

导电性高分子铝固体电解电容器 CONDUCTIVE POLYMER ALUMINUM SOLID ELECTROLYTIC CAPACITORS

PCX 芯片型高可靠性品



- 高可靠性・高耐电压（～50V），低ESR，高容许纹波电流品。
- 长寿命，125℃ 1500～3000小时保证品。
- 表面安装型，对应260℃峰值的无铅回流焊接条件。
- 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。



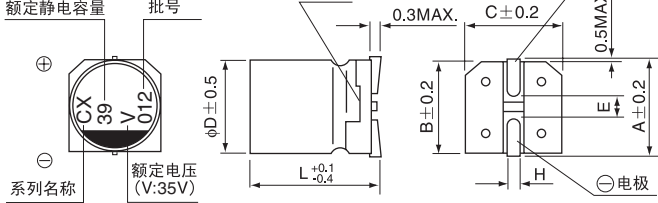
■ 仕様

项 目	性 能
使用温度范围	-55 ～ +125℃
额定电压范围	16～50V
额定静电容量范围	5.6～390μF
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20℃)
损失角正切值 (tan δ)	标准品一览表的值以下(120Hz, 20℃)
等价直列电阻 (ESR) (*1)	标准品一览表的值以下(100kHz, 20℃)
漏损电流 (*2)	标准品一览表的值以下。印加额定电压2分钟后为 20℃
阻抗温度特性	Z+125℃/Z+20℃ ≤ 1.25 100kHz Z-55℃/Z+20℃ ≤ 1.25
耐久性	在125℃下 连续印加额定电压3000小时后(φD = 6.3: 1500小时后)，返回20℃进行测定时，满足以下项目 静电容量变化率 初始值（基板安装焊接前）的±20%以内 损失角正切值 (tan δ) 初始标准值的150%以下 等价直列电阻 (ESR) (*1) 初始标准值的150%以下 漏损电流 (*2) 初始标准值以下
高温高湿（恒定）	在60℃、90% R.H.下，连续印加额定电压1000小时后，返回20℃进行测定时，满足以下项目 静电容量变化率 初始值（基板安装焊接前）的±20%以内 损失角正切值 (tan δ) 初始标准值的150%以下 等价直列电阻 (ESR) (*1) 初始标准值的150%以下 漏损电流 (*2) 初始标准值以下
焊接耐热性	按以下回流焊接条件进行焊接后，应满足以下条件 预热150～200℃：60～180秒、230℃以上：60秒以内 峰值温度250℃以下时，回流次数2次以下 峰值温度260℃以下时，回流次数仅1次 温度曲线的测量要以电容器头部的温度为准 静电容量变化率 初始值（基板安装焊接前）的±10%以内 损失角正切值 (tan δ) 初始标准值的130%以下 等价直列电阻 (ESR) (*1) 初始标准值的130%以下 漏损电流 (*2) 初始标准值以下
表示	铝壳上部深藏青色印刷

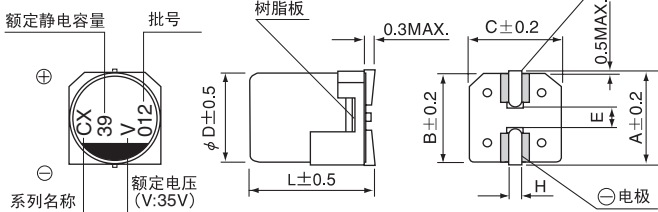
- (*1) 测定位置为距离树脂板的孔口最近的电极部。
 (*2) 发生疑义时，在进行以下的电压处理后测定。
 电压处理：在105℃下，连续印加额定电压120分钟。

■ 尺寸图 (标示例)

【通常结构品】



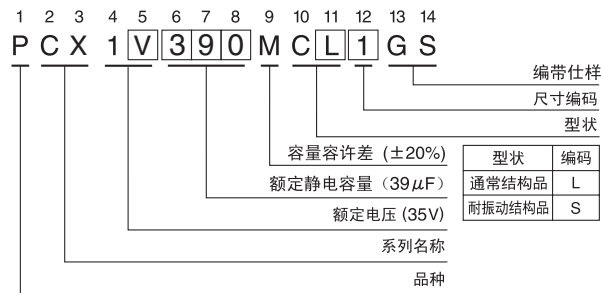
【耐振动结构品】



● 尺寸表见下页。

■ 内:辅助电极

品号编码体系 (例：35V 39μF)



通常结构品

尺寸	φ6.3X6L	φ6.3X8L	φ8X7L	φ8X10L	φ8X12L	φ10X8L	φ10X10L	φ10X12.7L
φD	6.3	6.3	8.0	8.0	8.0	10.0	10.0	10.0
L	5.9	7.9	6.9	9.9	11.9	7.9	9.9	12.6
A	7.3	7.3	9.0	9.0	11.0	11.0	11.0	11.0
B	6.6	6.6	8.3	8.3	8.3	10.3	10.3	10.3
C	6.6	6.6	8.3	8.3	8.3	10.3	10.3	10.3
E	2.1	2.1	3.2	3.2	3.2	4.6	4.6	4.6
H	0.5~0.8	0.5~0.8	0.8~1.1	0.8~1.1	0.8~1.1	0.8~1.1	0.8~1.1	0.8~1.1

耐振动结构品

尺寸	φ6.3X8L	φ8X10.5L	φ10X10.5L	φ10X13.2L
φD	6.3	8.0	10.0	10.0
L	7.5	10.0	10.0	12.7
A	7.3	9.0	11.0	11.0
B	6.6	8.3	10.3	10.3
C	6.6	8.3	10.3	10.3
E	2.5	3.1	4.6	4.6
H	0.5~0.8	1.1~1.5	1.1~1.5	1.1~1.5

额定电压

V	16	20	25	35	50
编码	C	D	E	V	H

额定纹波电流的频率补正系数

频 率	120Hz	1 kHz	10 kHz	100kHz~
补正系数	0.05	0.30	0.70	1.00

※ φ6.3×8L (φ6.3×8L)、φ8×10L (φ8×10.5L)、φ10×10L (φ10×10.5L)、φ10×12.7L (φ10×13.2L) 能够制造抗振结构品。
 () 中尺寸为采用抗振结构品时的尺寸。

PCX

■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	浪涌电压 (V)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 $\phi D \times L$ (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 (μA)	ESR (m Ω) (20°C/100kHz)	额定纹波电流 (mA rms) (105°C 100kHz)		品 号
							$\leq 105^\circ\text{C}$ (*3)	$105^\circ\text{C} < \leq 125^\circ\text{C}$ (*3)	
16 (1C)	18.4	47	6.3 $\times$ 6	0.12	150	55	1000	390	PCX1C470MCL1GS
		82	8 $\times$ 7	0.12	262	45	1300	530	PCX1C820MCL1GS
		100	6.3 $\times$ 8	0.12	320	33	1500	460	PCX1C101MCL1GS
		150	▲ 8 $\times$ 10	0.12	480	28	2000	780	PCX1C151MCL6GS
		150	10 $\times$ 8	0.12	480	33	1900	830	PCX1C151MCL1GS
		220	8 $\times$ 12	0.12	704	27	2300	870	PCX1C221MCL1GS
		270	10 $\times$ 10	0.12	864	27	2300	830	PCX1C271MCL1GS
		390	10 $\times$ 12.7	0.12	1248	26	2700	1040	PCX1C391MCL1GS
20 (1D)	23.0	33	6.3 $\times$ 6	0.12	132	60	900	380	PCX1D330MCL1GS
		56	8 $\times$ 7	0.12	224	50	1300	500	PCX1D560MCL1GS
		68	6.3 $\times$ 8	0.12	272	34	1450	470	PCX1D680MCL1GS
		120	▲ 8 $\times$ 10	0.12	480	29	1900	770	PCX1D121MCL6GS
		120	10 $\times$ 8	0.12	480	35	1800	810	PCX1D121MCL1GS
		150	8 $\times$ 12	0.12	600	28	2200	860	PCX1D151MCL1GS
		180	10 $\times$ 10	0.12	720	28	2300	800	PCX1D181MCL1GS
		270	10 $\times$ 12.7	0.12	1080	27	2700	1020	PCX1D271MCL1GS
25 (1E)	28.7	22	6.3 $\times$ 6	0.12	110	65	900	360	PCX1E220MCL1GS
		39	8 $\times$ 7	0.12	195	55	1200	480	PCX1E390MCL1GS
		56	6.3 $\times$ 8	0.12	280	35	1400	450	PCX1E560MCL1GS
		82	▲ 8 $\times$ 10	0.12	410	30	1900	760	PCX1E820MCL6GS
		82	10 $\times$ 8	0.12	410	36	1800	800	PCX1E820MCL1GS
		120	▲ 8 $\times$ 12	0.12	600	29	2200	850	PCX1E121MCL6GS
		120	10 $\times$ 10	0.12	600	29	2200	790	PCX1E121MCL1GS
		180	10 $\times$ 12.7	0.12	900	28	2600	1010	PCX1E181MCL1GS
35 (1V)	40.2	10	6.3 $\times$ 6	0.12	70	85	800	310	PCX1V100MCL1GS
		18	8 $\times$ 7	0.12	126	60	1100	450	PCX1V180MCL1GS
		27	6.3 $\times$ 8	0.12	189	45	1300	450	PCX1V270MCL1GS
		39	▲ 8 $\times$ 10	0.12	273	35	1800	700	PCX1V390MCL6GS
		39	10 $\times$ 8	0.12	273	41	1700	750	PCX1V390MCL1GS
		56	8 $\times$ 12	0.12	392	33	2000	780	PCX1V560MCL1GS
		68	10 $\times$ 10	0.12	476	30	2200	740	PCX1V680MCL1GS
		100	10 $\times$ 12.7	0.12	700	29	2600	990	PCX1V101MCL1GS
50 (1H)	57.5	5.6	6.3 $\times$ 6	0.12	56	105	700	280	PCX1H5R6MCL1GS
		10	8 $\times$ 7	0.12	100	75	1000	410	PCX1H100MCL1GS
		12	6.3 $\times$ 8	0.12	120	65	1100	380	PCX1H120MCL1GS
		22	▲ 8 $\times$ 10	0.12	220	37	1700	680	PCX1H220MCL6GS
		22	10 $\times$ 8	0.12	220	56	1400	730	PCX1H220MCL1GS
		27	8 $\times$ 12	0.12	270	35	2000	760	PCX1H270MCL1GS
		33	10 $\times$ 10	0.12	330	31	2200	630	PCX1H330MCL1GS
		47	10 $\times$ 12.7	0.12	470	30	2500	970	PCX1H470MCL1GS

(*3) 电容器的周围温度

无标记: 品号编码第12位的尺寸编码为 [1]。

▲ 标记: 品号编码第12位的尺寸编码为 [6]。

- 编带仕様详见21页。
- 焊接推荐焊盘尺寸・推荐回流条件详见17,18页。
- 订货单位请参照第3页。