

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

PCH 芯片型大容量·
高温对应品



- 高可靠性·高耐压 (~80V)，低ESR，高容许纹波电流品。
- 135℃ 4000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。
- 耐久性试验后低温 ESR 规定品。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。



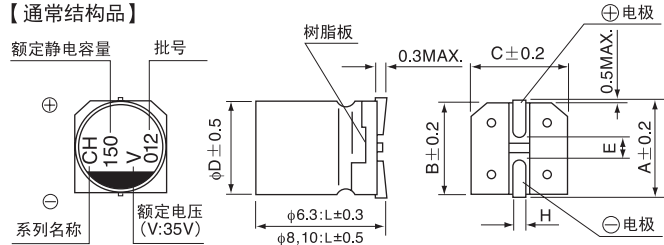
■ 仕様

项目	性能	
使用温度范围	-55 ~ +135℃	
额定电压范围	16 ~ 80V	
额定静电容量范围	12 ~ 1000μF	
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20℃)	
损失角正切值 (tan δ)	标准品一览表的价值以下(120Hz, 20℃)	
等价直列电阻 (ESR)(*1)	标准品一览表的价值以下(100kHz, 20℃)	
漏损电流 (*2)	I = 0.03CV 或 3 (μA) 中的较大值以下 (印加额定电压2分钟后为 20℃)	
阻抗温度特性	Z-55℃/ Z+20℃ ≤ 1.25 100kHz	
耐久性	在135℃下 连续印加额定电压4000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200%以下
	漏损电流(*2)	初始标准值以下
高温无负荷特性	在135℃下，无负荷放置1000小时后，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	
耐久试验后 (ESR)(*1)	标准品一览表的价值以下 100kHz -40℃	
高温高湿 (恒定)	在85℃、85% R.H.下，连续印加额定电压2000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200%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260℃以下时，回流次数2次以内 温度曲线的测量要以电容器头部的温度为基准	
	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	

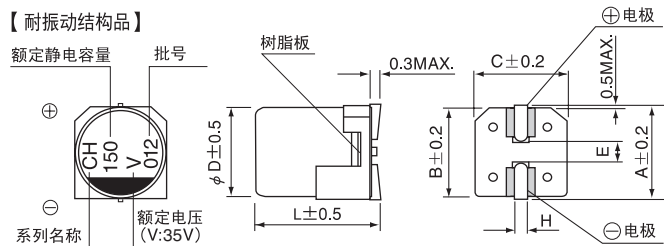
(*1) 测定位置为距离树脂板的孔口最近的电极部。
(*2) 发生疑义时，在进行以下的电压处理后测定。
电压处理：在105℃下，连续印加额定电压120分钟。

■ 尺寸图 (标示例)

【通常结构品】



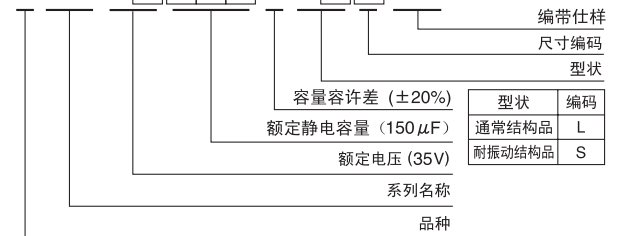
【耐振动结构品】



■ 内: 辅助电极

品号编码体系 (例: 35V 150μF)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
PCH 1V 151 MCL 1GS



通常结构品

	单位(mm)							
尺寸	φ6.3×6L	φ6.3×8L	φ8×7L	φ8×10L	φ8×12L	φ10×8L	φ10×10L	φ10×12.7L
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	9.0	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

	单位(mm)			
尺寸	φ6.3×8L	φ8×10.5L	φ10×10.5L	φ10×13.2L
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	63	80
编码	C	D	E	V	H	J	K

额定纹波电流的频率修正系数

频率	120Hz	1 kHz	10kHz	100kHz~
修正系数	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。

● 尺寸表见下页。

PCH

■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	浪涌电压 (V)	额定静电容量 (μ F)	铝壳尺寸 ϕ D \times L (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 (μ A) (2分值/20 $^{\circ}$ C)	初期ESR (m Ω) (20 $^{\circ}$ C/100kHz)	耐久试验后低温ESR (m Ω) (-40 $^{\circ}$ C/100kHz)	额定纹波电流 (mA _{rms}) (135 $^{\circ}$ C/100kHz)	品号
16 (1C)	20	120	6.3 \times 6	0.08	57	36	72	900	PCH1C121MCL1GS
		220	■ 6.3 \times 8	0.08	105	23	46	1500	PCH1C221MCL4GS
		220	8 \times 7	0.08	105	30	60	1100	PCH1C221MCL1GS
		470	▲ 8 \times 10	0.08	225	17	34	2400	PCH1C471MCL6GS
		470	10 \times 8	0.08	225	22	44	1900	PCH1C471MCL1GS
		560	8 \times 12	0.08	268	16	32	2700	PCH1C561MCL1GS
		680	10 \times 10	0.08	326	19	38	2300	PCH1C681MCL1GS
20 (1D)	25	100	6.3 \times 6	0.08	60	41	82	900	PCH1D101MCL1GS
		150	■ 6.3 \times 8	0.08	90	25	50	1200	PCH1D151MCL4GS
		150	8 \times 7	0.08	90	39	78	800	PCH1D151MCL1GS
		330	▲ 8 \times 10	0.08	198	19	38	2300	PCH1D331MCL6GS
		330	10 \times 8	0.08	198	23	46	1800	PCH1D331MCL1GS
		470	8 \times 12	0.08	282	18	36	2500	PCH1D471MCL1GS
		560	10 \times 10	0.08	336	20	40	2200	PCH1D561MCL1GS
25 (1E)	31	56	6.3 \times 6	0.08	42	43	86	900	PCH1E560MCL1GS
		100	■ 6.3 \times 8	0.08	75	27	54	1100	PCH1E101MCL4GS
		100	8 \times 7	0.08	75	41	82	800	PCH1E101MCL1GS
		220	▲ 8 \times 10	0.08	165	20	40	2300	PCH1E221MCL6GS
		220	10 \times 8	0.08	165	24	48	1800	PCH1E221MCL1GS
		270	8 \times 12	0.08	202	19	38	2300	PCH1E271MCL1GS
		330	10 \times 10	0.08	247	20	40	2200	PCH1E331MCL1GS
35 (1V)	43	470	10 \times 12.7	0.08	352	15	30	2900	PCH1E471MCL1GS
		47	6.3 \times 6	0.08	49	48	96	800	PCH1V470MCL1GS
		68	■ 6.3 \times 8	0.08	71	31	62	1100	PCH1V680MCL4GS
		68	8 \times 7	0.08	71	44	88	800	PCH1V680MCL1GS
		150	▲ 8 \times 10	0.08	157	22	44	2200	PCH1V151MCL6GS
		150	10 \times 8	0.08	157	25	50	1800	PCH1V151MCL1GS
		220	8 \times 12	0.08	231	21	42	2300	PCH1V221MCL1GS
50 (1H)	63	270	10 \times 10	0.08	283	20	40	2200	PCH1V271MCL1GS
		330	10 \times 12.7	0.08	346	16	32	2800	PCH1V331MCL1GS
		22	6.3 \times 6	0.08	33	50	100	700	PCH1H220MCL1GS
		39	■ 6.3 \times 8	0.08	58	36	72	900	PCH1H390MCL4GS
		39	8 \times 7	0.08	58	45	90	900	PCH1H390MCL1GS
		82	▲ 8 \times 10	0.08	123	26	52	2100	PCH1H820MCL6GS
		82	10 \times 8	0.08	123	34	68	1600	PCH1H820MCL1GS
63 (1J)	79	120	△ 8 \times 12	0.08	180	25	50	2100	PCH1H121MCL2GS
		120	10 \times 10	0.08	180	25	50	2100	PCH1H121MCL1GS
		180	10 \times 12.7	0.08	270	19	38	2500	PCH1H181MCL1GS
		12	6.3 \times 6	0.08	22	51	102	700	PCH1J120MCL1GS
		22	■ 6.3 \times 8	0.08	41	45	90	800	PCH1J220MCL4GS
		22	8 \times 7	0.08	41	48	96	800	PCH1J220MCL1GS
		39	8 \times 10	0.08	73	28	56	1900	PCH1J390MCL1GS
80 (1K)	100	47	10 \times 8	0.08	88	35	70	1500	PCH1J470MCL1GS
		56	8 \times 12	0.08	105	27	54	2100	PCH1J560MCL1GS
		68	10 \times 10	0.08	128	28	56	2000	PCH1J680MCL1GS
		100	10 \times 12.7	0.08	189	24	48	2100	PCH1J101MCL1GS
		12	6.3 \times 8	0.08	28	50	100	800	PCH1K120MCL1GS
27	8 \times 10	0.08	64	38	76	1000	PCH1K270MCL1GS		
39	8 \times 12	0.08	93	35	70	1100	PCH1K390MCL1GS		
47	10 \times 10	0.08	112	33	66	1200	PCH1K470MCL1GS		
68	10 \times 12.7	0.08	163	28	56	1500	PCH1K680MCL1GS		

- 编带仕様详见19页。
- 焊接推荐焊盘尺寸・推荐回流条件详见15, 16页。
- 订货单位请参照第3页。

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②。
 ■ 标记: 品号编码第12位的尺寸编码为④。
 ▲ 标记: 品号编码第12位的尺寸编码为⑥。