铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UCV 芯片低阻抗品

表面安装品 低阻抗品

- 表面安装低阻抗品。
- 通过载体编带包装，可实现自动安装。
- 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。

UCM
小型・高容量化
UCV

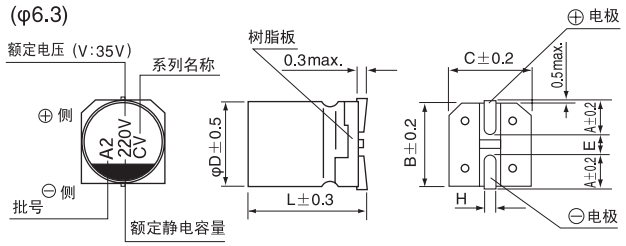
■仕样

项　　目			性　　能			
使用温度范围	－55～＋105℃					
额定电压范围	16～35V					
额定静电容量范围	220～1500μF					
额定静电容量容许差	±20%（120Hz，20℃）					
漏损电流 ※	I＝0.01CV (μA) 以下 (2分值，20℃)					
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)		16	25	35	120Hz 20℃
	tan δ (max.)		0.16	0.14	0.12	
温度特性	额定电压 (V)		16	25	35	120Hz
	阻抗率 (max.)	Z(－25℃)/Z(＋20℃)	2	2	2	
		Z(－40℃)/Z(＋20℃)	3	3	3	
		Z(－55℃)/Z(＋20℃)	4	3	3	
耐久性	在105℃下 连续印加2000小时 额定电压后，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			
	损失角正切值 (tan δ)		初始标准值的200%以下			
	漏损电流		初始标准值以下			
高温无负荷特性	在105℃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					
焊接耐热性	将电极端子面在250℃的热板上放置30秒后，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±10%以内			
	损失角正切值 (tan δ)		初始标准值以下			
	漏损电流		初始标准值以下			
表示	铝壳上部黑体字印刷					

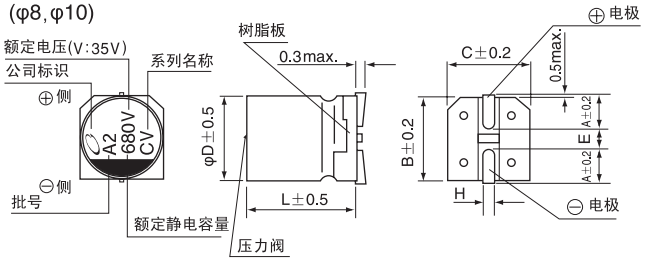
※ I：漏损电流(μA)，C：额定静电容量(μF)，V：额定电压(V)

■尺寸图 (标示例)

(φ6.3)



(φ8,φ10)



品号编码体系（例：35V 220μF）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
U	C	V	1	V	2	2	1	M	C	L	1	G	S

- 14：编带仕样
- 10 11 12：型状
- 9：容量容许差 (±20%)
- 6 7 8：额定静电容量 (220μF)
- 4 5：额定电压 (35V)
- 3：系列名称
- 1 2：品种

φD	编码
6.3	CL
8・10	NL

额定电压

V	16	25	35
编码	C	E	V

（单位：mm）

φD×L	6.3×7.7	8×10	10×10
A	2.4	2.9	3.2
B	6.6	8.3	10.3
C	6.6	8.3	10.3
E	2.2	3.1	4.5
L	7.7	10	10
H	0.5～0.8	0.8～1.1	0.8～1.1

● 额定纹波电流的频率补正系数

频　　率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz~
补正系数	0.35	0.50	0.64	0.83	1.00

● 尺寸表见下页。

UCV

■尺寸表

额定电压（V）（编码）	额定静电容量（μF）	铝壳尺寸 φD×L（mm）	tanδ	漏损电流（μA）（2分值/20℃）	阻抗（Ω）max.（20℃/100kHz）	额定纹波电流（mArms）（105℃/100kHz）	品　　号
16（1C）	470	6.3×7.7	0.16	75.2	0.16	600	UCV1C471MCL1GS
	820	8×10	0.16	131.2	0.08	850	UCV1C821MNL1GS
	1500	10×10	0.16	240	0.06	1190	UCV1C152MNL1GS
25（1E）	330	6.3×7.7	0.14	82.5	0.16	600	UCV1E331MCL1GS
	560	8×10	0.14	140	0.08	850	UCV1E561MNL1GS
	1000	10×10	0.14	250	0.06	1190	UCV1E102MNL1GS
35（1V）	220	6.3×7.7	0.12	77	0.16	600	UCV1V221MCL1GS
	470	8×10	0.12	164.5	0.08	850	UCV1V471MNL1GS
	680	10×10	0.12	238	0.06	1190	UCV1V681MNL1GS

• 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。