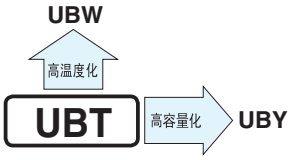
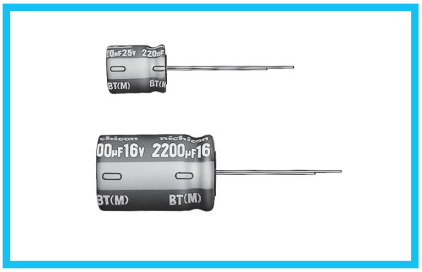
UBT 产业机器用高可靠性品(125℃品)

长寿命品　耐清洗品（100V以下）

- 125℃、2000～10000小时的高温度高稳定性品。
- 能够满足苛刻使用条件下的汽车仪表类用高可靠性品。
- RoHS指令(2011/65/EU、(EU)2015/863)已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。





外套颜色：蓝色

■仕样

项　目	性　能
使用温度范围	－40～＋125℃(10～250V)，－25～＋125℃(350～450V)
额定电压范围	10～450V
额定静电容量范围	4.7～4700μF
额定静电容量容许差	±20%（120Hz，20℃）
漏损电流	10～100V：I＝0.03CV 或4 (μA) 中的较大值以下 (1分值，20℃) 160～450V：CV≦1000：I＝0.1CV＋40(μA)以下 (1分值，20℃) CV＞1000：I＝0.04CV＋100(μA)以下 (1分值，20℃)

损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	10	16	25	35	50	63	80	100	160～250	350～450	120Hz 20℃
	tan δ (MAX.)	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.08	0.08	0.20	0.24	

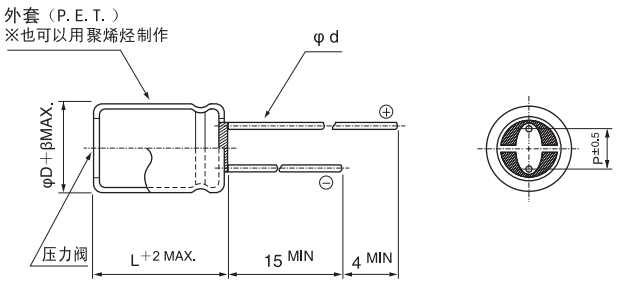
对于超过1000μF的产品，每增加1000μF，其值便随之增加0.02

温度特性	额定电压 (V)		10	16	25	35	50	63	80	100	160~250	350~450	120Hz
	阻抗率 (MAX.)	Z－25℃ / Z＋20℃	3	2	2	2	2	2	2	2	3	6	
		Z－40℃ / Z＋20℃	4	4	4	4	4	4	4	4	6	－	

耐久性		
	在125℃下，在不超过额定电压的范围内重叠额定纹波电流，按50V以下(φD＝8：2000小时、φD＝10：5000小时、φD≧12.5：10000小时)、63V～100 V(φD＝8：2000小时、φD＝10：3000小时、φD≧12.5：5000小时)、160V以上(2000小时)印加电压后，返回20℃进行测定时，满足以下项目	
	静电容量变化率	初始值的±30%以内（100V以下）、初始值的±20%以内（160V以上）
	损失角正切值（tan δ）	初始标准值的300%以下(100V以下)、初始标准值的200%以下（160V以上）
	漏损电流	初始标准值以下
高温无负荷特性	在125℃下，无负荷放置1000小时，在20℃下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后，应满足上述耐久性的标准值	
表示	在蓝色外套上标示白色	

■尺寸图

04型



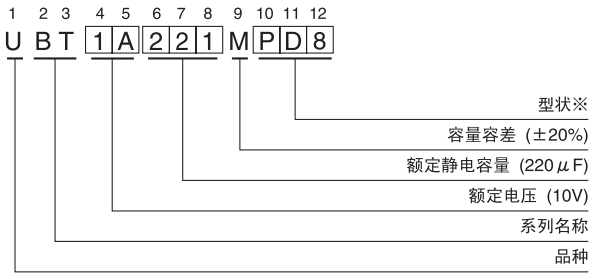
(单位：mm)

φD	8	10	12.5	16	18
P	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.6	0.6	0.6*	0.8	0.8
β	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0

＊：φ12.5的情况下，L＞25时 φd＝0.8

・封口部的型状请参照第19页。

品号编码体系（例：10V 220μF）



※型状

	标准品	准标准品
φD	无铅电镀端子 PET外套品编码	无铅电镀端子 聚烯烃外套品编码
8,10	PD8	PD
12.5～18	HD8	HD

・关于引线加工、编带仕样，请参照第19页和第20页。
・订货单位请参照第4页。

●尺寸表见下页。

UBT

■尺寸表

V(编码)		10（1A）			16（1C）			25（1E）			35（1V）			50（1H）		
(μF) 额定静电容量	品号编码 / 项目	铝壳尺寸 φD×L（mm）	阻抗（Ω）MAX.	额定纹波电流（mArms）	铝壳尺寸 φD×L（mm）	阻抗（Ω）MAX.	额定纹波电流（mArms）	铝壳尺寸 φD×L（mm）	阻抗（Ω）MAX.	额定纹波电流（mArms）	铝壳尺寸 φD×L（mm）	阻抗（Ω）MAX.	额定纹波电流（mArms）	铝壳尺寸 φD×L（mm）	阻抗（Ω）MAX.	额定纹波电流（mArms）
4.7	4R7													8×11.5	1.15	85
10	100													8×11.5	0.75	180
22	220													8×11.5	0.50	250
33	330													8×11.5	0.45	300
47	470													8×11.5	0.35	440
100	101				8×11.5	0.32	340	8×11.5	0.13	500	10×12.5	0.15	620	10×12.5	0.18	555
220	221	8×11.5	0.26	340	10×12.5	0.15	620	10×12.5	0.10	680	10×16	0.094	790	10×20	0.098	930
330	331	10×12.5	0.15	620	10×12.5	0.10	680	10×16	0.075	945	10×20	0.075	950	12.5×20	0.070	1330
470	471	10×12.5	0.10	680	10×16	0.075	945	10×20	0.057	1100	12.5×20	0.058	1330	12.5×25	0.055	1650
1000	102	10×20	0.057	1100	12.5×20	0.042	1490	12.5×25	0.033	1750	16×25	0.031	2010	16×31.5	0.031	2430
2200	222	12.5×25	0.033	1750	16×25	0.024	2300	16×31.5	0.020	2710	18×35.5	0.025	2790			
3300	332	16×25	0.024	2300	16×31.5	0.020	2710	18×31.5	0.017	3310						
4700	472	16×31.5	0.020	2710	18×31.5	0.018	3270									

V(编码)		63（1J）			80（1K）			100（2A）		
(μF) 额定静电容量	品号编码 / 项目	铝壳尺寸 φD×L（mm）	阻抗（Ω）MAX.	额定纹波电流（mArms）	铝壳尺寸 φD×L（mm）	阻抗（Ω）MAX.	额定纹波电流（mArms）	铝壳尺寸 φD×L（mm）	阻抗（Ω）MAX.	额定纹波电流（mArms）
10	100							8×11.5	1.50	150
22	220	8×11.5	2.00	130	8×11.5	1.50	150	10×12.5	0.80	480
33	330	8×11.5	1.50	150	10×12.5	0.80	480	10×12.5	0.80	480
47	470	10×12.5	0.59	530	10×12.5	0.80	480	10×16	0.55	630
100	101	10×16	0.41	690	10×20	0.39	790	12.5×20	0.25	990
220	221	12.5×20	0.16	1050	12.5×25	0.18	1240	16×25	0.11	1500
330	331	12.5×25	0.12	1290	12.5×31.5	0.16	1390	16×31.5	0.079	1790
470	471	12.5×31.5	0.097	1460	16×25	0.11	1500			

125℃ 100kHz 时的额定纹波电流（mArms）
阻抗（Ω）MAX. 20℃ 100kHz时

● 额定纹波电流的频率补正系数

V	CV \ 频率	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz ～
10 ～ 100	1000 ＞ CV	0.50	0.64	0.83	1.00
	1000 ≦ CV	0.67	0.79	0.91	1.00

V(编码)		160（2C）		200（2D）		250（2E）		350（2V）		400（2G）		450（2W）	
(μF) 额定静电容量	品号编码 / 项目	铝壳尺寸 φD×L（mm）	额定纹波电流（mArms）	铝壳尺寸 φD×L（mm）	额定纹波电流（mArms）	铝壳尺寸 φD×L（mm）	额定纹波电流（mArms）	铝壳尺寸 φD×L（mm）	额定纹波电流（mArms）	铝壳尺寸 φD×L（mm）	额定纹波电流（mArms）	铝壳尺寸 φD×L（mm）	额定纹波电流（mArms）
4.7	4R7							10×20	53	10×20	53	10×25	58
10	100			10×20	78	10×20	78	10×25	85	10×25	86	12.5×20	86
22	220	10×20	115	10×25	126	12.5×20	128	12.5×25	139	12.5×31.5	142	16×25	154
33	330	10×25	154	12.5×20	157	12.5×25	171	16×25	189	16×25	189	16×31.5	203
47	470	12.5×20	187	12.5×25	204	16×25	225	16×31.5	243	16×31.5	243		
68	680	12.5×25	245	16×20	250	16×31.5	292						
100	101	16×25	329	16×25	329								
150	151	16×31.5	434										

125℃ 120Hz 时的额定纹波电流（mArms）

● 额定纹波电流的频率补正系数

V	Cap.（μF） \ 频率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz	100kHz ～
160 ～ 450	4.7 ～ 33	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	1.80
	47 ～ 150	0.80	1.00	1.15	1.30	1.40	1.50