

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°C 4000小时保证品。
- 表面安装型, 对应260°C 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。



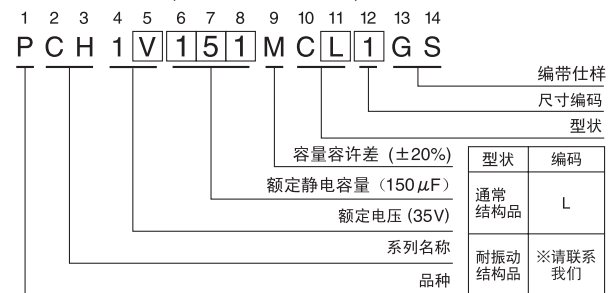
■ 仕様

项目	性能	
使用温度范围	-55 ~ +135°C	
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°C)	
损失角正切值 (tan δ)	标准品一览表的价值以下(120Hz, 20°C)	
等价直列电阻 (ESR)(*1)	标准品一览表的价值以下(100kHz, 20°C)	
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°C)※	
阻抗温度特性	Z(-55°C)/Z(+20°C) ≤ 1.25 100kHz	
耐久性	在135°C下 连续印加额定电压4000小时后, 返回20°C 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°C下, 无负荷放置1000小时后, 在20°C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°C	
高温高湿 (恒定)	在85°C、85% R.H.下, 连续印加额定电压2000小时后, 返回20°C 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°C: 60~180秒、230°C以上: 60秒以内 峰值温度260°C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准确	
	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) 发生疑问时, 在进行以下的电压处理后测定。
电压处理: 在105°C下, 连续印加额定电压120分钟。

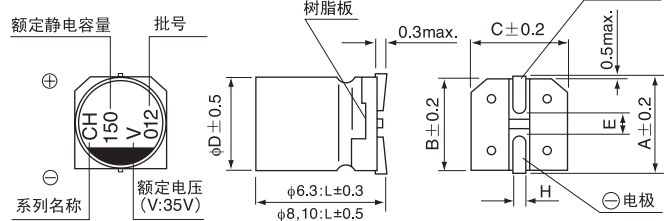
※ I: 漏损电流(μA), C: 额定静电容量(μF), V: 额定电压(V)

品号编码体系 (例: 35V 150μF)

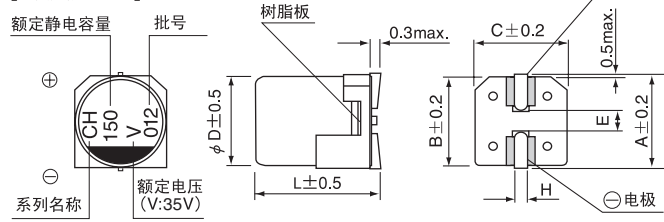


■ 尺寸图 (标示例)

【通常结构品】



【耐振动结构品】



■ 内: 辅助电极

● 尺寸表见下页。

※ 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。

通常结构品

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

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

PCH

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

• 编带仕样、焊接推荐焊盘尺寸·推荐回流条件、订货单位请参照铝电解电容器手册。

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。