

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UCK 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。

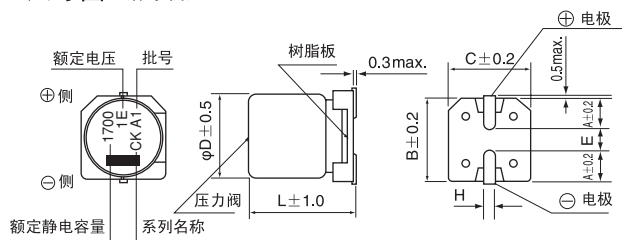


仕样

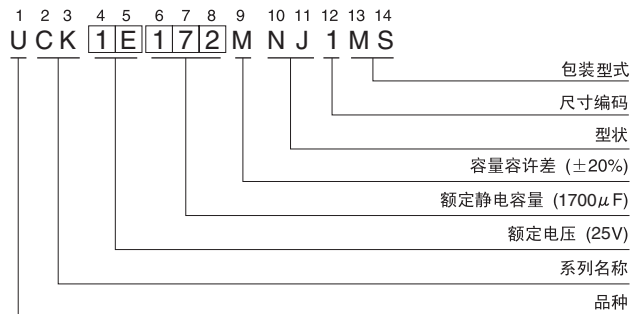
项目	性能				
使用温度范围	-55~+105°C				
额定电压范围	25~35V				
额定静电容量范围	1100~5900μF				
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)				
漏损电流 ※	I = 0.01CV 或 3 (μA) 中的较大值以下 (2分值, 20°C)				
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	25	35	120Hz 20°C	
	tan δ (max.)	0.14	0.12		
对于超过1000μF的产品, 每增加1000μF, 其值便随之增加0.02					
温度特性	额定电压 (V)	25	35	120Hz	
	阻抗率 (max.)	Z(-25°C)/Z(+20°C)	2		2
		Z(-40°C)/Z(+20°C)	3		3
Z(-55°C)/Z(+20°C)		3	3		
耐久性	在105°C下 连续印加5000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: 25V 1700μF)



(单位: mm)

φD×L	12.5×13.5	12.5×21	16×16.5	16×21.5	18×16.5	18×21.5
A	5.15	5.15	5.65	5.65	6.65	6.65
B	13.6	13.6	17.1	17.1	19.1	19.1
C	13.6	13.6	17.1	17.1	19.1	19.1
E	(3.3)	(3.3)	(5.8)	(5.8)	(5.8)	(5.8)
L	13.5	21	16.5	21.5	16.5	21.5
H	1.0~1.4	1.0~1.4	1.0~1.4	1.0~1.4	1.0~1.4	1.0~1.4

● 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

请注意: 上述内容有可能变更。

● 尺寸表见下页。

UCK

■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	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)	阻抗 (Ω) max. (20°C/100kHz)	额定纹波电流 (mA rms) (105°C/100kHz)	品 号
25 (1E)	1700	12.5×13.5	0.14	425	0.060	1420	UCK1E172MNJ1MS
	2600	12.5×21	0.16	650	0.046	2080	UCK1E262MNJ1MS
	2900	16×16.5	0.16	725	0.047	1910	UCK1E292MNJ1MS
	3800	18×16.5	0.18	950	0.045	2060	UCK1E382MNJ1MS
	4500	16×21.5	0.20	1125	0.034	2540	UCK1E452MNJ1MS
	5900	18×21.5	0.22	1475	0.032	2640	UCK1E592MNJ1MS
35 (1V)	1100	12.5×13.5	0.12	385	0.060	1420	UCK1V112MNJ1MS
	1700	12.5×21	0.12	595	0.046	2080	UCK1V172MNJ1MS
	1900	16×16.5	0.12	665	0.047	1910	UCK1V192MNJ1MS
	2400	18×16.5	0.14	840	0.045	2060	UCK1V242MNJ1MS
	2900	16×21.5	0.14	1015	0.034	2540	UCK1V292MNJ1MS
	3800	18×21.5	0.16	1330	0.032	2640	UCK1V382MNJ1MS

请注意：上述内容有可能变更。

尼吉康株式会社