

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

**UCJ** 芯片高可靠性 低温ESR规定品



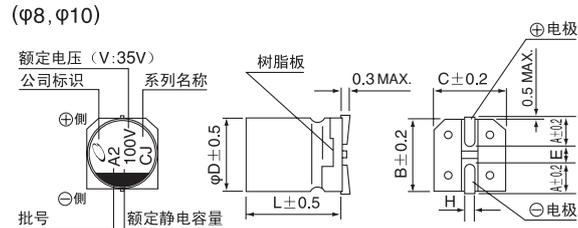
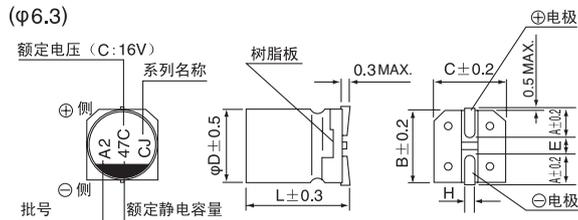
- 低温ESR / 耐久性试验后低温ESR规定品。  
(φ6.3×8.7L仅初始规定)
- 表面安装高温125℃品。
- 通过载体编带包装, 可实现自动安装。
- RoHS指令(2011/65/EU、(EU)2015/863)已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。



■ 仕様

项 目	性 能						
使用温度范围	-40 ~ +125℃						
额定电压范围	10 ~ 50V						
额定静电容量范围	10 ~ 470 μF						
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20℃)						
漏损电流	I = 0.03CV 或 4 (μA) 中的较大值以下 (1分値, 20℃)						
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	10	16	25	35	50	120Hz 20℃
	tan δ (MAX.)	0.32	0.24	0.21	0.18	0.18	
温度特性	额定电压 (V)	10	16	25	35	50	120Hz
	阻抗率(MAX.) Z-40℃ / Z+20℃	12	8	6	4	4	
耐久性	在125℃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	初始值的±30%以内					
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的300%以下					
	漏损电流	初始标准值以下					
高温无负荷特性	在125℃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						

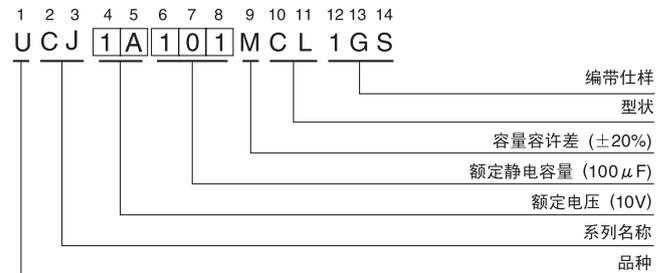
■ 尺寸图 (标示例)



额定电压

V	10	16	25	35	50
编码	A	C	E	V	H

品号编码体系 (例: 10V 100μF)



(单位: mm)

φD×L	6.3×8.7	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	8.7	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

UCJ

## ■ 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 ( $\mu\text{A}$ ) (1分値/20°C)	ESR( $\Omega$ )MAX. (-40°C/100kHz)		额定纹波电流 (mArms) (125°C/100kHz)	品 号
					初始	耐久性 试验后		
10 (1A)	100	6.3×8.7	0.32	30	14	—	95	UCJ1A101MCL1GS
	220	8×10	0.32	66	2.0	6.0	250	UCJ1A221MCL1GS
	330	10×10	0.32	99	1.5	4.5	400	UCJ1A331MCL1GS
	470	10×10	0.32	141	1.5	4.5	400	UCJ1A471MCL1GS
16 (1C)	47	6.3×8.7	0.24	22.56	14	—	95	UCJ1C470MCL1GS
	100	8×10	0.24	48	2.0	6.0	250	UCJ1C101MCL1GS
	220	10×10	0.24	105.6	1.5	4.5	400	UCJ1C221MCL1GS
	330	10×10	0.24	158.4	1.5	4.5	400	UCJ1C331MCL1GS
25 (1E)	22	6.3×8.7	0.21	16.5	14	—	95	UCJ1E220MCL1GS
	33	6.3×8.7	0.21	24.75	14	—	95	UCJ1E330MCL1GS
	47	6.3×8.7	0.21	35.25	14	—	95	UCJ1E470MCL1GS
	100	8×10	0.21	75	2.0	6.0	250	UCJ1E101MCL1GS
	220	10×10	0.21	165	1.5	4.5	400	UCJ1E221MCL1GS
	330	10×10	0.21	247.5	1.5	4.5	400	UCJ1E331MCL1GS
35 (1V)	10	6.3×8.7	0.18	10.5	14	—	95	UCJ1V100MCL1GS
	22	6.3×8.7	0.18	23.1	14	—	95	UCJ1V220MCL1GS
	33	6.3×8.7	0.18	34.65	14	—	95	UCJ1V330MCL1GS
	47	6.3×8.7	0.18	49.35	14	—	95	UCJ1V470MCL1GS
	100	10×10	0.18	105	1.5	4.5	400	UCJ1V101MCL1GS
	220	10×10	0.18	231	1.5	4.5	400	UCJ1V221MCL1GS
50 (1H)	10	6.3×8.7	0.18	15	14	—	95	UCJ1H100MCL1GS
	22	6.3×8.7	0.18	33	14	—	95	UCJ1H220MCL1GS
	33	8×10	0.18	49.5	2.0	6.0	200	UCJ1H330MCL1GS
	47	10×10	0.18	70.5	1.5	4.5	330	UCJ1H470MCL1GS
	100	10×10	0.18	150	1.5	4.5	330	UCJ1H101MCL1GS

- 卷带规格记载在第19页。
- 推荐焊盘尺寸，推荐回流条件记载在第15, 16页。
- 订货单位请参照第3页。