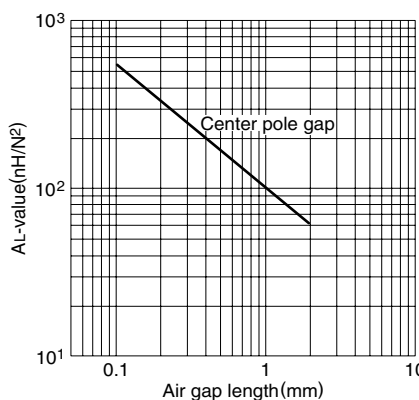


注：温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%(%)RH.) 的室内测定的。

NI limit vs. AL 值(代表例)
PC50PQ20/20 磁心(带空隙)

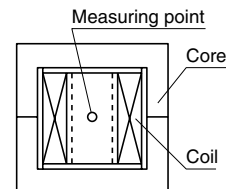


AL 值 vs. 气隙长度(代表例)
PC50PQ20/20 磁心

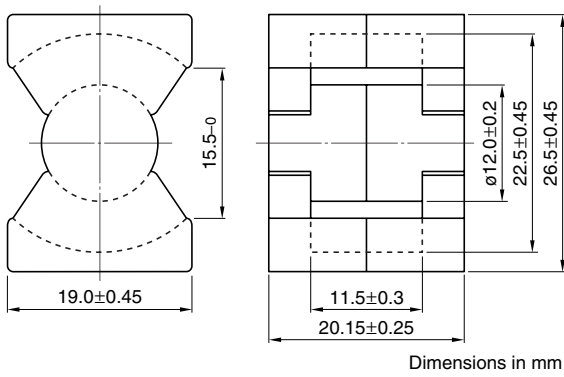


注：该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长，其偏离 20% 及 40% 时的磁场强度和 AL 值的关系

- 测定条件
- 线圈 : ø0.35 2UEW 100Ts
 - 频率 : 1kHz
 - 电流 : 0.5mA



PQ系列 PQ26/20磁心



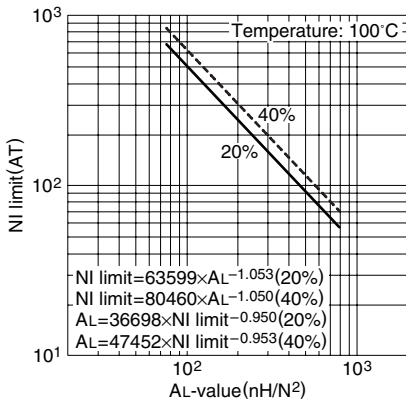
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	0.391
实效磁路长度	ℓ _e	mm	46.3
实效截面面积	A _e	mm ²	119
实效体积	V _e	mm ³	5490
中脚截面面积	A _{cp}	mm ²	113
最小中脚截面面积	A _{cp min.}	mm ²	109
卷线截面面积	A _{cw}	mm ²	60.4
质量 (组)		g	31

品名	AL值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC44PQ26/20Z-12	6170±25% (1kHz, 0.5mA)* 8060 min. (100kHz, 200mT)	1.94 max.	170W (100kHz)

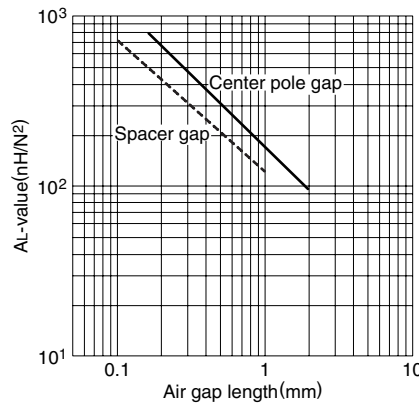
* 线圈 : φ0.35 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值(代表例) PC44PQ26/20 磁心(带空隙)



注：该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长，其偏离20%及40%时的磁场强度和AL值的关系

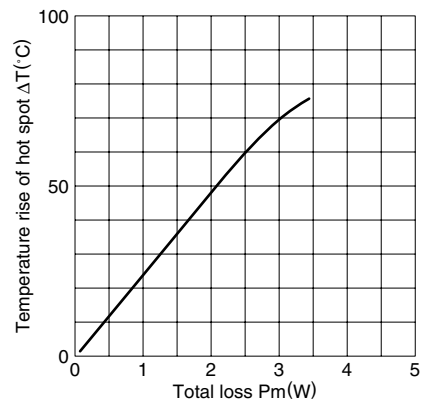
AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC44PQ26/20 磁心



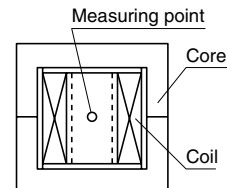
测定条件

- 线圈 : φ0.35 2UEW 100Ts
- 频率 : 1kHz
- 电流 : 0.5mA

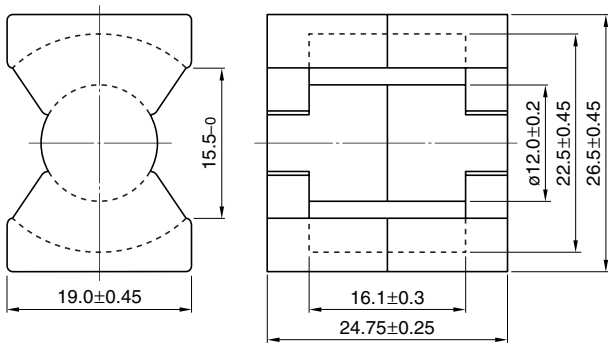
温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) PQ26/20 磁心



注：温度上升数据是在容积为400x300x300cm的恒温恒湿(25°C, 45%RH.)的室内测定的。



PQ系列 PQ26/25磁心



Dimensions in mm

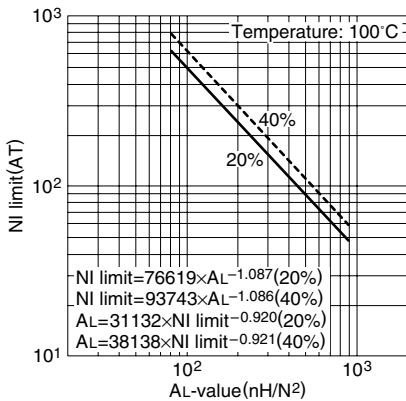
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	0.472
实效磁路长度	ℓ _e	mm	55.5
实效截面面积	A _e	mm ²	118
实效体积	V _e	mm ³	6530
中脚截面面积	A _{cp}	mm ²	113
最小中脚截面面积	A _{cp min.}	mm ²	109
卷线截面面积	A _{cw}	mm ²	84.5
质量 (组)		g	36

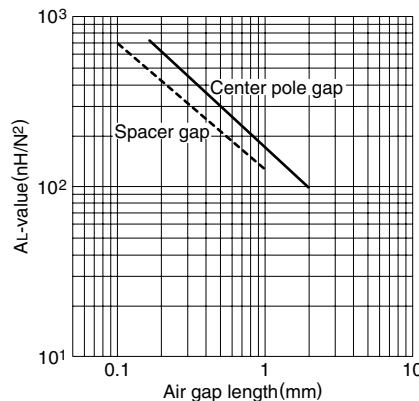
品名	AL值 (nH/N ²)	磁心损耗 (W) at 100°C		设计例 (顺向型转换器方式)
		100kHz, 200mT	500kHz, 50mT	
PC44PQ26/25Z-12	5250±25% (1kHz, 0.5mA)* 6680 min. (100kHz, 200mT)	2.32 max.		195W (100kHz)
PC50PQ26/25Z-12	3200±25% (1kHz, 0.5mA)*	0.76 max.		366W (500kHz)

* 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

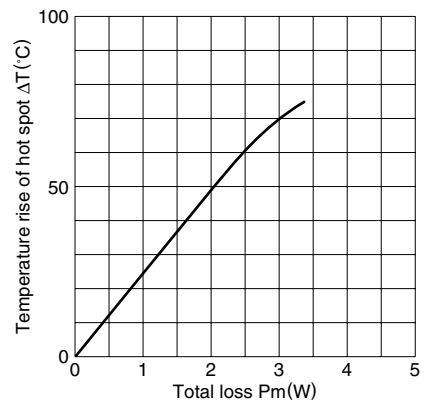
NI limit vs. AL 值(代表例) PC44PQ26/25 磁心(带空隙)



AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC44PQ26/25 磁心

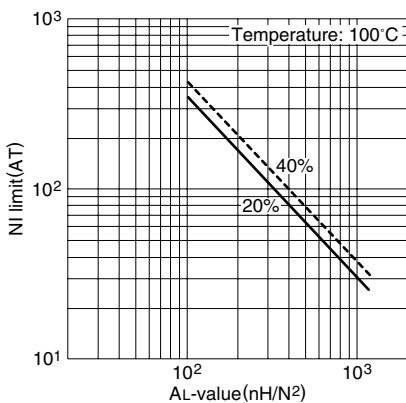


温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) PQ26/25 磁心

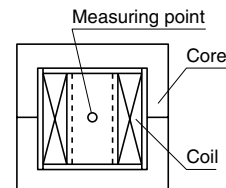
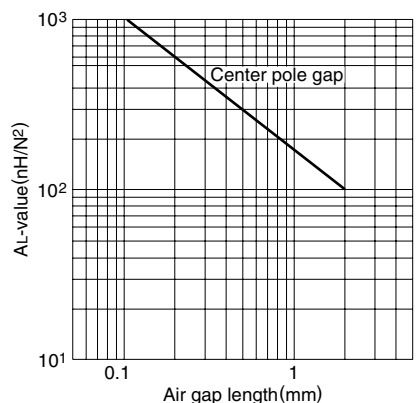


注: 温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。

NI limit vs. AL 值(代表例) PC50PQ26/25 磁心(带空隙)



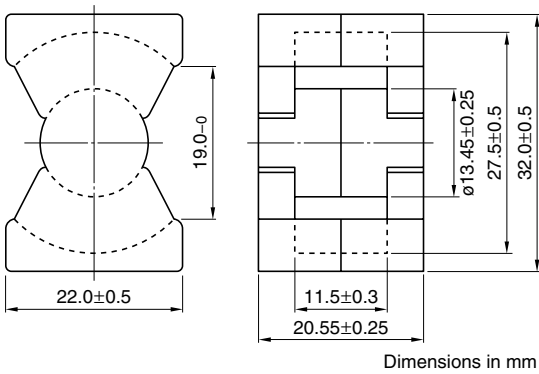
AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC50PQ26/25 磁心



注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离 20% 及 40% 时的磁场强度和 AL 值的关系

- 测定条件
- 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts
 - 频率: 1kHz
 - 电流: 0.5mA

PQ系列 PQ32/20磁心



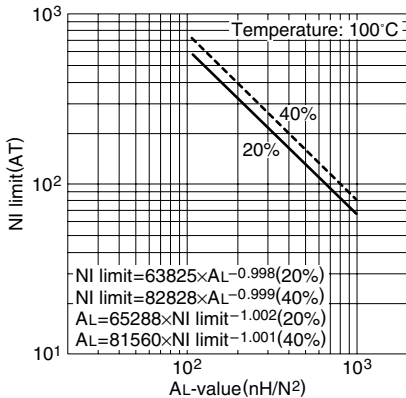
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	0.326
实效磁路长度	ℓ _e	mm	55.5
实效截面面积	A _e	mm ²	170
实效体积	V _e	mm ³	9420
中脚截面面积	A _{cp}	mm ²	142
最小中脚截面面积	A _{cp min.}	mm ²	137
卷线截面面积	A _{cw}	mm ²	80.8
质量 (组)		g	42

品名	AL值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC44PQ32/20Z-12	7310±25% (1kHz, 0.5mA)* 9640 min. (100kHz, 200mT)	2.92 max.	232W (100kHz)

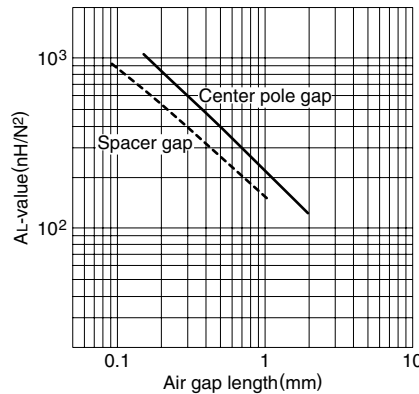
* 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值(代表例) PC44PQ32/20 磁心(带空隙)



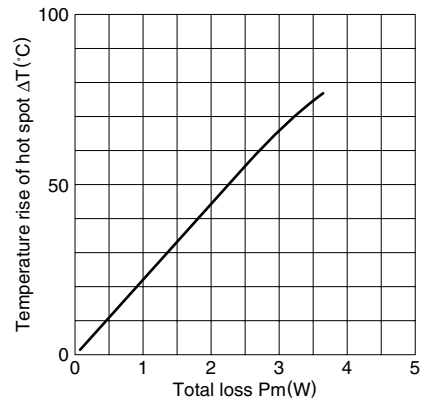
注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离 20% 及 40% 时的磁场强度和 AL 值的关系

AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC44PQ32/20 磁心

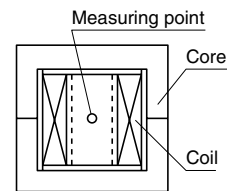


测定条件
 • 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts
 • 频率: 1kHz
 • 电流: 0.5mA

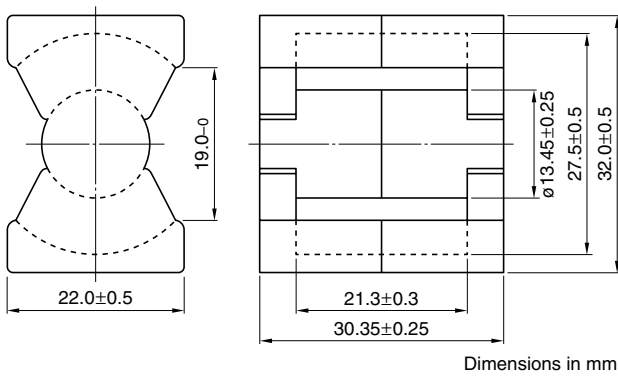
温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) PQ32/20 磁心



注: 温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。



PQ系列 PQ32/30磁心



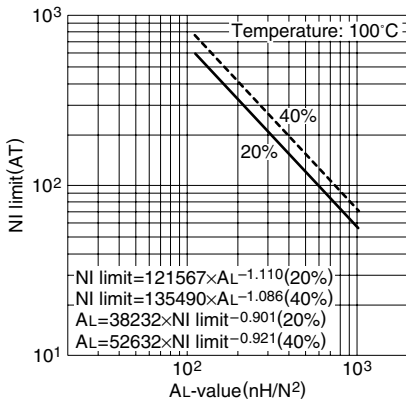
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	0.464
实效磁路长度	ℓ _e	mm	74.6
实效截面面积	A _e	mm ²	161
实效体积	V _e	mm ³	12000
中脚截面面积	A _{cp}	mm ²	142
最小中脚截面面积	A _{cp min.}	mm ²	137
卷线截面面积	A _{cw}	mm ²	149.6
质量 (组)		g	55

品名	AL值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC44PQ32/30Z-12	5140±25% (1kHz, 0.5mA)* 6790 min. (100kHz, 200mT)	3.92 max.	331W (100kHz)

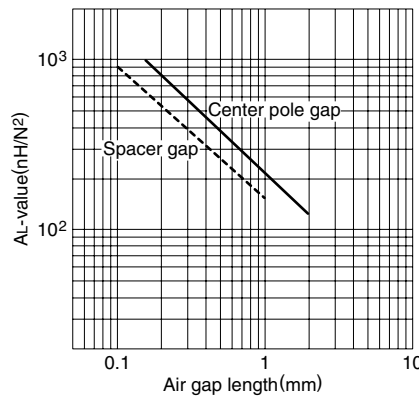
* 线圈: ø0.4 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值(代表例) PC44PQ32/30 磁心(带空隙)



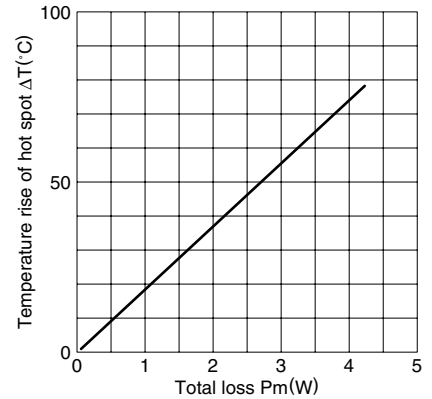
注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离 20% 及 40% 时的磁场强度和 AL 值的关系

AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC44PQ32/30 磁心

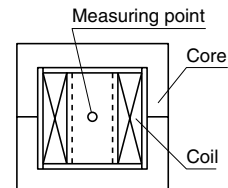


测定条件
 • 线圈: ø0.4 2UEW 100Ts
 • 频率: 1kHz
 • 电流: 0.5mA

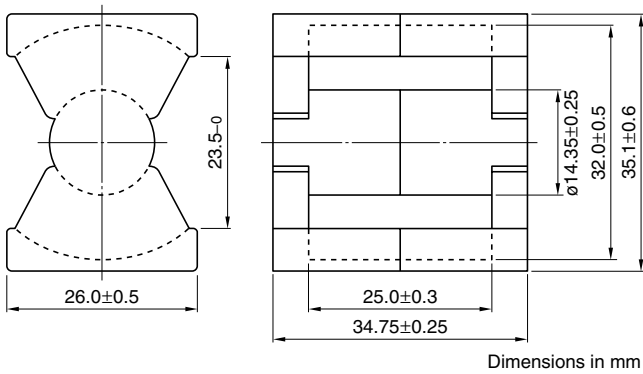
温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) PQ32/30 磁心



注: 温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。



PQ系列 PQ35/35磁心



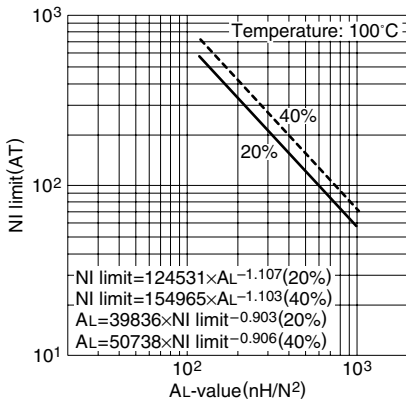
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	0.448
实效磁路长度	ℓ _e	mm	87.9
实效截面面积	A _e	mm ²	196
实效体积	V _e	mm ³	17300
中脚截面面积	A _{cp}	mm ²	162
最小中脚截面面积	A _{cp min.}	mm ²	156
卷线截面面积	A _{cw}	mm ²	220.6
质量 (组)		g	73

品名	AL值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC44PQ35/35Z-12	4860±25% (1kHz, 0.5mA)* 7010 min. (100kHz, 200mT)	5.27 max.	452W (100kHz)

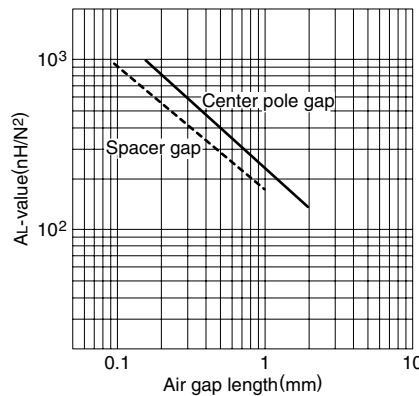
* 线圈: φ0.4 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值(代表例) PC44PQ35/35 磁心(带空隙)



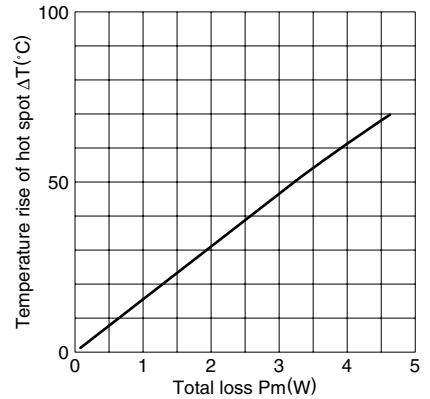
注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离 20% 及 40% 时的磁场强度和 AL 值的关系

AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC44PQ35/35 磁心

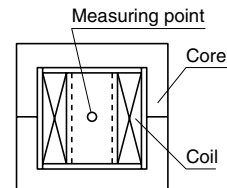


测定条件
 • 线圈: φ0.4 2UEW 100Ts
 • 频率: 1kHz
 • 电流: 0.5mA

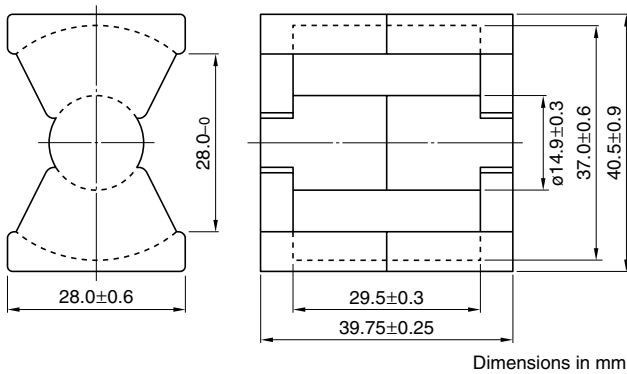
温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) PQ35/35 磁心



注: 温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。



PQ系列 PQ40/40磁心



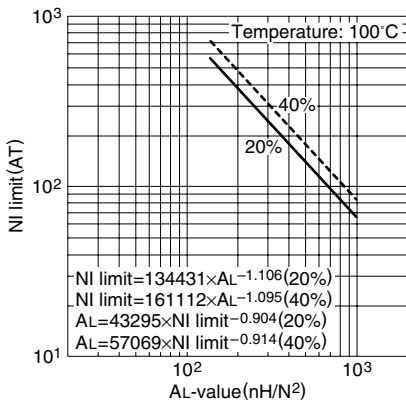
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	0.508
实效磁路长度	ℓ _e	mm	102
实效截面面积	A _e	mm ²	201
实效体积	V _e	mm ³	20500
中脚截面面积	A _{cp}	mm ²	174
最小中脚截面面积	A _{cp min.}	mm ²	167
卷线截面面积	A _{cw}	mm ²	326
质量 (组)		g	95

品名	AL值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC44PQ40/40Z-12	4300±25% (1kHz, 0.5mA)* 6200 min. (100kHz, 200mT)	6.56 max.	596W (100kHz)

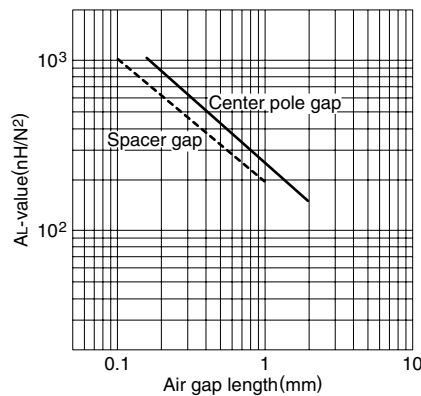
* 线圈: $\phi 0.4$ 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值(代表例) PC44PQ40/40 磁心(带空隙)



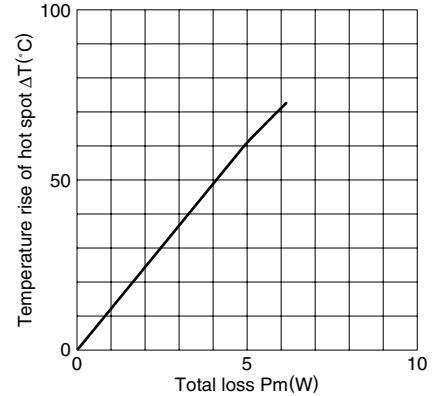
注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离 20% 及 40% 时的磁场强度和 AL 值的关系

AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC44PQ40/40 磁心

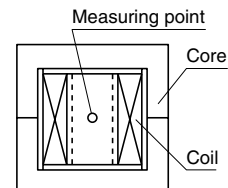


测定条件
 • 线圈: $\phi 0.4$ 2UEW 100Ts
 • 频率: 1kHz
 • 电流: 0.5mA

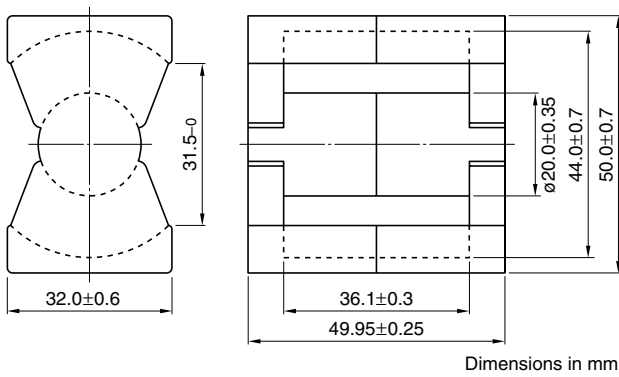
温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) PQ40/40 磁心



注: 温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。



PQ系列 PQ50/50磁心



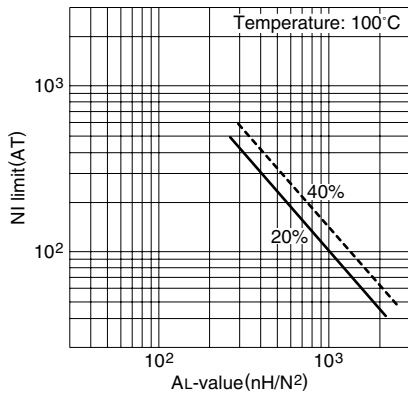
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	0.346
实效磁路长度	ℓ _e	mm	113
实效截面面积	A _e	mm ²	328
实效体积	V _e	mm ³	37200
中脚截面面积	A _{cp}	mm ²	314
最小中脚截面面积	A _{cp min.}	mm ²	303
卷线截面面积	A _{cw}	mm ²	433
质量 (组)		g	195

品名	AL 值 (nH/N ²)	磁心损耗 (W) at 100°C 100kHz, 150mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC44PQ50/50Z-12	6720±25% (1kHz, 0.5mA)* 9810 min. (100kHz, 150mT)	6.1 max.	1045W (100kHz)

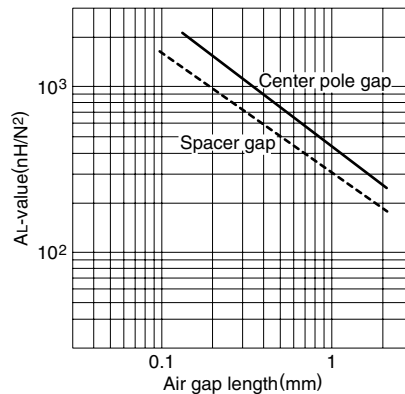
* 线圈: $\phi 0.4$ 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值(代表例) PC44PQ50/50 磁心(带空隙)



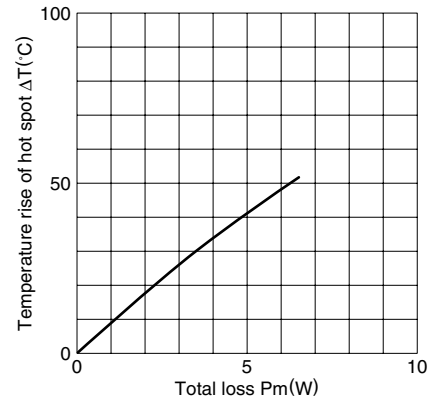
注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离 20% 及 40% 时的磁场强度和 AL 值的关系

AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC44PQ50/50 磁心

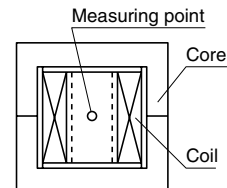


测定条件
 • 线圈: $\phi 0.4$ 2UEW 100Ts
 • 频率: 1kHz
 • 电流: 0.5mA

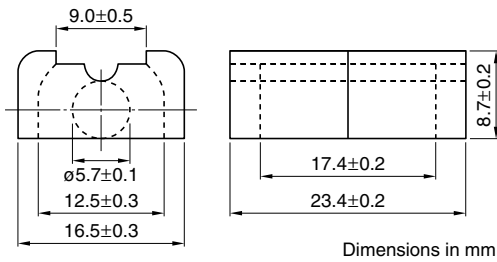
温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) PQ50/50 磁心



注: 温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。



LP系列 LP23/8磁心



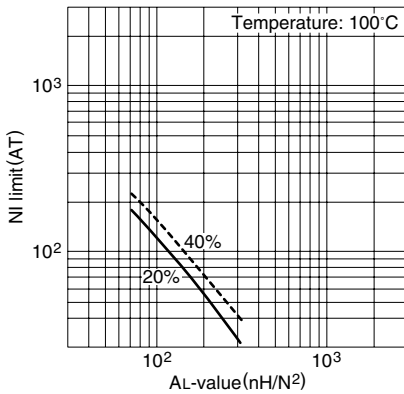
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	1.41
实效磁路长度	ℓ _e	mm	44.1
实效截面面积	A _e	mm ²	31.3
实效体积	V _e	mm ³	1380
中脚截面面积	A _{cp}	mm ²	25.5
最小中脚截面面积	A _{cp min.}	mm ²	24.6
卷线截面面积	A _{cw}	mm ²	59.2
质量 (组)		g	9.6

品名	AL值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC44LP23/8Z-12	1600±25% (1kHz, 0.5mA)* 2230 min. (100kHz, 200mT)	0.42 max.	50W (100kHz)

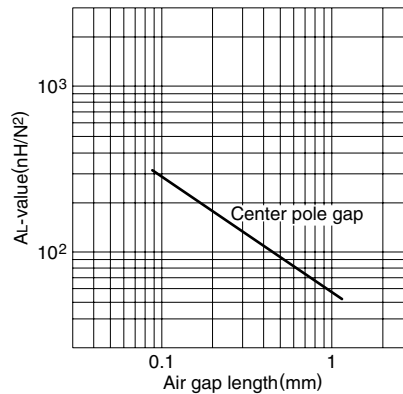
* 线圈: φ0.3 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值(代表例) PC44LP23/8 磁心(带空隙)



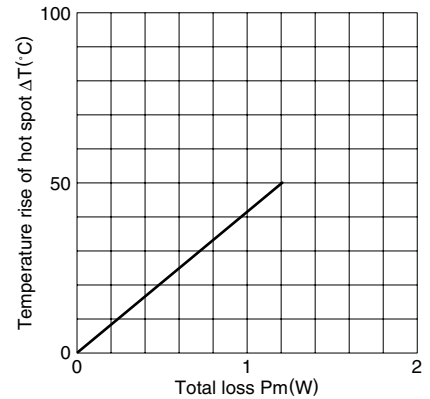
注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离 20% 及 40% 时的磁场强度和 AL 值的关系

AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC44LP23/8 磁心

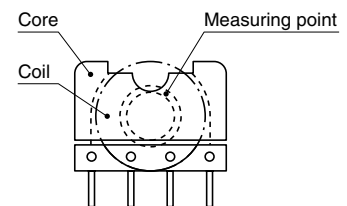


测定条件
 • 线圈: φ0.3 2UEW 100Ts
 • 频率: 1kHz
 • 电流: 0.5mA

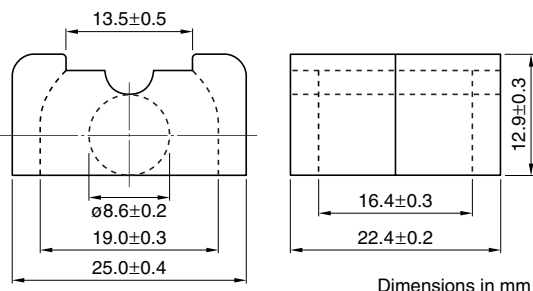
温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) LP23/8 磁心



注: 温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。



LP系列 LP22/13磁心



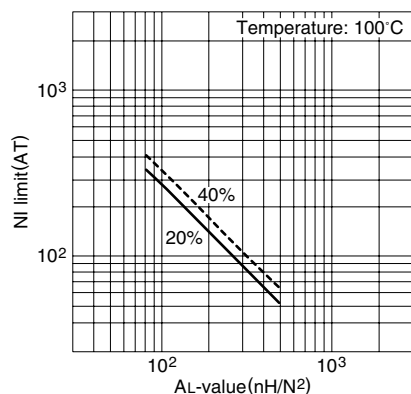
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	0.721
实效磁路长度	ℓ _e	mm	49.0
实效截面面积	A _e	mm ²	67.9
实效体积	V _e	mm ³	3330
中脚截面面积	A _{cp}	mm ²	58.1
最小中脚截面面积	A _{cp min.}	mm ²	55.4
卷线截面面积	A _{cw}	mm ²	84.2
质量 (组)		g	21

品名	AL值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC44LP22/13Z-12	3310±25% (1kHz, 0.5mA)* 4700 min. (100kHz, 200mT)	1.05 max.	121W (100kHz)

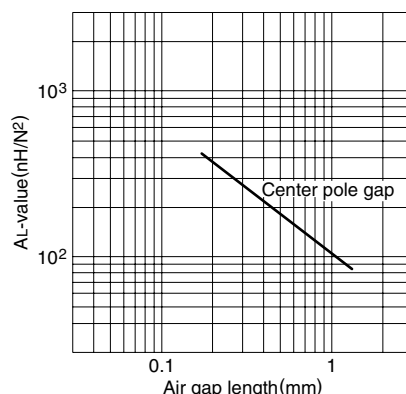
* 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值(代表例) PC44LP22/13 磁心(带空隙)



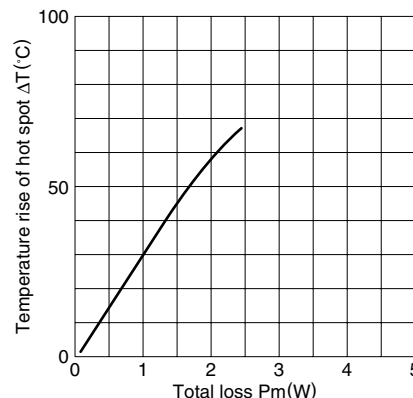
注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离 20% 及 40% 时的磁场强度和 AL 值的关系

AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC44LP22/13 磁心

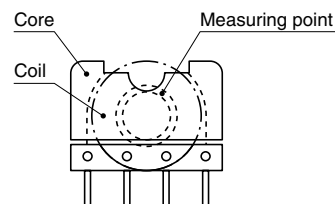


测定条件
 • 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts
 • 频率: 1kHz
 • 电流: 0.5mA

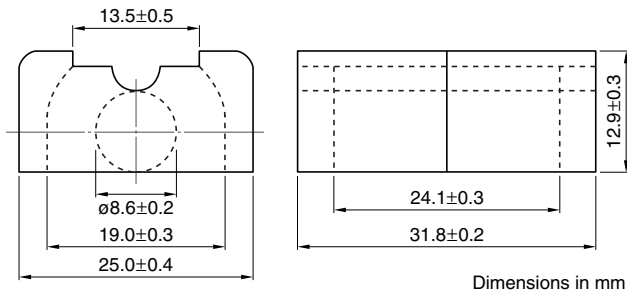
温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) LP22/13 磁心



注: 温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。



LP系列 LP32/13磁心



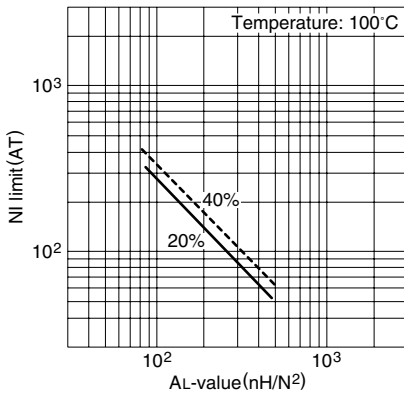
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	0.909
实效磁路长度	ℓ _e	mm	64.0
实效截面面积	A _e	mm ²	70.3
实效体积	V _e	mm ³	4500
中脚截面面积	A _{cp}	mm ²	58.1
最小中脚截面面积	A _{cp min.}	mm ²	55.4
卷线截面面积	A _{cw}	mm ²	125.3
质量 (组)		g	30

品名	AL值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC44LP32/13Z-12	2630±25% (1kHz, 0.5mA)* 3730 min. (100kHz, 200mT)	1.38 max.	164W (100kHz)

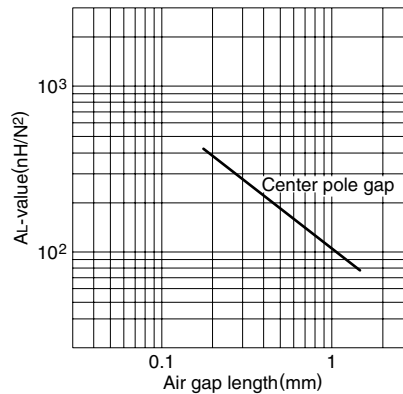
* 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值(代表例) PC44LP32/13 磁心(带空隙)



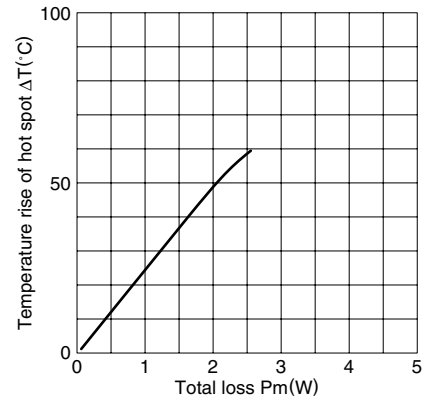
注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离 20% 及 40% 时的磁场强度和 AL 值的关系

AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC44LP32/13 磁心

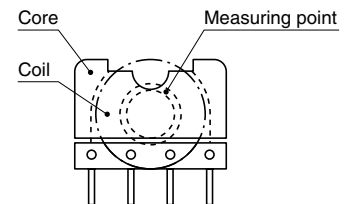


测定条件
 • 线圈: ø0.35 2UEW 100Ts
 • 频率: 1kHz
 • 电流: 0.5mA

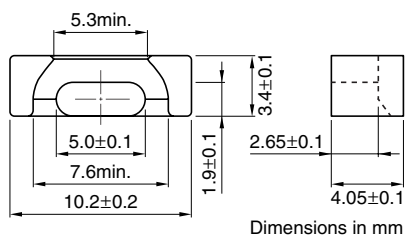
温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) LP32/13 磁心



注: 温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。



EPC系列 EPC10磁心



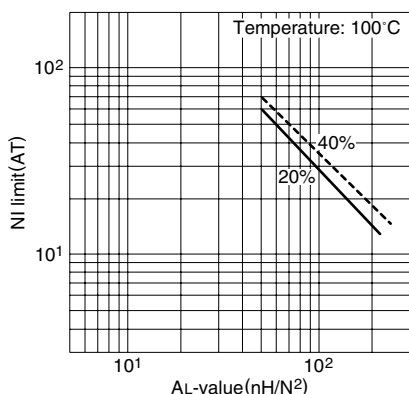
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	1.89
实效磁路长度	ℓ _e	mm	17.8
实效截面面积	A _e	mm ²	9.39
实效体积	V _e	mm ³	167
中脚截面面积	A _{cp}	mm ²	8.73
最小中脚截面面积	A _{cp min.}	mm ²	8.13
卷线截面面积	A _{cw}	mm ²	7.69
质量 (组)		g	1.1

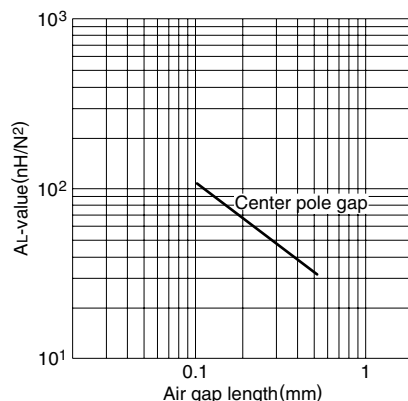
品名	AL值 (nH/N ²)	磁心损耗 (W) at 100°C		设计例 (顺向型转换器方式)
		100kHz, 200mT	500kHz, 50mT	
PC44EPC10-Z	1000±25% (1kHz, 0.5mA)*	0.072 max.		5.4W (100kHz)
PC50EPC10-Z	660±25% (1kHz, 0.5mA)*		0.025 max.	13W (500kHz)

* 线圈 : ø0.1 2UEW 100Ts

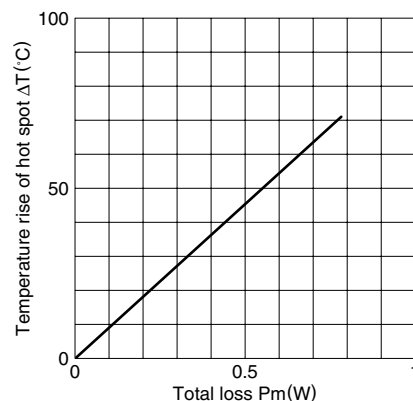
NI limit vs. AL 值(代表例)
PC44EPC10 磁心(带空隙)



AL 值 vs. 气隙长度(代表例)
PC44EPC10 磁心

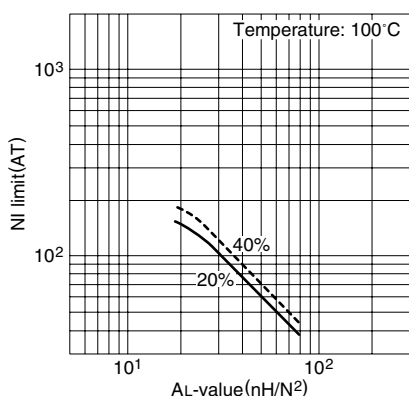


温度上升 vs. 总损耗特性(代表例)
EPC10 磁心

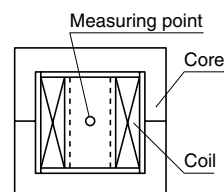
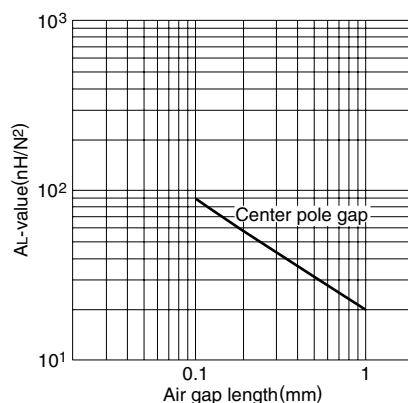


注：温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%(%)RH.) 的室内测定的。

NI limit vs. AL 值(代表例)
PC50EPC10 磁心(带空隙)



AL 值 vs. 气隙长度(代表例)
PC50EPC10 磁心

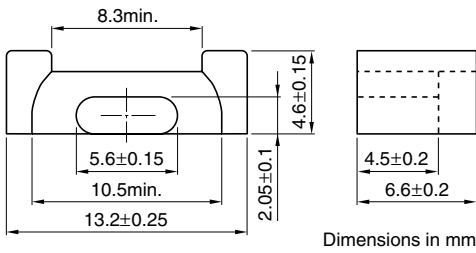


注：该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长，其偏离 20% 及 40% 时的磁场强度和 AL 值的关系

测定条件

- 线圈 : ø0.1 2UEW 100Ts
- 频率 : 1kHz
- 电流 : 0.5mA

EPC系列 EPC13磁心



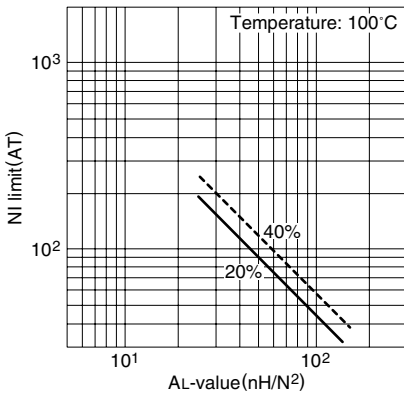
参数

磁心常数	C1	mm ⁻¹	2.45
实效磁路长度	ℓ _e	mm	30.6
实效截面面积	A _e	mm ²	12.5
实效体积	V _e	mm ³	382
中脚截面面积	A _{cp}	mm ²	10.6
最小中脚截面面积	A _{cp min.}	mm ²	9.71
卷线截面面积	A _{cw}	mm ²	23.0
质量 (组)		g	2.1

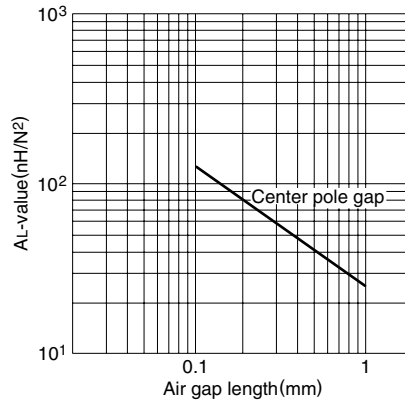
品名	AL值 (nH/N ²)	磁心损耗 (W) at 100°C		设计例 (顺向型转换器方式)
		100kHz, 200mT	500kHz, 50mT	
PC44EPC13-Z	870±25% (1kHz, 0.5mA)*	0.14 max.		8W (100kHz)
PC50EPC13-Z	560±25% (1kHz, 0.5mA)*		0.039 max.	19W (500kHz)

* 线圈: ø0.2 2UEW 100Ts

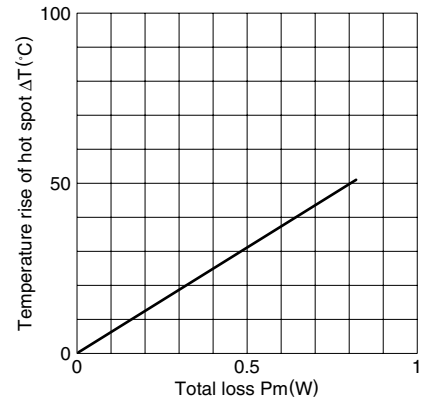
NI limit vs. AL 值(代表例) PC44EPC13 磁心(带空隙)



AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC44EPC13 磁心

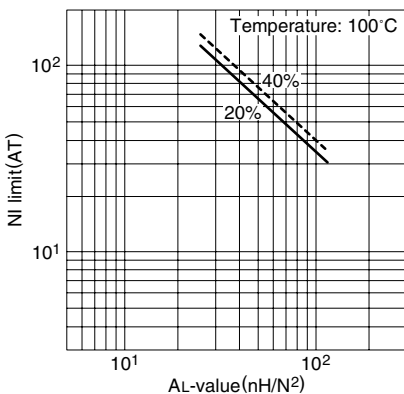


温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) EPC13 磁心

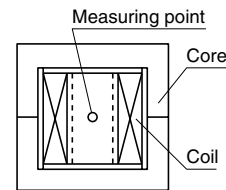
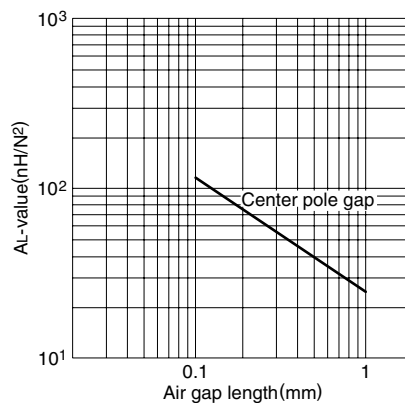


注: 温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。

NI limit vs. AL 值(代表例) PC50EPC13 磁心(带空隙)



AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC50EPC13 磁心

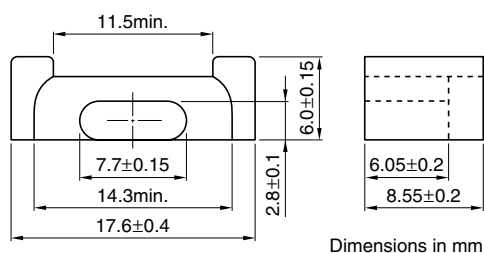


注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离 20% 及 40% 时的磁场强度和 AL 值的关系

测定条件

- 线圈: ø0.2 2UEW 100Ts
- 频率: 1kHz
- 电流: 0.5mA

EPC系列 EPC17磁心



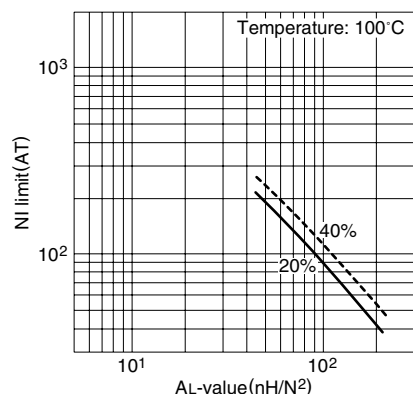
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	1.76
实效磁路长度	ℓ _e	mm	40.2
实效截面面积	A _e	mm ²	22.8
实效体积	V _e	mm ³	917
中脚截面面积	A _{cp}	mm ²	19.9
最小中脚截面面积	A _{cp min.}	mm ²	18.7
卷线截面面积	A _{cw}	mm ²	41.1
质量 (组)		g	4.5

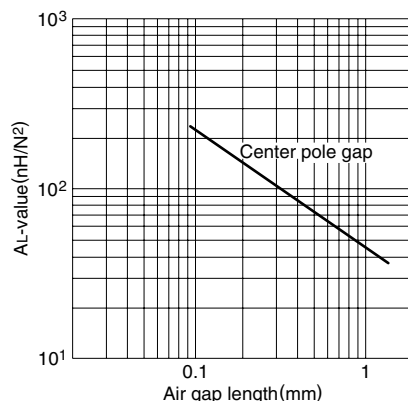
品名	AL值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C		设计例 (顺向型转换器方式)
		100kHz, 200mT	500kHz, 50mT	
PC44EPC17-Z	1150±25% (1kHz, 0.5mA)*	0.35 max.		20W (100kHz)
PC50EPC17-Z	740±25% (1kHz, 0.5mA)*		0.10 max.	35W (500kHz)

* 线圈 : φ0.2 2UEW 100Ts

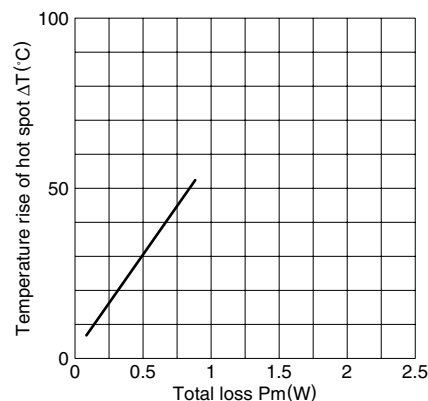
NI limit vs. AL 值(代表例) PC44EPC17 磁心(带空隙)



AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC44EPC17 磁心

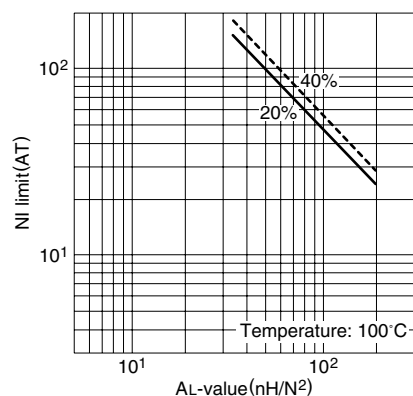


温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) EPC17 磁心

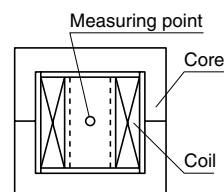
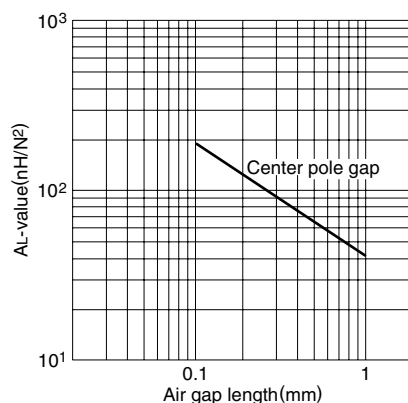


注：温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。

NI limit vs. AL 值(代表例) PC50EPC17 磁心(带空隙)



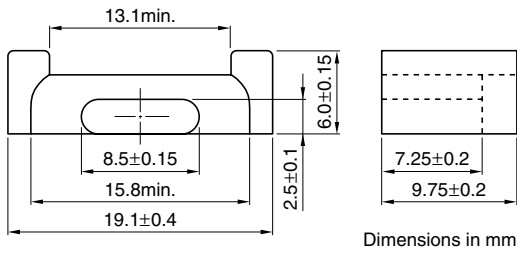
AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC50EPC17 磁心



注：该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长，其偏离 20% 及 40% 时的磁场强度和 AL 值的关系

- 测定条件
- 线圈 : φ0.2 2UEW 100Ts
 - 频率 : 1kHz
 - 电流 : 0.5mA

EPC系列 EPC19磁心



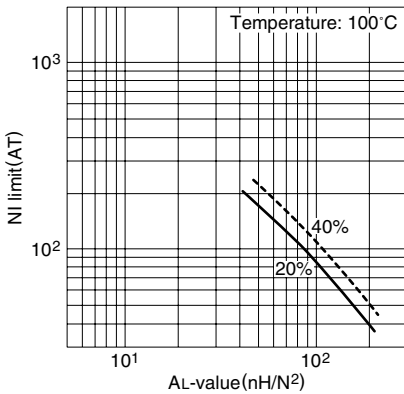
参数

磁心常数	C1	mm ⁻¹	2.03
实效磁路长度	ℓe	mm	46.1
实效截面面积	Ae	mm ²	22.7
实效体积	Ve	mm ³	1050
中脚截面面积	Acp	mm ²	19.9
最小中脚截面面积	Acp min.	mm ²	18.7
卷线截面面积	Acw	mm ²	54.4
质量 (组)		g	5.3

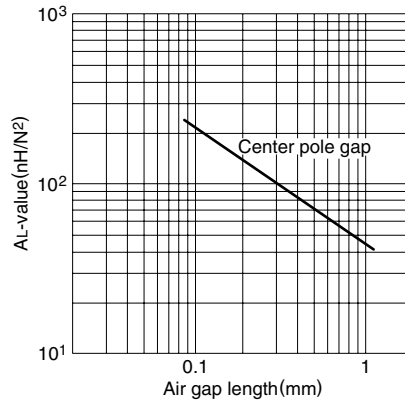
品名	AL值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C		设计例 (顺向型转换器方式)
		100kHz, 200mT	500kHz, 50mT	
PC44EPC19-Z	940±25% (1kHz, 0.5mA)*	0.4 max.		27W (100kHz)
PC50EPC19-Z	680±25% (1kHz, 0.5mA)*		0.12 max.	55W (500kHz)

* 线圈 : ø0.2 2UEW 100Ts

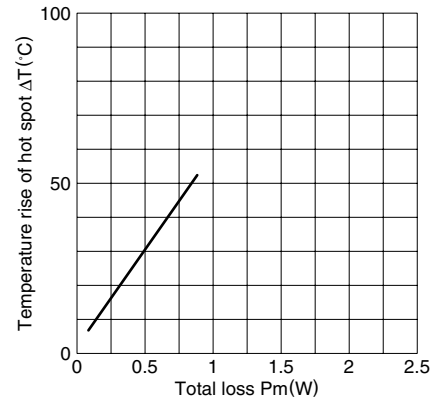
NI limit vs. AL 值(代表例) PC44EPC19 磁心(带空隙)



AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC44EPC19 磁心

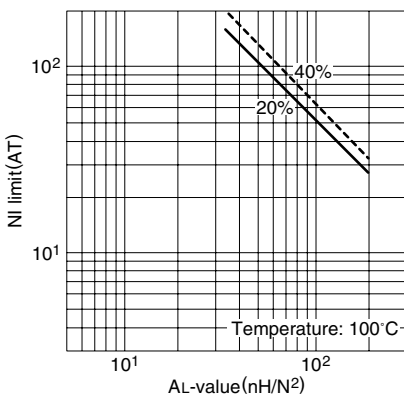


温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) EPC19 磁心

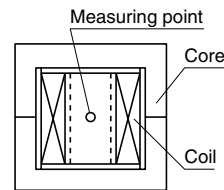
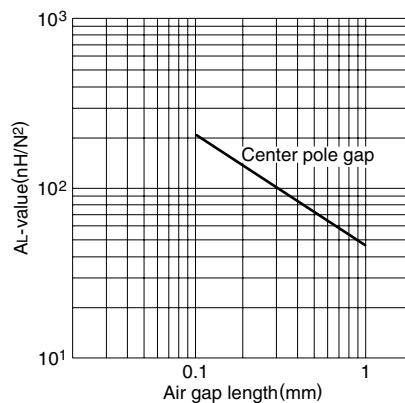


注：温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。

NI limit vs. AL 值(代表例) PC50EPC19 磁心(带空隙)



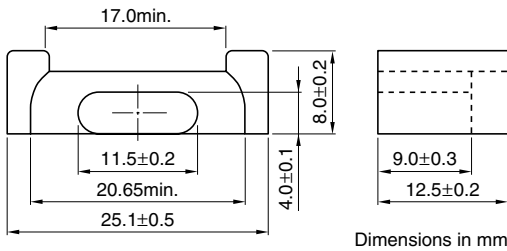
AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC50EPC19 磁心



注：该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长，其偏离 20% 及 40% 时的磁场强度和 AL 值的关系

- 测定条件
- 线圈 : ø0.2 2UEW 100Ts
 - 频率 : 1kHz
 - 电流 : 0.5mA

EPC系列 EPC25磁心



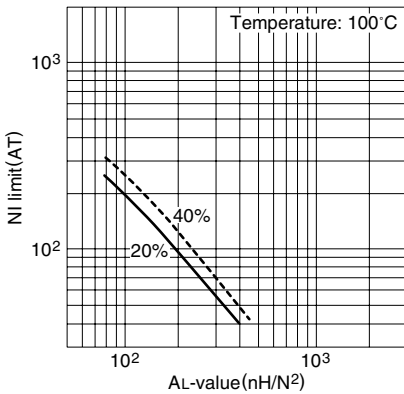
参数

磁心常数	C1	mm ⁻¹	1.28
实效磁路长度	ℓe	mm	59.2
实效截面面积	Ae	mm ²	46.4
实效体积	Ve	mm ³	2750
中脚截面面积	Acp	mm ²	42.6
最小中脚截面面积	Acp min.	mm ²	40.6
卷线截面面积	Acw	mm ²	85.5
质量 (组)		g	13

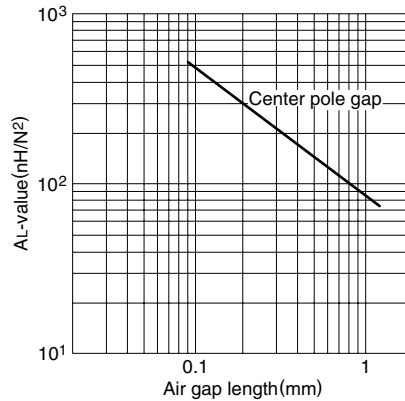
品名	AL值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C		设计例 (顺向型转换器方式)
		100kHz, 200mT	500kHz, 50mT	
PC44EPC25-Z	1560±25% (1kHz, 0.5mA)*	1.11 max.		63W (100kHz)
PC50EPC25-Z	1080±25% (1kHz, 0.5mA)*		0.32 max.	127W (500kHz)

* 线圈 : ø0.2 2UEW 100Ts

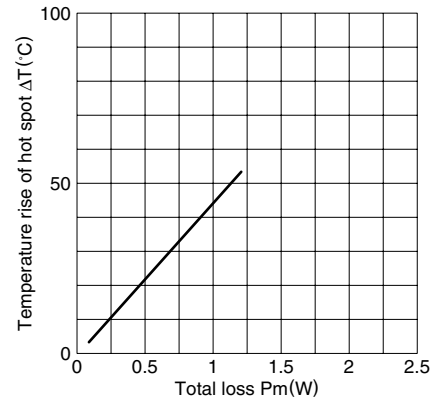
NI limit vs. AL 值(代表例) PC44EPC25 磁心(带空隙)



AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC44EPC25 磁心

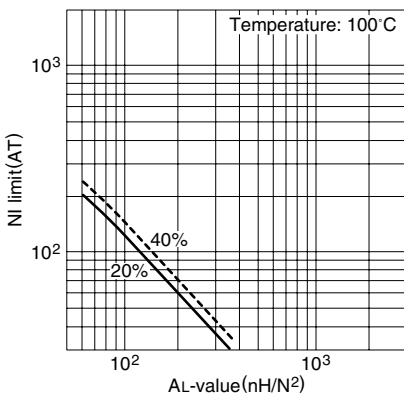


温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) EPC25 磁心

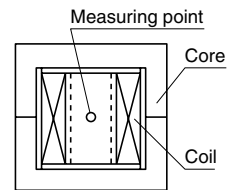
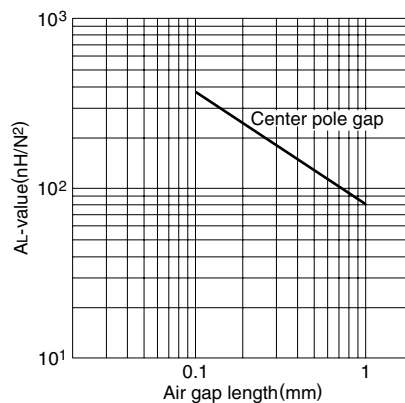


注：温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%(%)RH.) 的室内测定的。

NI limit vs. AL 值(代表例) PC50EPC25 磁心(带空隙)



AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC50EPC25 磁心

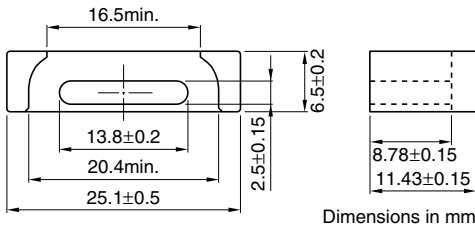


注：该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长，其偏离 20% 及 40% 时的磁场强度和 AL 值的关系

测定条件

- 线圈 : ø0.2 2UEW 100Ts
- 频率 : 1kHz
- 电流 : 0.5mA

EPC系列 EPC25B磁心



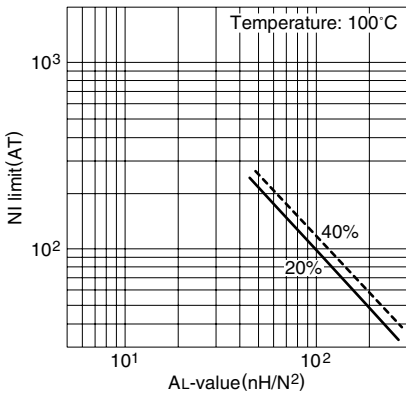
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	1.39
实效磁路长度	ℓ _e	mm	46.2
实效截面面积	A _e	mm ²	33.3
实效体积	V _e	mm ³	1540
中脚截面面积	A _{cp}	mm ²	32.4
最小中脚截面面积	A _{cp min.}	mm ²	30.3
卷线截面面积	A _{cw}	mm ²	62.1
质量 (组)		g	11

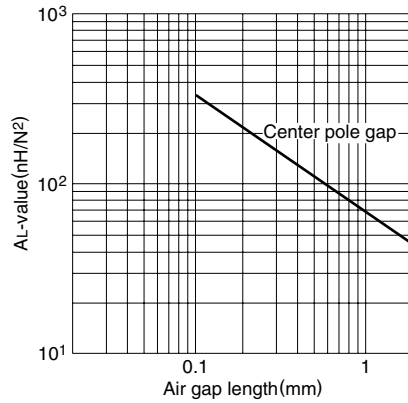
品名	AL值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C		设计例 (顺向型转换器方式)
		100kHz, 200mT	500kHz, 50mT	
PC44EPC25B-Z	1560±25% (1kHz, 0.5mA)*	0.65 max.		45W (100kHz)
PC50EPC25B-Z	1080±25% (1kHz, 0.5mA)*		0.22 max.	87W (500kHz)

* 线圈: φ0.23 2UEW 100Ts

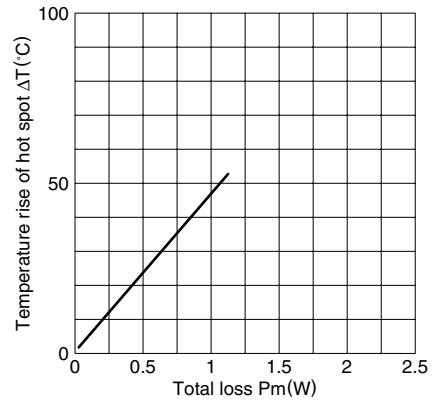
NI limit vs. AL 值(代表例)
PC44EPC25B 磁心(带空隙)



AL 值 vs. 气隙长度(代表例)
PC44EPC25B 磁心

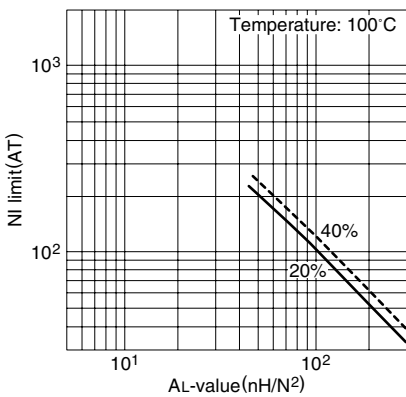


温度上升 vs. 总损耗特性(代表例)
EPC25B 磁心

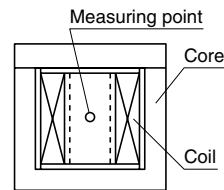
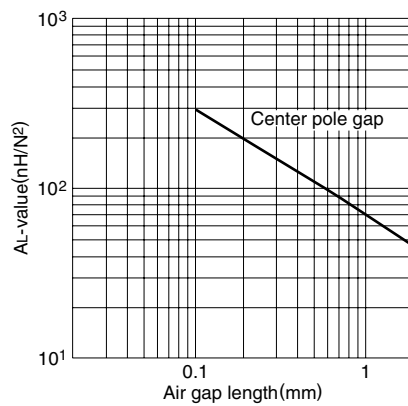


注: 温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%(%)RH.) 的室内测定的。

NI limit vs. AL 值(代表例)
PC50EPC25B 磁心(带空隙)



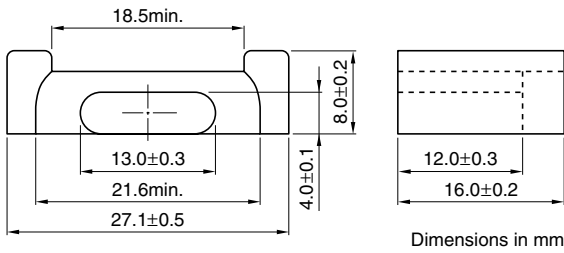
AL 值 vs. 气隙长度(代表例)
PC50EPC25B 磁心



注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离 20% 及 40% 时的磁场强度和 AL 值的关系

- 测定条件
- 线圈: φ0.23 2UEW 100Ts
 - 频率: 1kHz
 - 电流: 0.5mA

EPC系列 EPC27磁心



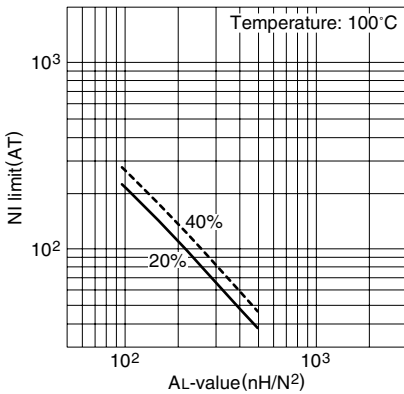
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	1.34
实效磁路长度	ℓ _e	mm	73.1
实效截面面积	A _e	mm ²	54.6
实效体积	V _e	mm ³	4000
中脚截面面积	A _{cp}	mm ²	48.6
最小中脚截面面积	A _{cp min.}	mm ²	46.5
卷线截面面积	A _{cw}	mm ²	108
质量 (组)		g	18

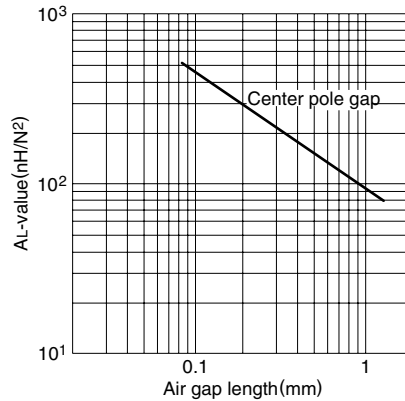
品名	AL值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C		设计例 (顺向型转换器方式)
		100kHz, 200mT	500kHz, 50mT	
PC44EPC27-Z	1540±25% (1kHz, 0.5mA)*	1.56 max.		80W (100kHz)
PC50EPC27-Z	1030±25% (1kHz, 0.5mA)*		0.46 max.	161W (500kHz)

* 线圈: φ0.3 2UEW 100Ts

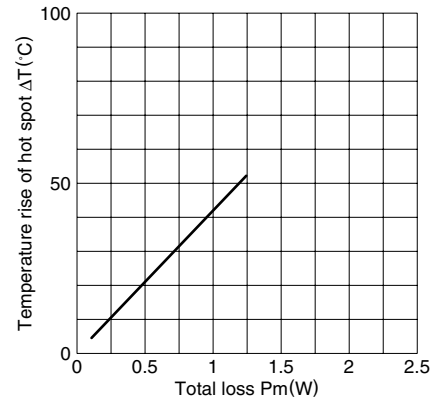
NI limit vs. AL 值(代表例) PC44EPC27 磁心(带空隙)



AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC44EPC27 磁心

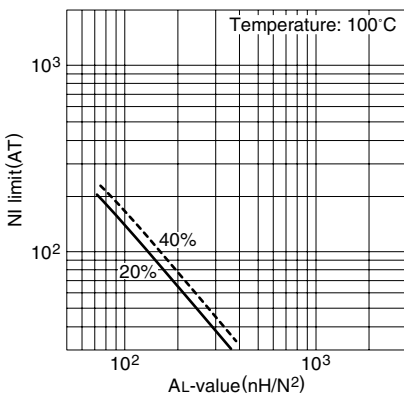


温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) EPC27 磁心

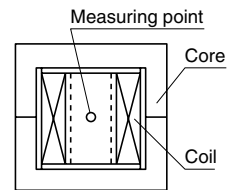
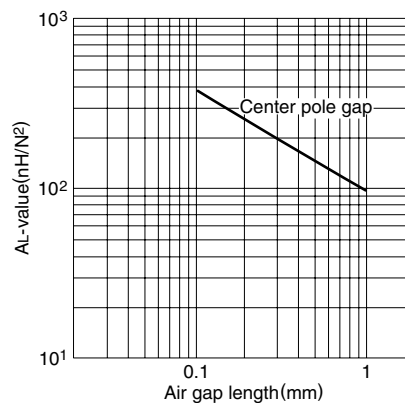


注: 温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%(%)RH.) 的室内测定的。

NI limit vs. AL 值(代表例) PC50EPC27 磁心(带空隙)



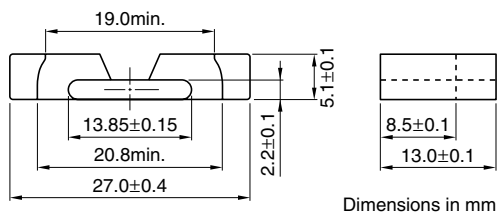
AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC50EPC27 磁心



注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离 20% 及 40% 时的磁场强度和 AL 值的关系

- 测定条件
- 线圈: φ0.3 2UEW 100Ts
 - 频率: 1kHz
 - 电流: 0.5mA

EPC系列 EPC27N磁心



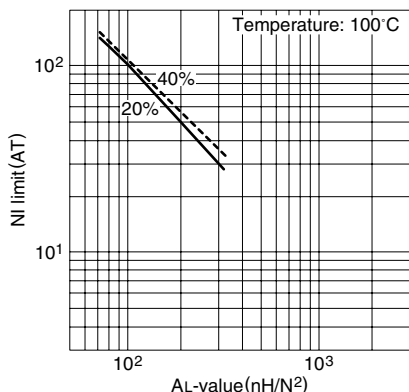
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	1.70
实效磁路长度	ℓ _e	mm	55.9
实效截面面积	A _e	mm ²	33.0
实效体积	V _e	mm ³	1840
中脚截面面积	A _{cp}	mm ²	29.7
最小中脚截面面积	A _{cp min.}	mm ²	29.7
卷线截面面积	A _{cw}	mm ²	60.4
质量 (组)		g	10

品名	AL值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C 100kHz, 200mT	设计例 (顺向型转换器方式)
PC44EPC27N-Z	1400±25% (1kHz, 0.5mA)*	0.73 max.	43W (100kHz)

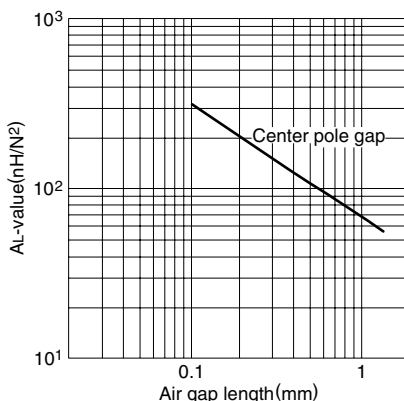
* 线圈: ø0.3 2UEW 100Ts

NI limit vs. AL 值(代表例) PC44EPC27N 磁心(带空隙)



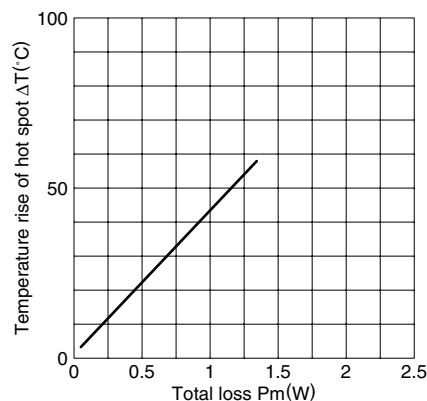
注: 该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长, 其偏离 20% 及 40% 时的磁场强度和 AL 值的关系

AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC44EPC27N 磁心

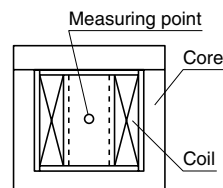


测定条件
 • 线圈: ø0.3 2UEW 100Ts
 • 频率: 1kHz
 • 电流: 0.5mA

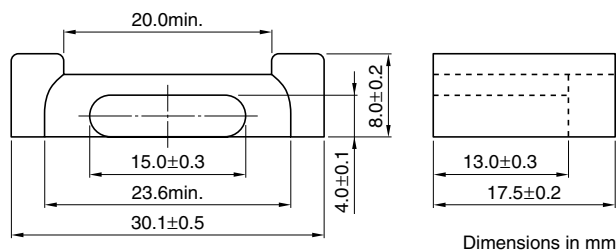
温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) EPC27N 磁心



注: 温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%RH.) 的室内测定的。



EPC系列 EPC30磁心



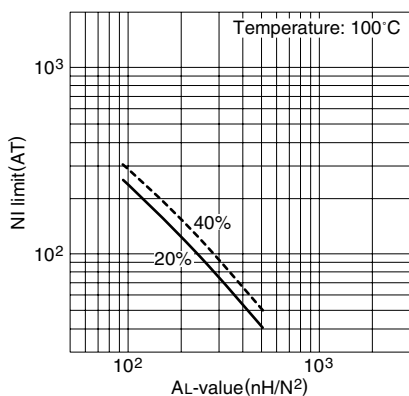
参数

磁心常数	C ₁	mm ⁻¹	1.34
实效磁路长度	ℓ _e	mm	81.6
实效截面面积	A _e	mm ²	61.0
实效体积	V _e	mm ³	4980
中脚截面面积	A _{cp}	mm ²	56.6
最小中脚截面面积	A _{cp min.}	mm ²	54.3
卷线截面面积	A _{cw}	mm ²	117
质量 (组)		g	23

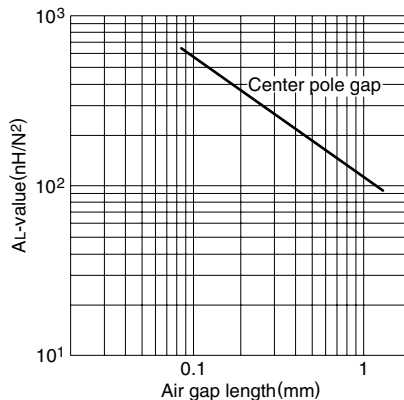
品名	AL值 (nH/N ²)	磁心损耗(W) at 100°C		设计例 (顺向型转换器方式)
		100kHz, 200mT	500kHz, 50mT	
PC44EPC30-Z	1570±25% (1kHz, 0.5mA)*	2.03 max.		85W (100kHz)
PC50EPC30-Z	1060±25% (1kHz, 0.5mA)*		0.58 max.	180W (500kHz)

* 线圈 : φ0.3 2UEW 100Ts

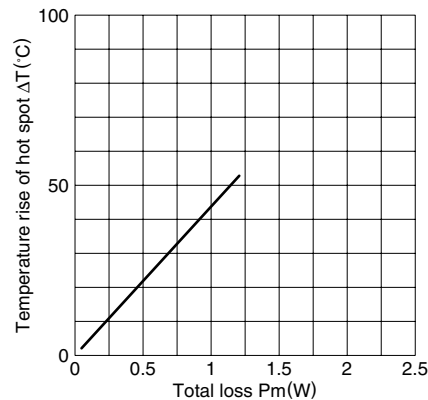
NI limit vs. AL 值(代表例) PC44EPC30 磁心(带空隙)



AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC44EPC30 磁心

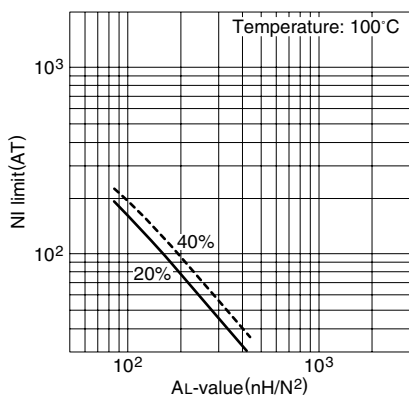


温度上升 vs. 总损耗特性(代表例) EPC30 磁心

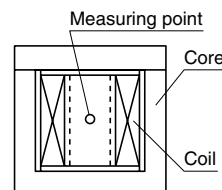
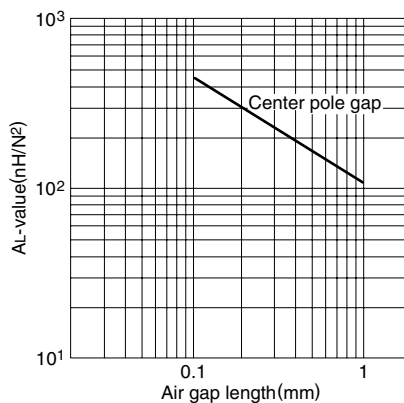


注：温度上升数据是在容积为 400x300x300cm 的恒温恒湿 (25°C, 45%(%)RH.) 的室内测定的。

NI limit vs. AL 值(代表例) PC50EPC30 磁心(带空隙)



AL 值 vs. 气隙长度(代表例) PC50EPC30 磁心



注：该图表所示的极限线表示将相对于磁通量的励磁电流的变化为直线的部分延长，其偏离 20% 及 40% 时的磁场强度和 AL 值的关系

- 测定条件
- 线圈 : φ0.3 2UEW 100Ts
 - 频率 : 1kHz
 - 电流 : 0.5mA

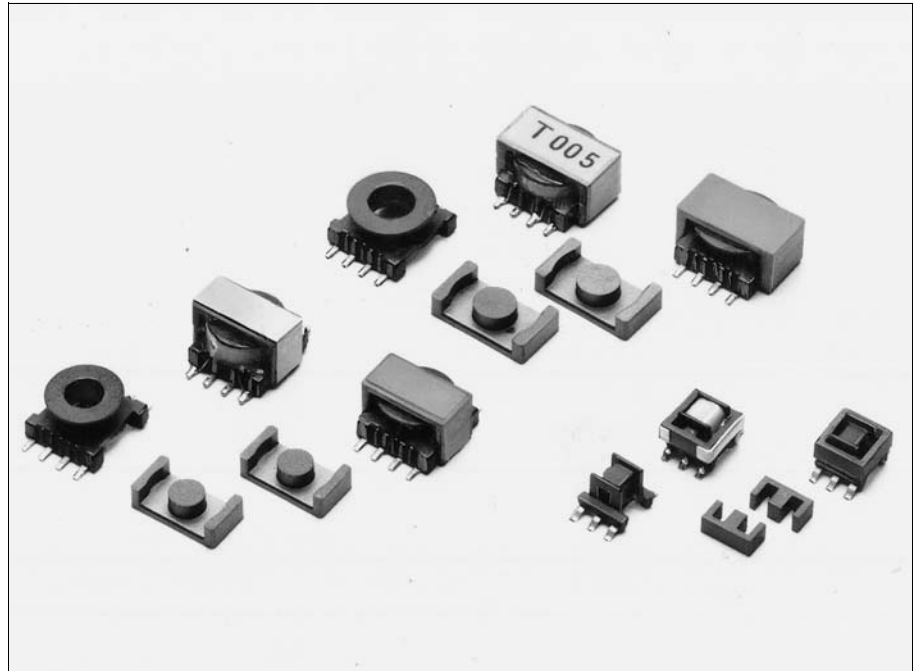
开关电源用铁氧体 SMD磁心

磁心

- EE5, EE8.9/8
- ER9.5/5, ER11/3.9, ER11/5
- ER14.5/6
- EEM12.7/13.7

线轴

- BE5, BE8.9/8
- BER9.5/5, BER11/3.9, BER11/5
- BER14.5/6
- BEM12.7



品名表示法

磁心

PC44 ER9.5/5 - A100

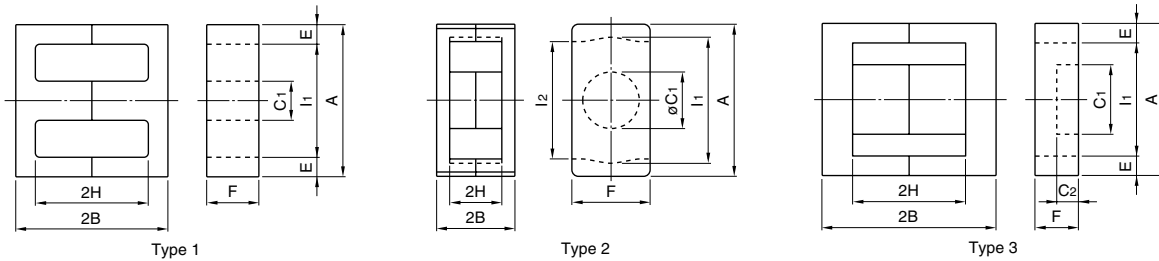
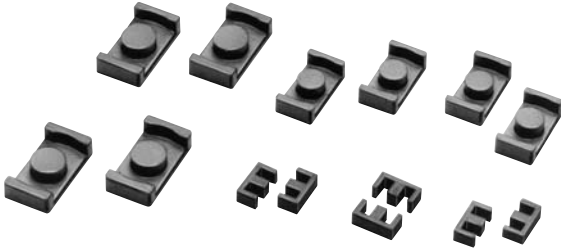
材质名 _____ AL 值 (Z: 无空隙)
 磁心形状 _____

线轴

B ER9.5/5 - 118 GAFR

线轴记号 _____ 插针端子型
 磁心形状 _____ 插针端子数
 线轴材质代码 _____ 分割数

EE, ER, EEM磁心

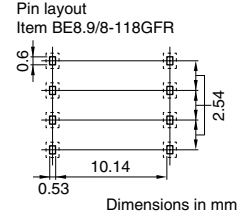
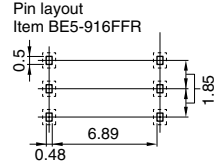
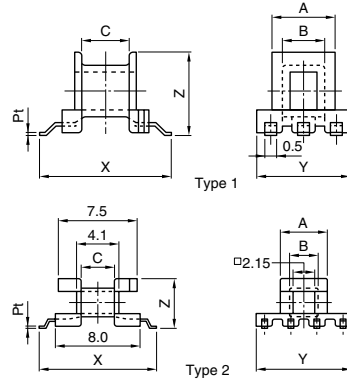
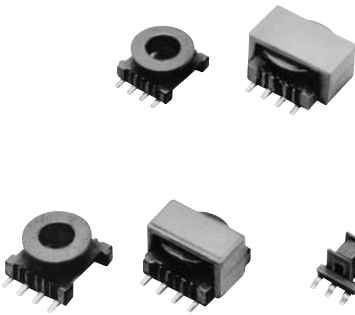


品名	Type	尺寸(mm)								
		A	2B	C1	C2	E	F	2H	l1	l2
PC44EE5-Z	1	5.25±0.05	5.3±0.1	1.35±0.05		0.70±0.05	1.95±0.05	4.0	3.85	
PC44EE8.9/8-Z	1	8.86±0.20	8.0±0.3	1.90±0.12		1.91±0.20	1.90±0.12	4.5±0.3	5.08 min.	
PC44ER9.5/5-Z	2	9.35±0.15	4.9±0.1	3.4±0.1			4.9±0.1	3.35±0.15	7.63±0.13	7.0 min.
PC50ER9.5/5-Z										
PC44ER11/3.9-Z	2	10.83±0.18	3.85±0.10	4.13±0.13			5.9±0.1	2.10±0.15	8.85±0.15	7.9 min.
PC50ER11/3.9-Z										
PC44ER11/5-Z	2	10.83±0.18	4.9±0.1	4.13±0.13			5.9±0.1	3.15±0.15	8.85±0.15	7.9 min.
PC50ER11/5-Z										
PC44ER14.5/6-Z	2	14.5±0.2	5.9±0.1	4.7±0.1			6.7±0.1	3.3±0.2	11.8±0.2	11.8±0.2
PC50ER14.5/6-Z										
PC44EEM12.7/13.7-Z	3	12.75±0.25	13.7±0.3	6.0±0.1	1.85±0.10	1.7±0.1	3.30±0.15	9.1±0.3	9.0 min.	
PC50EEM12.7/13.7-Z										

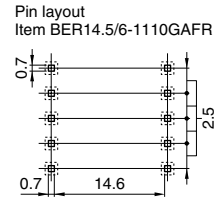
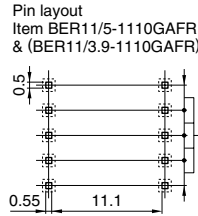
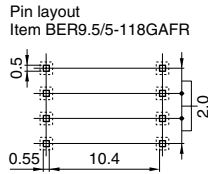
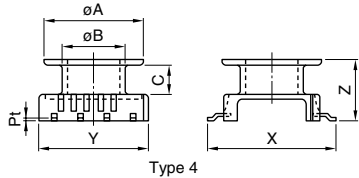
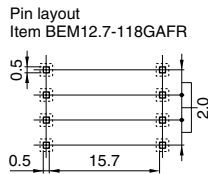
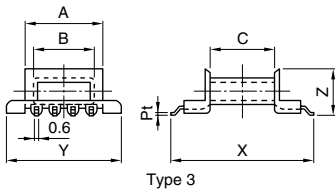
品名	参数				电气特性		质量(g)	线轴
	磁心常数 C ₁ (mm ⁻¹)	实效截面积 A _e (mm ²)	实效磁路长度 l _e (mm)	实效体积 V _e (mm ³)	AL 值 (nH/N ²) [*] 无空隙	带空隙		
PC44EE5-Z	4.72	2.67	12.6	33.6	200 min.		0.2	BE5-916FFR
PC44EE8.9/8-Z	3.15	4.96	15.6	77.4	480±25%		0.6	BE8.9/8-118GFR
PC44ER9.5/5-Z	1.68	8.47	14.2	120	610 min.	63±5%	0.6	BER9.5/5-118GAFR
PC50ER9.5/5-Z					750±25%	100±7%		
PC44ER11/3.9-Z	1.08	11.7	12.6	147	1040 min.	63±5%	0.8	BER11/3.9-1110GAFR
PC50ER11/3.9-Z					1100±25%	100±7%		
PC44ER11/5-Z	1.24	11.9	14.7	175	870 min.	63±5%	1.0	BER11/5-1110GAFR
PC50ER11/5-Z					960±25%	100±7%		
PC44ER14.5/6-Z	1.08	17.6	19.0	334	1280 min.	100±5%	1.8	BER14.5/6-1110GAFR
PC50ER14.5/6-Z					1150±25%	160±7%		
PC44EEM12.7/13.7-Z	2.28	12.0	27.3	328	820±25%	40±5%	1.9	BEM12.7/13.7-118GAFR
PC50EEM12.7/13.7-Z					580±25%	63±7%		

* AL 值 : 1kHz, 0.5mA, 100Ts

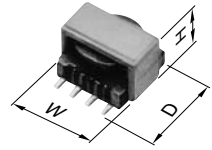
EE, ER, EEM线轴



Dimensions in mm



Dimensions in mm



品名	Type	尺寸(mm)			X	Y	Z	t**
		A	B	C				
BE5-916FFR BE5-926F1FR	1	3.50	2.30	2.70	7.85	5.20	4.70	0.35
BE8.9/8-118GFR	2	4.50	2.70	3.10	11.20	9.20	4.78	0.225
BEM12.7-118GAFR	3	8.90	6.90	7.50	16.70	12.80	4.90	0.30
BER9.5/5-118GAFR	4	7.30	4.45	2.15	11.50	8.20	4.45	0.35
BER11/3.9-1110GAFR	4	8.50	5.20	1.05	12.45	10.50	3.55	0.35
BER11/5-1110GAFR*	4	8.50	5.20	1.95	12.20	10.50	4.70	0.35
BER14.5/6-1110GAFR	4	11.40	5.90	2.00	16.00	14.00	5.85	0.30

品名	尺寸(mm)		插针端子数	参数			材质	质量(g)	附件
	Pt×Pw (mm)	W D H (mm)		卷线截面面积 Aw(mm ²)	平均卷线长度 ℓw(mm)				
BE5-916FFR BE5-926F1FR	0.2×0.5	5.7 7.8 4.8	6	1.62	12.4	邻苯二甲酸二丙烯	0.03 0.07	FE-5-A	
BE8.9/8-118GFR	0.2×0.6	9.3 11.3 4.8	8	2.79	14.4	FR酚醛树脂	0.17	—	
BEM12.7-118GAFR	0.3×0.5	13.6 16.8 5.0	8	7.5	22.4	FR酚醛树脂	0.31	FEM12.7/13.7-A	
BER9.5/5-118GAFR	0.3×0.5	9.9 11.7 5.9	8	3.06	18.5	FR酚醛树脂	0.16	FER9.5/5-A	
BER11/3.9-1110GAFR	0.3×0.5	11.0 12.6 4.7	10	1.73	21.5	FR酚醛树脂	0.21	FER11/3.9-A	
BER11/5-1110GAFR*	0.3×0.5	11.5 12.3 6.4	10	3.22	21.5	FR酚醛树脂	0.21	FER11/5-A	
BER14.5/6-1110GAFR	0.4×0.7	15.1 16.2 7.3	10	5.5	27.2	FR酚醛树脂	0.55	FER14.5/6-A	

UL 等级: 94V-0, GA 型端子材质: 钢线 (焊接镀层), F, G 型端子材质: 磷青铜 (焊接镀层)
 线轴的最大卷线数请参照“线轴的最大卷线数”之页。

* 也可制作 8 针型产品 (品名: BER11/5-118GAFR)。

** 表示安装了磁心的线轴内部的最小厚度 (包括法兰)。

开关电源用铁氧体 平面磁心

磁心

EL11X4 ~ EL25X8.6

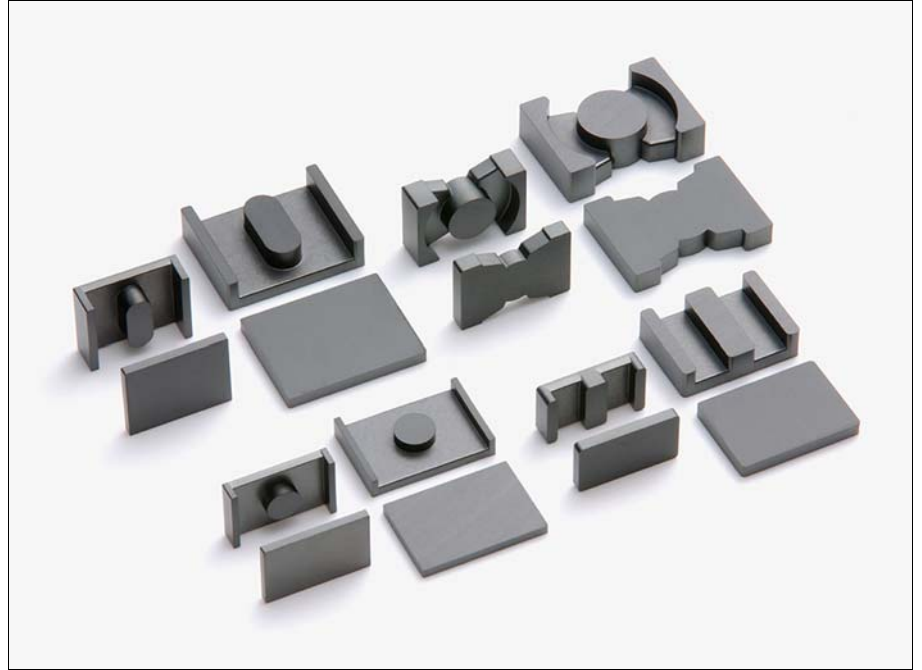
ELT11X3 ~ ELT25X8.6

PQI16/7.8 ~ PQI26/12

EIR14/4.5/9 ~ EIR22/5.5/15

ER14/4.5/9 ~ ER25/5.5/18

EI14/5/5 ~ EI22/8/16



品名表示法

磁心

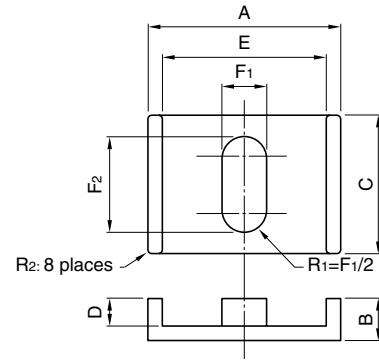
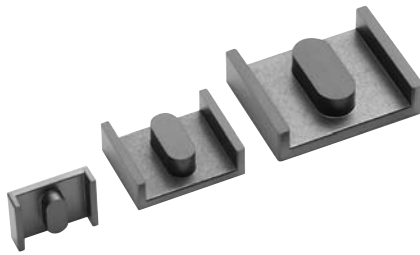
PC95 EL 11X4 - A125

材质名

磁心形状

AL 值 (Z: 无空隙)

EL 磁心



ELH磁心

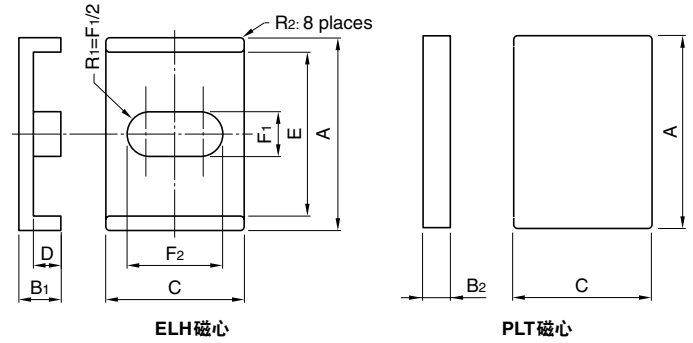
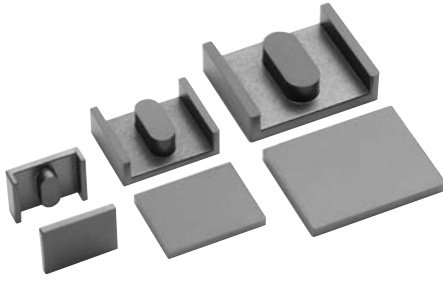
品名 (ELH+ELH)	尺寸(mm)							
	A	B	C	D	E	F ₁	F ₂	R ₂
PC95EL11X4-Z	11.00±0.20	2.01±0.10	8.80±0.20	1.00±0.10	9.17±0.20	2.78±0.10	6.40±0.15	0.30
PC90EL11X4-Z								
PC95EL13X4.4-Z	13.00±0.25	2.19±0.10	10.40±0.20	1.00±0.10	10.83±0.20	3.29±0.10	7.56±0.15	0.30
PC90EL13X4.4-Z								
PC95EL15.5X5.8-Z	15.50±0.30	2.92±0.10	12.40±0.25	1.50±0.10	12.92±0.25	3.92±0.10	9.01±0.20	0.30
PC90EL15.5X5.8-Z								
PC95EL18X7.3-Z	18.00±0.30	3.65±0.10	14.40±0.25	2.00±0.10	15.00±0.30	4.55±0.10	10.47±0.20	0.30
PC90EL18X7.3-Z								
PC95EL20X7.7-Z	20.00±0.35	3.83±0.10	16.00±0.30	2.00±0.10	16.67±0.30	5.06±0.15	11.63±0.20	0.50
PC90EL20X7.7-Z								
PC95EL22X8-Z	22.00±0.40	4.02±0.10	17.60±0.30	2.00±0.10	18.33±0.35	5.56±0.15	12.79±0.25	0.50
PC90EL22X8-Z								
PC95EL25X8.6-Z	25.00±0.45	4.29±0.10	20.00±0.35	2.00±0.10	20.83±0.35	6.32±0.15	14.54±0.25	0.50
PC90EL25X8.6-Z								

品名 (ELH+ELH)	参数							电气特性	
	磁心常数 C _i (mm ⁻¹)	实效磁路长度 ℓ _e (mm)	实效截面面积 A _e (mm ²)	实效体积 V _e (mm ³)	最小 A (mm ²)	A _{cw} (mm ²)	质量 (g)	AL 值 (nH/N ²)*	
								无空隙	带空隙
PC95EL11X4-Z	0.826	13.7	16.5	226	15.9	6.39	1.3	2400±25%	50±3%
PC90EL11X4-Z								2040±25%	80±5% 125±7% 530±15%**
PC95EL13X4.4-Z	0.667	15.4	23.1	357	22.4	7.54	2.0	3160±25%	63±3% 100±5% 160±7% 720±15%**
PC90EL13X4.4-Z								2670±25%	
PC95EL15.5X5.8-Z	0.597	19.6	32.9	646	31.9	13.5	3.5	3680±25%	63±3% 100±3% 160±5% 990±15%**
PC90EL15.5X5.8-Z								3080±25%	
PC95EL18X7.3-Z	0.538	23.8	44.3	1050	43.0	20.9	6.0	4760±25%	80±3% 125±3% 200±5% 1280±15%**
PC90EL18X7.3-Z								3800±25%	
PC95EL20X7.7-Z	0.469	25.6	54.6	1400	52.9	23.2	7.8	5630±25%	80±3% 125±3% 200±5% 1560±15%**
PC90EL20X7.7-Z								4300±25%	
PC95EL22X8-Z	0.413	27.3	66.2	1810	64.2	25.5	10	6540±25%	100±3% 160±3% 250±5% 1850±15%**
PC90EL22X8-Z								5280±25%	
PC95EL25X8.6-Z	0.350	30.0	85.6	2570	83.0	29.0	15	7540±25%	100±3% 160±3% 250±5% 2350±15%**
PC90EL25X8.6-Z								6110±25%	

* AL 值: 1kHz, 0.5mA, 100Ts

** 仅限 PC95 材质。

ELT 磁心



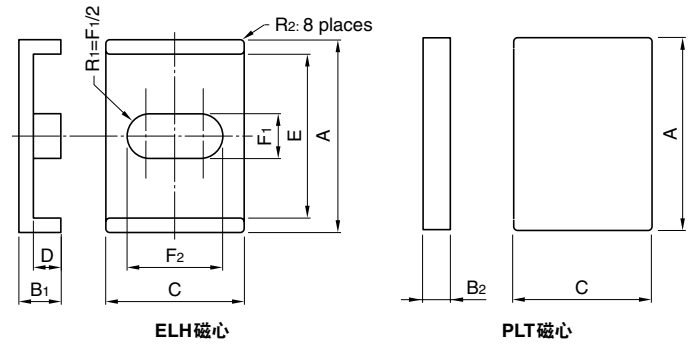
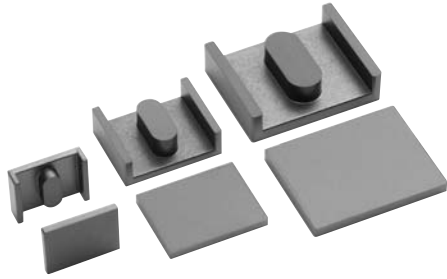
品名 (ELH+PLT)	尺寸 (mm)								
	A	B ₁	B ₂	C	D	E	F ₁	F ₂	R ₂
PC95ELT11X3-Z	11.00±0.20	2.01±0.10	1.01±0.05	8.80±0.20	1.00±0.10	9.17±0.20	2.78±0.10	6.40±0.15	0.30
PC90ELT11X3-Z	11.00±0.20	2.01±0.10	1.01±0.05	8.80±0.20	1.00±0.10	9.17±0.20	2.78±0.10	6.40±0.15	0.30
PC95ELT11X4-Z	11.00±0.20	3.01±0.10	1.01±0.05	8.80±0.20	2.00±0.10	9.17±0.20	2.78±0.10	6.40±0.15	0.30
PC90ELT11X4-Z	11.00±0.20	3.01±0.10	1.01±0.05	8.80±0.20	2.00±0.10	9.17±0.20	2.78±0.10	6.40±0.15	0.30
PC95ELT13X3.4-Z	13.00±0.25	2.19±0.10	1.19±0.05	10.40±0.20	1.00±0.10	10.83±0.20	3.29±0.10	7.56±0.15	0.30
PC90ELT13X3.4-Z	13.00±0.25	2.19±0.10	1.19±0.05	10.40±0.20	1.00±0.10	10.83±0.20	3.29±0.10	7.56±0.15	0.30
PC95ELT13X4.4-Z	13.00±0.25	3.19±0.10	1.19±0.05	10.40±0.20	2.00±0.10	10.83±0.20	3.29±0.10	7.56±0.15	0.30
PC90ELT13X4.4-Z	13.00±0.25	3.19±0.10	1.19±0.05	10.40±0.20	2.00±0.10	10.83±0.20	3.29±0.10	7.56±0.15	0.30
PC95ELT15.5X4.3-Z	15.50±0.30	2.92±0.10	1.42±0.10	12.40±0.25	1.50±0.10	12.92±0.25	3.92±0.10	9.01±0.20	0.30
PC90ELT15.5X4.3-Z	15.50±0.30	2.92±0.10	1.42±0.10	12.40±0.25	1.50±0.10	12.92±0.25	3.92±0.10	9.01±0.20	0.30
PC95ELT15.5X5.8-Z	15.50±0.30	4.42±0.10	1.42±0.10	12.40±0.25	3.00±0.10	12.92±0.25	3.92±0.10	9.01±0.20	0.30
PC90ELT15.5X5.8-Z	15.50±0.30	4.42±0.10	1.42±0.10	12.40±0.25	3.00±0.10	12.92±0.25	3.92±0.10	9.01±0.20	0.30
PC95ELT18X5.3-Z	18.00±0.30	3.65±0.10	1.65±0.10	14.40±0.25	2.00±0.10	15.00±0.30	4.55±0.10	10.47±0.20	0.30
PC90ELT18X5.3-Z	18.00±0.30	3.65±0.10	1.65±0.10	14.40±0.25	2.00±0.10	15.00±0.30	4.55±0.10	10.47±0.20	0.30

品名 (ELH+PLT)	参数							电气特性	
	磁心常数 C ₁ (mm ⁻¹)	实效磁路长度 ℓ _e (mm)	实效截面积 A _e (mm ²)	实效体积 V _e (mm ³)	最小 A (mm ²)	A _{cw} (mm ²)	质量 (g)	AL 值 (nH/N ²)*	
								无空隙	带空隙
PC95ELT11X3-Z	0.702	11.7	16.6	194	15.9	3.20	1.1	2590±25%	50±3%
PC90ELT11X3-Z								2100±25%	80±5%
PC95ELT11X4-Z	0.826	13.7	16.5	226	15.9	6.39	1.3	2400±25%	50±3%
PC90ELT11X4-Z								2040±25%	80±5%
PC95ELT13X3.4-Z	0.578	13.4	23.2	312	22.4	3.77	1.8	3390±25%	63±3%
PC90ELT13X3.4-Z								2800±25%	100±5%
PC95ELT13X4.4-Z	0.667	15.4	23.1	357	22.4	7.54	2.0	3160±25%	160±7%
PC90ELT13X4.4-Z								2670±25%	100±5%
PC95ELT15.5X4.3-Z	0.503	16.6	33.1	550	31.9	6.75	3.0	4340±25%	63±3%
PC90ELT15.5X4.3-Z								3450±25%	100±3%
PC95ELT15.5X5.8-Z	0.597	19.6	32.9	646	31.9	13.5	3.5	3680±25%	160±5%
PC90ELT15.5X5.8-Z								3080±25%	100±3%
PC95ELT18X5.3-Z	0.446	19.8	44.5	882	43.0	10.5	5.0	5330±25%	80±3%
PC90ELT18X5.3-Z								4200±25%	125±3%
									200±5%
									1330±15%**

* AL 值: 1kHz, 0.5mA, 100Ts

** 仅限 PC95 材质。

ELT 磁心



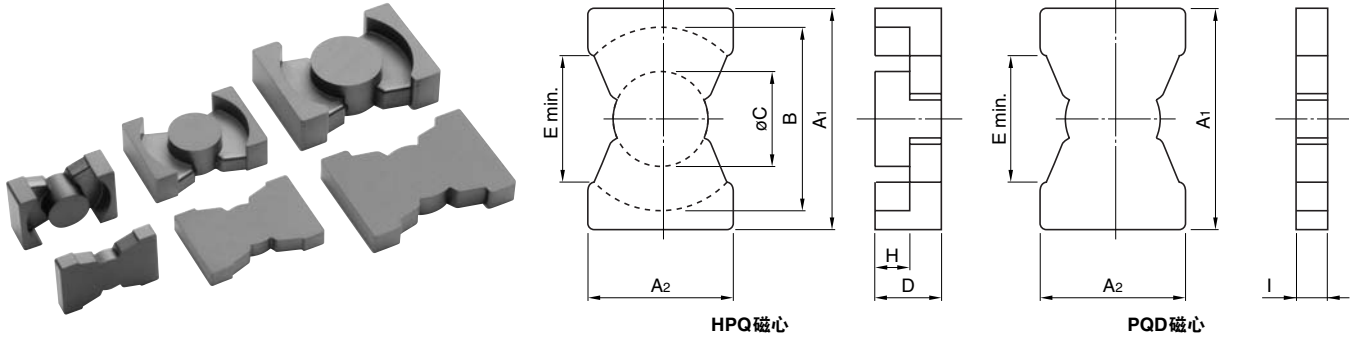
品名 (ELH+PLT)	尺寸 (mm)								
	A	B ₁	B ₂	C	D	E	F ₁	F ₂	R ₂
PC95ELT18X7.3-Z	18.00±0.30	5.65±0.10	1.65±0.10	14.40±0.25	4.00±0.15	15.00±0.30	4.55±0.10	10.47±0.20	0.30
PC90ELT18X7.3-Z									
PC95ELT20X5.7-Z	20.00±0.35	3.83±0.10	1.83±0.10	16.00±0.30	2.00±0.10	16.67±0.30	5.06±0.15	11.63±0.20	0.50
PC90ELT20X5.7-Z									
PC95ELT20X7.7-Z	20.00±0.35	5.83±0.15	1.83±0.10	16.00±0.30	4.00±0.15	16.67±0.30	5.06±0.15	11.63±0.20	0.50
PC90ELT20X7.7-Z									
PC95ELT22X6-Z	22.00±0.40	4.02±0.10	2.02±0.10	17.60±0.30	2.00±0.10	18.33±0.35	5.56±0.15	12.79±0.25	0.50
PC90ELT22X6-Z									
PC95ELT22X8-Z	22.00±0.40	6.02±0.15	2.02±0.10	17.60±0.30	4.00±0.15	18.33±0.35	5.56±0.15	12.79±0.25	0.50
PC90ELT22X8-Z									
PC95ELT25X6.6-Z	25.00±0.45	4.29±0.10	2.29±0.10	20.00±0.35	2.00±0.10	20.83±0.35	6.32±0.15	14.54±0.25	0.50
PC50ELT25X6.6-Z									
PC95ELT25X8.6-Z	25.00±0.45	6.29±0.15	2.29±0.10	20.00±0.35	4.00±0.15	20.83±0.35	6.32±0.15	14.54±0.25	0.50
PC50ELT25X8.6-Z									

品名 (ELH+PLT)	参数							电气特性	
	磁心常数 C ₁ (mm ⁻¹)	实效磁路长度 ℓ _e (mm)	实效截面面积 A _e (mm ²)	实效体积 V _e (mm ³)	最小 A (mm ²)	Acw (mm ²)	质量 (g)	AL 值 (nH/N ²) [*]	
								无空隙	带空隙
PC95ELT18X7.3-Z	0.538	23.8	44.3	1050	43.0	20.9	6.0	4760±25%	80±3%
PC90ELT18X7.3-Z								3800±25%	125±3%
PC95ELT20X5.7-Z	0.393	21.6	54.9	1180	52.9	11.6	6.7	6270±25%	80±3%
PC90ELT20X5.7-Z								5000±25%	125±3%
PC95ELT20X7.7-Z	0.469	25.6	54.6	1400	52.9	23.2	7.8	5630±25%	80±3%
PC90ELT20X7.7-Z								4340±25%	125±3%
PC95ELT22X6-Z	0.351	23.4	66.6	1560	64.2	12.8	9.0	7250±25%	100±3%
PC90ELT22X6-Z								5750±25%	160±3%
PC95ELT22X8-Z	0.413	27.3	66.2	1810	64.2	25.5	10	6540±25%	100±3%
PC90ELT22X8-Z								5280±25%	160±3%
PC95ELT25X6.6-Z	0.302	26.0	86.0	2230	83.0	14.5	13	8600±25%	100±3%
PC50ELT25X6.6-Z								7000±25%	160±3%
PC95ELT25X8.6-Z	0.350	30.0	85.6	2570	83.0	29.0	15	7540±25%	100±3%
PC50ELT25X8.6-Z								6110±25%	160±3%
								2430±15%**	2340±15%**

* AL 值: 1kHz, 0.5mA, 100Ts

** 仅限 PC95 材质。

PQI 磁心



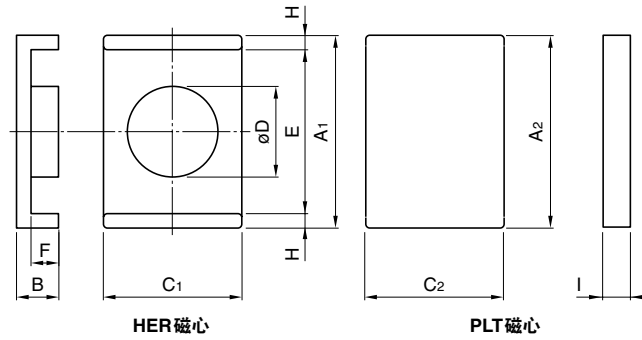
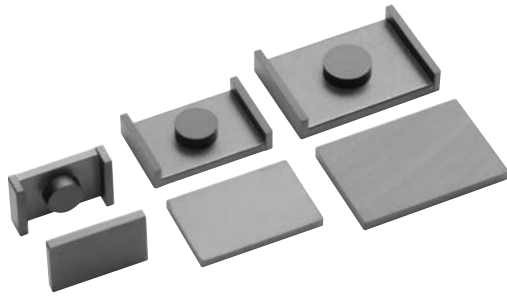
品名 (HPQ+PQD)	尺寸(mm)							
	A ₁	A ₂	B	øC	D	最小 E	H	I
PC95PQI16/7.8Z-12	16.40±0.30	11.20±0.30	14.40±0.30	7.00±0.20	5.40±0.10	9.60	3.05±0.15	2.35±0.10
PC90PQI16/7.8Z-12								
PC95PQI20/9Z-12	20.50±0.40	14.00±0.40	18.00±0.40	8.80±0.20	6.00±0.10	12.00	3.05±0.15	2.95±0.10
PC90PQI20/9Z-12								
PC95PQI26/12Z-12	26.50±0.45	19.00±0.45	22.50±0.45	12.00±0.20	7.30±0.10	15.50	3.10±0.15	4.20±0.10
PC90PQI26/12Z-12								

品名(HPQ+PQD)	参数							电气特性	
	磁心常数 C ₁ (mm ⁻¹)	实效磁路长度 ℓ _e (mm)	实效截面面积 A _e (mm ²)	实效体积 V _e (mm ³)	最小 A _L (mm ²)	A _{cw} (mm ²)	质量 (g)	A _L 值 (nH/N ²) [*]	
								无空隙	带空隙
PC95PQI16/7.8Z-12	0.467	19.5	41.8	815	37.6	11.3	5.0	4910±25%	63±3%
PC90PQI16/7.8Z-12								4100±25%	100±5%
PC95PQI20/9Z-12	0.346	22.9	66.0	1510	59.3	14.0	9.0	7070±25%	100±3%
PC90PQI20/9Z-12								5600±25%	160±5%
PC95PQI26/12Z-12	0.224	27.7	123	3410	109	16.3	21	11950±25%	250±7%
PC90PQI26/12Z-12								9700±25%	1830±15%**

* A_L 值 : 1kHz, 0.5mA, 100Ts

** 仅限 PC95 材质。

EIR 磁心



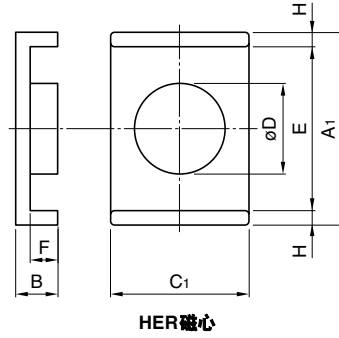
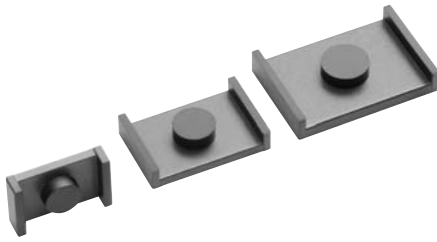
品名 (HER+PLT)	尺寸 (mm)									
	A ₁	B	C ₁	øD	E	F	H	A ₂	C ₂	I
PC95EIR14/4.5/9-Z	13.85±0.25	3.20±0.10	9.00±0.20	5.20±0.10	11.35±0.15	1.90±0.10	1.25	14.00±0.20	9.20±0.20	1.30±0.10
PC90EIR14/4.5/9-Z										
PC95EIR18/5/12-Z	18.15±0.30	3.50±0.10	12.00±0.20	6.00±0.10	15.75±0.25	2.00±0.10	1.20	18.20±0.25	12.20±0.20	1.50±0.10
PC90EIR18/5/12-Z										
PC95EIR22/5.5/15-Z	22.10±0.35	3.75±0.10	15.25±0.25	6.80±0.10	19.70±0.30	2.00±0.10	1.20	22.20±0.30	15.50±0.20	1.75±0.10
PC90EIR22/5.5/15-Z										

品名 (HER+PLT)	参数							电气特性	
	磁心常数 C ₁ (mm ⁻¹)	实效磁路长度 ℓ _e (mm)	实效截面面积 A _e (mm ²)	实效体积 V _e (mm ³)	最小 A (mm ²)	A _{cw} (mm ²)	质量 (g)	A _L 值 (nH/N ²)*	
								无空隙	带空隙
PC95EIR14/4.5/9-Z	0.679	15.4	22.7	349	21.2	5.84	2.0	3020±25%	63±3%
PC90EIR14/4.5/9-Z								2400±25%	100±5%
PC95EIR18/5/12-Z	0.601	19.7	32.8	645	28.3	9.75	3.8	3690±25%	80±3%
PC90EIR18/5/12-Z								2900±25%	125±5%
PC95EIR22/5.5/15-Z	0.505	23.2	46.1	1070	36.3	12.9	6.5	4550±25%	125±5%
PC90EIR22/5.5/15-Z								3400±25%	200±7%
								1130±15%**	

* A_L 值: 1kHz, 0.5mA, 100Ts

** 仅限 PC95 材质。

ER磁心



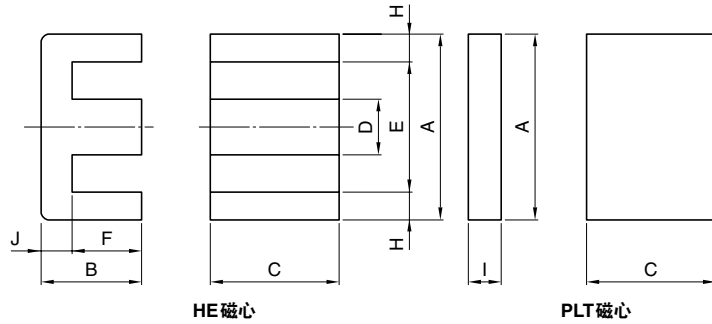
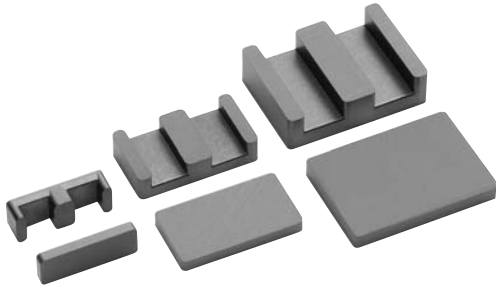
品名 (HER+HER)	尺寸(mm)						
	A ₁	B	C ₁	øD	E	F	H
PC95ER14/4.5/9-Z PC90ER14/4.5/9-Z	13.85±0.25	2.25±0.10	9.00±0.20	5.20±0.10	11.35±0.15	0.95±0.10	1.25
PC95ER18/5/12-Z PC90ER18/5/12-Z	18.15±0.30	2.50±0.10	12.00±0.20	6.00±0.10	15.75±0.25	1.00±0.10	1.20
PC95ER22/5.5/15-Z PC90ER22/5.5/15-Z	22.10±0.35	2.75±0.10	15.25±0.25	6.80±0.10	19.70±0.30	1.00±0.10	1.20
PC95ER25/5.5/18-Z PC90ER25/5.5/18-Z	25.30±0.40	2.75±0.10	18.00±0.40	7.00±0.15	22.90±0.40	1.00±0.10	1.20

品名(HER+HER)	参数							电气特性	
	磁心常数 C ₁ (mm ⁻¹)	实效磁路长度 ℓ _e (mm)	实效截面面积 A _e (mm ²)	实效体积 V _e (mm ³)	最小 A (mm ²)	A _{cw} (mm ²)	质量 (g)	AL 值 (nH/N ²)*	
								无空隙	带空隙
PC95ER14/4.5/9-Z PC90ER14/4.5/9-Z	0.679	15.4	22.7	349	21.2	5.84	2.0	3020±25%	63±3%
2400±25%								100±5%	
PC95ER18/5/12-Z PC90ER18/5/12-Z	0.601	19.7	32.8	645	28.3	9.75	3.8	3690±25%	80±3%
2900±25%								125±5%	
PC95ER22/5.5/15-Z PC90ER22/5.5/15-Z	0.505	23.2	46.1	1070	36.3	12.9	6.5	4550±25%	200±7%
3400±25%								1130±15%**	
PC95ER25/5.5/18-Z PC90ER25/5.5/18-Z	0.486	26.1	53.7	1400	38.5	15.9	8.5	4640±25%	80±3%
3600±25%								125±3%	
								200±5%	1140±15%**

* AL 值 : 1kHz, 0.5mA, 100Ts

** 仅限 PC95 材质。

EI磁心



品名 (HE+PLT)	尺寸(mm)								
	A	B	C	D	E	F	H	I	J
PC95EI14/5/5-Z	14.00±0.30	3.50±0.10	5.00±0.10	3.00±0.10	11.00±0.25	2.00±0.10	1.50	1.50±0.05	1.50
PC90EI14/5/5-Z									
PC95EI18/6/10-Z	18.00±0.35	4.00±0.10	10.00±0.20	4.00±0.10	14.00±0.30	2.00±0.10	2.00	2.00±0.05	2.00
PC90EI18/6/10-Z									
PC95EI22/8/16-Z	21.80±0.40	5.70±0.10	15.80±0.30	5.00±0.10	16.80±0.40	3.20±0.10	2.50	2.50±0.05	2.50
PC90EI22/8/16-Z									

品名(HE+PLT)	参数							电气特性	
	磁心常数 C ₁ (mm ⁻¹)	实效磁路长度 ℓ _e (mm)	实效截面面积 A _e (mm ²)	实效体积 V _e (mm ³)	最小 A (mm ²)	A _{cw} (mm ²)	质量 (g)	A _L 值 (nH/N ²)*	
								无空隙	带空隙
PC95EI14/5/5-Z	1.11	16.7	15.0	251	15.0	8.00	1.3	1970±25%	63±3%
PC90EI14/5/5-Z								1500±25%	100±5%
PC95EI18/6/10-Z	0.507	20.3	40.0	811	40.0	10.0	4.4	4720±25%	160±7%
PC90EI18/6/10-Z								3800±25%	160±3%
PC95EI22/8/16-Z	0.330	26.1	79.0	2060	79.0	18.9	11	8010±25%	250±5%
PC90EI22/8/16-Z								6400±25%	1220±15%**
								8010±25%	160±3%
								6400±25%	250±3%
									315±3%
									2300±15%**

* A_L 值 : 1kHz, 0.5mA, 100Ts

** 仅限 PC95 材质。

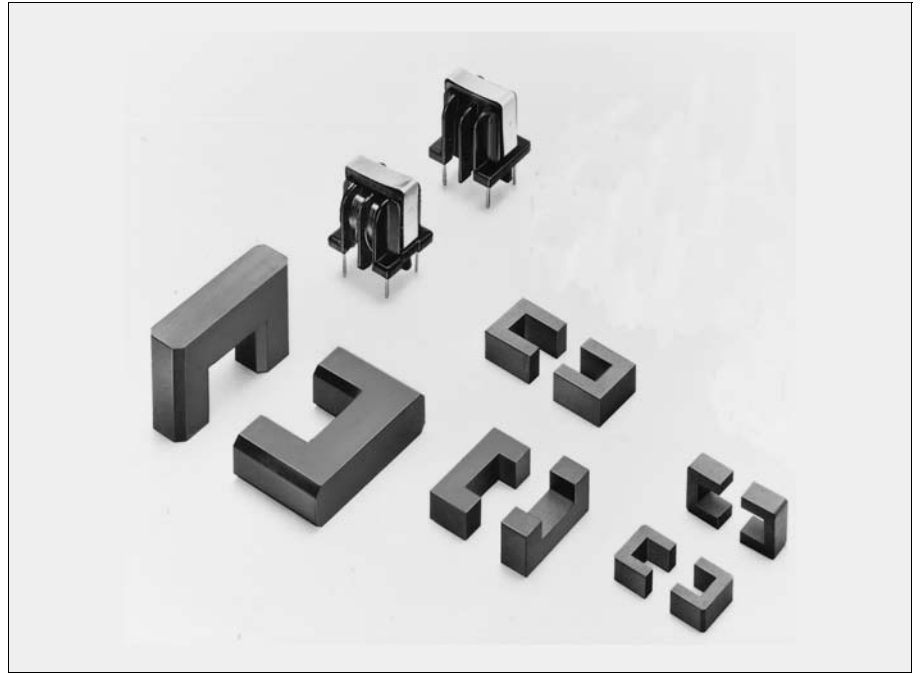
开关电源用铁氧体 ET, UU, FT系列

磁心

ET20 ~ 35

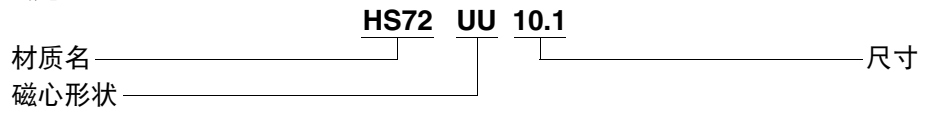
UU10.1 ~ UU19.7B

FT20.6



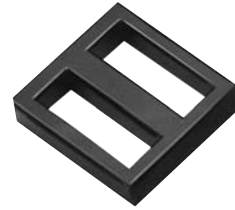
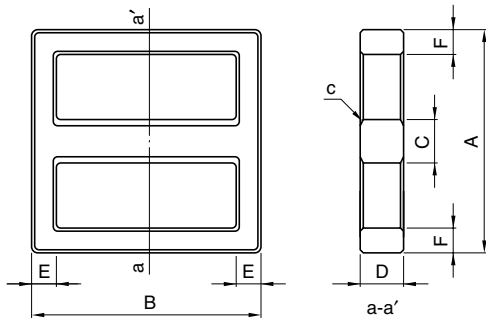
品名表示法

磁心



ET, UU磁心

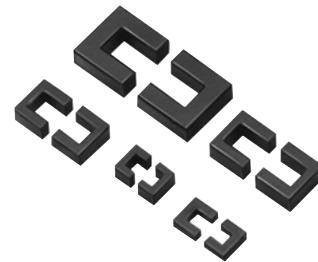
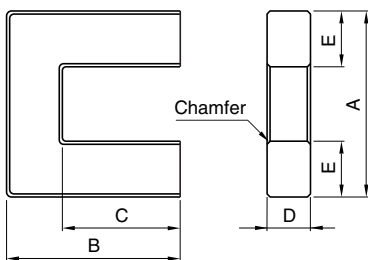
ET磁心



品名	AL 值* (nH/N ²)	尺寸(mm)						实效截面面积 Ae(mm ²)	平均磁路长度 ℓe(mm)
		A	B	C	D	E	F		
HS72ET20	3100 ^{+40%} _{-25%}	20.1±0.4	20.1±0.4	4.0±0.2	4.4±0.2	2.00±0.15	2.00±0.15	17.6	50.6
HS72ET24	2600 ^{+40%} _{-25%}	24.2±0.5	24.2±0.5	4.0±0.2	4.0±0.3	2.40±0.15	2.40±0.15	17.8	61.0
HS72ET28	3550 ^{+40%} _{-25%}	28.45±0.55	28.45±0.55	5.0±0.2	5.0±0.3	2.90±0.15	2.90±0.15	27.4	71.4
HS10ET28	4835±30%	28.45±0.55	28.45±0.55	5.0±0.2	5.0±0.3	2.90±0.15	2.90±0.15	27.4	71.4
HS72ET35	6000 ^{+40%} _{-25%}	35.3±0.6	35.3±0.6	7.5±0.3	7.5±0.3	4.0±0.2	4.0±0.2	58.6	86.7

* AL 值 : 1kHz, 0.25A/m, 10Ts

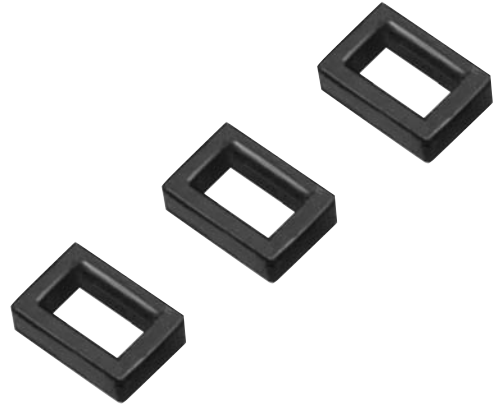
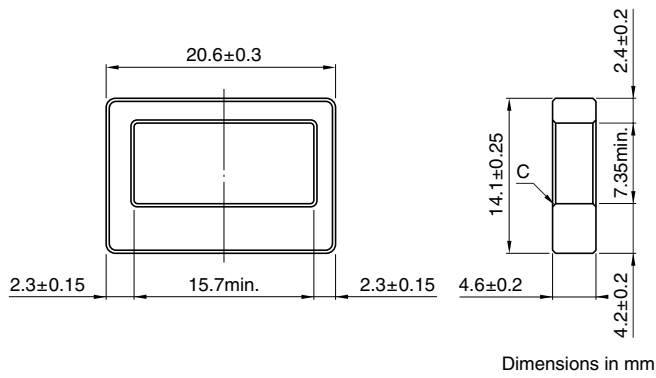
UU磁心



品名	AL 值* (nH/N ²)	尺寸(mm)					实效截面面积 Ae(mm ²)	平均磁路长度 ℓe(mm)
		A	B	C	D	E		
HS72UU10.1	1005±25%	10.1±0.3	7.5±0.25	4.5±0.25	2.9±0.15	2.95±0.15	8.6	35.7
HS72UU10.5	1500±25%	10.5±0.3	7.80±0.2	5.25±0.30	5.00±0.20	2.50±0.20	12.5	40.3
HS72UU15.7	2600±25%	15.7±0.4	9.70±0.25	6.00±0.30	6.00±0.30	4.50	24.8	50.0
HS72UU19.7B	2650±25%	19.7±0.4	17.7±0.3	11.7±0.3	6.00±0.30	6.00±0.30	35.7	81.1

* AL 值 : 1kHz, 0.25A/m, 10Ts

FT 磁心



品名	AL 值* (nH/N ²)	实效截面面积 Ae(mm ²)	平均磁路长度 ℓe(mm)
HS72FT20.6	2200 ^{+40%} _{-30%}	12.1	52.9
HS10FT20.6	2690±30%	12.1	52.9

* AL 值 : 1kHz, 0.25A/m, 10Ts

开关电源用铁氧体 环形磁心

TDK环形磁心可根据用途选择适合的材质和形状的组合，从而进行宽频带下稳定的变压器，电感器等的设计。

特点

- 可从 $\mu=5500\sim 10000$ 范围内的标准铁氧体材质中选择与用途相符的材质和形状。
- 也承接环氧树脂，对二甲苯涂层业务。

用途

扼流圈，滤波器，电流传感器，EMI/RFI滤波器等。

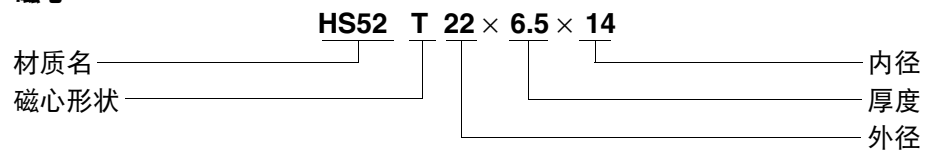
T14 ~ T44.5

材质：HS52，HS72，HS10

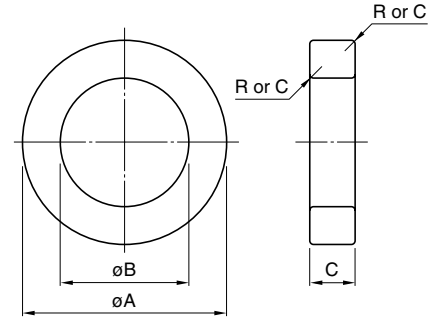


品名表示法

磁心



T磁心



品名	JIS C 2569	尺寸(mm)			参数	
		ϕA	ϕB	C	磁心常数 $C_1(\text{mm}^{-1})$	实效截面积 $A_e(\text{mm}^2)$
T14×7×8		14.0±0.3	8.0±0.3	7.0±0.3	1.60	20.5
T18×10×10	FOR-18-10-10	18.0±0.3	10.0±0.3	10.0±0.3	1.07	38.9
T16×8×12		16.0±0.3	12.0±0.3	8.0±0.3	2.73	15.9
T20×10×12	FOR-20-10-12	20.0±0.4	12.0±0.4	10.0±0.3	1.23	39.1
T22×6.5×14		22.0±0.4	14.0±0.4	6.5±0.3	2.14	25.6
T25×13×15		25.0±0.4	15.0±0.4	13.0±0.3	0.946	63.6
T28×13×16	FOR-28-13-16	28.0±0.4	16.0±0.4	13.0±0.3	0.864	76.0
T31×8×19		31.0±0.5	19.0±0.5	8.0±0.3	1.60	47.1
T38×14×22		38.0±0.5	22.0±0.5	14.0±0.4	0.821	109
T44.5×13×30	FOR-45-13-30	44.5±0.5	30.0±0.5	13.0±0.4	1.23	93

品名	参数 实效磁路长度 $l_e(\text{mm})$	实效体积 $V_e(\text{mm}^3)$	R or C	AL值 (nH/N ²)			质量 (g)
				材质 HS52*	HS72**	HS10***	
T14×7×8	32.8	671	C0.5	3800±25%	5100±25%	6800±30%	3.4
T18×10×10	41.5	1610	C0.5	6400±25%	8800±25%	10150±30%	8.3
T16×8×12	43.4	689	C0.3	2500±25%	3400±25%	4500±30%	3.4
T20×10×12	48.1	1880	C0.5	5600±25%	7600±25%	10000±30%	9.5
T22×6.5×14	54.7	1400	C0.5	3200±25%	4400±25%	5750±30%	6.9
T25×13×15	60.2	3830	C1.0	7300±25%	9900±25%	13000±30%	19
T28×13×16	65.6	4990	C0.5	8000±25%	10700±25%	14200±30%	26
T31×8×19	75.5	3550	C1.0	4300±25%	5800±25%	7700±30%	17
T38×14×22	89.7	9800	C1.0	8400±25%	10700±25%	—	50
T44.5×13×30	114	10600	C0.5	5600±25%	7100±25%	—	53

* AL 值 : 100kHz, 100mV, 10Ts

** AL 值 : 100kHz, 10mV, 5Ts

*** AL 值 : 10kHz, 10mV, 10Ts

· 希望订购环氧树脂涂层产品时, 请在品名末尾追加“E”。希望订购对二甲苯涂层产品时, 请指定“P”。品名例: HS52 T22 × 6.5 × 12E
但 T10 (外径) 以上必须是环氧树脂涂层, T8 (外径) 以下必须是对二甲苯涂层。

涂层品恶劣绝缘容许耐压为 1000Vd.c.min.。