

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。

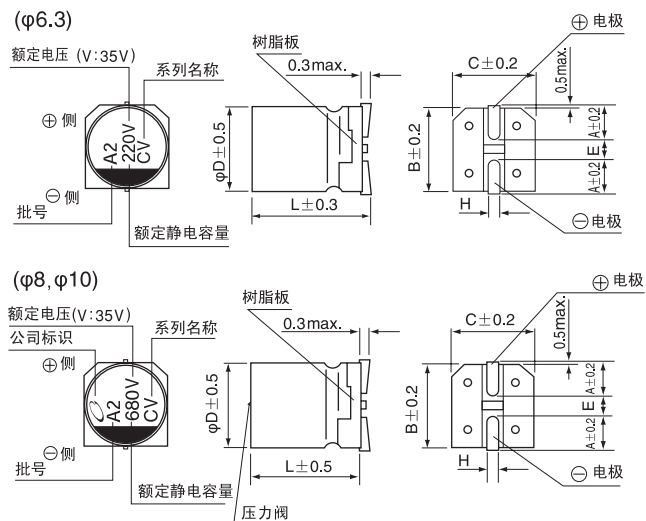


仕样

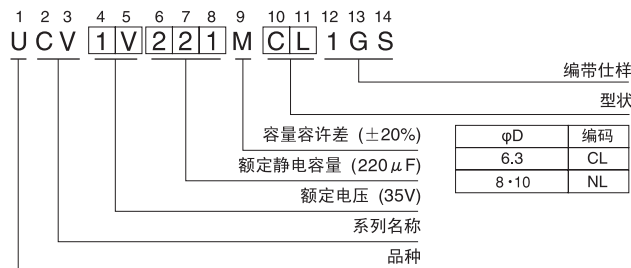
项 目	性 能					
使用温度范围	-55~+105°C					
额定电压范围	16~35V					
额定静电容量范围	220~1500μF					
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)					
漏损电流 ※	I = 0.01CV (μA) 以下 (2分値, 20°C)					
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	16	25	35	120Hz 20°C	
	tan δ (max.)	0.16	0.14	0.12		
温度特性	额定电压 (V)	16	25	35	120Hz	
	阻抗率 (max.)	Z(-25°C)/Z(+20°C)	2	2		2
		Z(-40°C)/Z(+20°C)	3	3		3
Z(-55°C)/Z(+20°C)		4	3	3		
耐久性	在105°C下 连续印加2000小时 额定电压后, 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°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					
焊接耐热性	将电极端子面在250°C的热板上放置30秒后, 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)



品号编码体系 (例: 35V 220μF)



额定电压			(单位: mm)				
V	16	25	φD×L	6.3×7.7	8×10	10×10	
编码	C	E	V	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修正系数

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

● 尺寸表见下页。

## 铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UCV

## ■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 ( $\mu\text{F}$ )	铝壳尺寸 $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 ( $\mu\text{A}$ ) (2分値/20°C)	阻抗 ( $\Omega$ ) max. (20°C/100kHz)	额定纹波电流 (mA rms) (105°C/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

• 编带仕様、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。