

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

**UCN**

芯片高可靠性 低温ESR长寿命品



**NEW**

- 低温ESR / 长寿命品。
- 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。

UCN ← 长寿命化 UCH

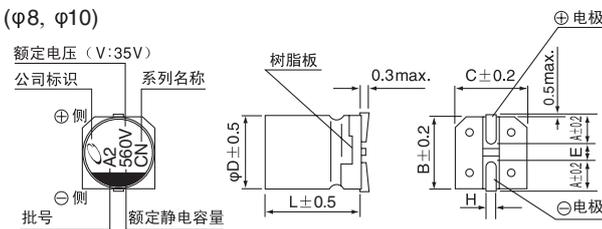
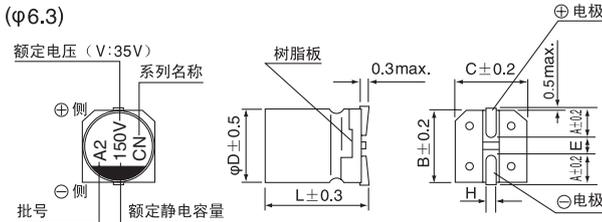


■ 仕様

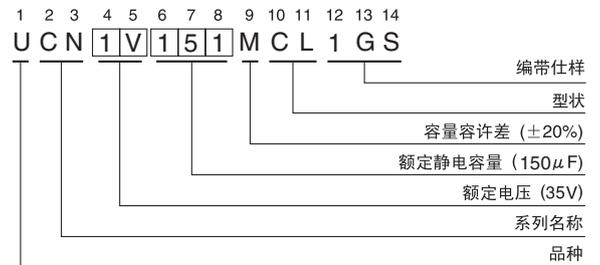
项 目	性 能			
使用温度范围	-40 ~ +125°C			
额定电压范围	25 ~ 35V			
额定静电容量范围	150 ~ 820 μF			
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)			
漏损电流 ※	I = 0.01CV (μA) 以下 (2分值, 20°C) I = 0.001CV (μA) 以下 (16V印加, 5分值, 20°C)			
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	25	35	120Hz 20°C
	tan δ (max.)	0.18	0.16	
温度特性	额定电压 (V)	25	35	120Hz
	阻抗率(max.) Z(-40°C)/Z(+20°C)	3	3	
耐久性	在125°C下 连续印加额定电压3000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°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 150μF)



额定电压			(单位: mm)		
V	25	35	6.3×7.7	8×10	10×10
编码	E	V	A	B	C
			2.4	2.9	3.2
			6.6	8.3	10.3
			6.6	8.3	10.3
			2.2	3.1	4.5
			7.7	10	10
			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

UCN

## ■ 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 ( $\mu\text{A}$ )		ESR ( $\Omega$ ) max.		额定纹波电流 (mA <sub>rms</sub> ) (125°C/100kHz)	品 号
				额定电压印加 (2分値/20°C)	16V印加 (5分値/20°C)	初始值 20°C/ 100kHz	初始值 -40°C/ 100kHz		
25 (1E)	180	6.3×7.7	0.18	45	4.5	0.5	7	197	UCN1E181MCL1GS
	470	8×10	0.18	117.5	11.75	0.3	4	270	UCN1E471MCL1GS
	820	10×10	0.18	205	20.5	0.2	3	500	UCN1E821MCL1GS
35 (1V)	150	6.3×7.7	0.16	52.5	5.25	0.5	7	197	UCN1V151MCL1GS
	330	8×10	0.16	115.5	11.55	0.3	4	270	UCN1V331MCL1GS
	560	10×10	0.16	196	19.6	0.2	3	500	UCN1V561MCL1GS

• 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。