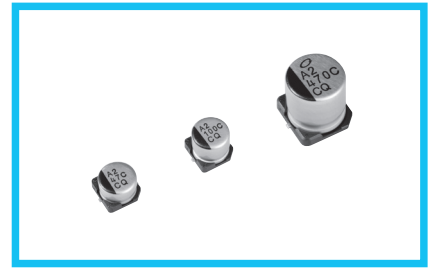


铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UCQ 音响用芯片广温度范围品



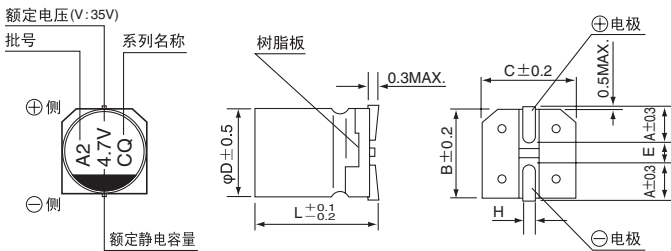
- 表面安装型音质优化广温度范围品。
- 通过载体编带包装，可实现自动安装。
- RoHS指令(2011/65/EU、(EU)2015/863)已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

■ 仕様

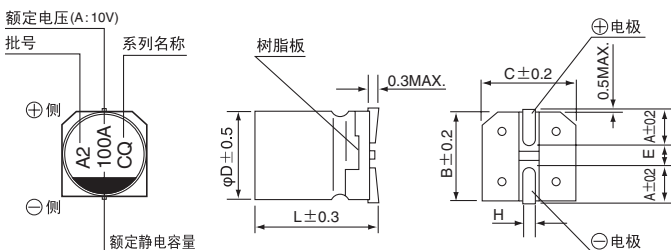
项 目	性 能					
使用温度范围	-55~+105℃					
额定电压范围	10~35V					
额定静电容量范围	4.7~680μF					
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20℃)					
漏损电流	I = 0.01CV 或 3 (μA) 中的较大值以下 (2分値, 20℃)					
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	10	16	25	35	120Hz 20℃
	tan δ (MAX.)	0.26	0.22	0.16	0.13	
温度特性	额定电压 (V)	10	16	25	35	120Hz
	阻抗率 (MAX.)	Z-25℃ / Z+20℃	3	2	2	
		Z-40℃ / Z+20℃	5	4	3	3
耐久性	在105℃下连续印加额定电压2000小时(4.5L为1000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					

■ 尺寸图 (标示例)

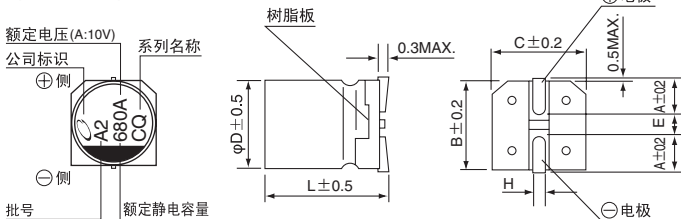
(φ4×4.5L, φ5×4.5L, φ6.3×4.5L)



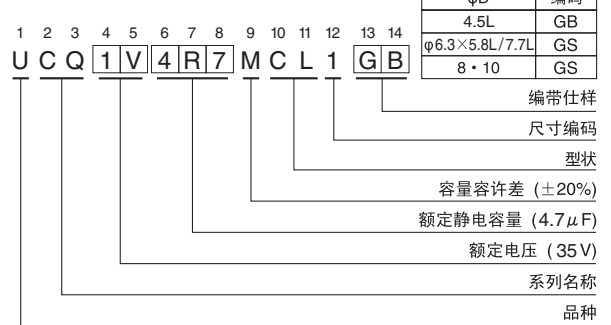
(φ6.3×5.8L, φ6.3×7.7L)



(φ8×10L, φ10×10L)



品号编码体系 (例: 35V 4.7μF)



(单位:mm)

φD×L	4×4.5	5×4.5	6.3×4.5	6.3×5.8	6.3×7.7	8×10	10×10
A	1.8	2.1	2.4	2.4	2.4	2.9	3.2
B	4.3	5.3	6.6	6.6	6.6	8.3	10.3
C	4.3	5.3	6.6	6.6	6.6	8.3	10.3
E	1.0	1.3	2.2	2.2	2.2	3.1	4.5
L	4.5	4.5	4.5	5.8	7.7	10	10
H	0.5~0.8	0.5~0.8	0.5~0.8	0.5~0.8	0.5~0.8	0.8~1.1	0.8~1.1

● 额定电压

V	10	16	25	35
编码	A	C	E	V

● 额定纹波电流的频率修正系数

频 率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz~
修正系数	0.70	1.00	1.17	1.36	1.50

● 尺寸表见下页。

## 铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UCQ

## ■ 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)	额定纹波电流 (mA <sub>rms</sub> ) (105°C/120Hz)	品 号
10 (1A)	22	5×4.5	0.26	3	30	UCQ1A220MCL1GB
	33	5×4.5	0.26	3.3	30	UCQ1A330MCL1GB
	47	6.3×4.5	0.26	4.7	40	UCQ1A470MCL1GB
	100	6.3×5.8	0.26	10	100	UCQ1A101MCL1GS
	220	6.3×7.7	0.26	22	120	UCQ1A221MCL1GS
	330	8×10	0.26	33	250	UCQ1A331MCL1GS
	470	8×10	0.26	47	250	UCQ1A471MCL1GS
	680	10×10	0.26	68	400	UCQ1A681MCL1GS
16 (1C)	10	4×4.5	0.22	3	15	UCQ1C100MCL1GB
	22	5×4.5	0.22	3.52	30	UCQ1C220MCL1GB
	33	6.3×4.5	0.22	5.28	40	UCQ1C330MCL1GB
	47	6.3×4.5	0.22	7.52	40	UCQ1C470MCL1GB
	100	6.3×5.8	0.22	16	100	UCQ1C101MCL1GS
	220	8×10	0.22	35.2	250	UCQ1C221MCL1GS
	330	8×10	0.22	52.8	250	UCQ1C331MCL1GS
	470	10×10	0.22	75.2	400	UCQ1C471MCL1GS
25 (1E)	4.7	4×4.5	0.16	3	15	UCQ1E4R7MCL1GB
	10	5×4.5	0.16	3	30	UCQ1E100MCL1GB
	22	6.3×4.5	0.16	5.5	40	UCQ1E220MCL1GB
	33	6.3×4.5	0.16	8.25	40	UCQ1E330MCL1GB
	47	6.3×5.8	0.16	11.75	100	UCQ1E470MCL1GS
	100	6.3×7.7	0.16	25	120	UCQ1E101MCL1GS
	220	8×10	0.16	55	250	UCQ1E221MCL1GS
	330	10×10	0.16	82.5	400	UCQ1E331MCL1GS
	470	10×10	0.16	117.5	400	UCQ1E471MCL1GS
35 (1V)	4.7	4×4.5	0.13	3	15	UCQ1V4R7MCL1GB
	10	5×4.5	0.13	3.5	30	UCQ1V100MCL1GB
	22	6.3×4.5	0.13	7.7	40	UCQ1V220MCL1GB
	33	6.3×5.8	0.13	11.55	100	UCQ1V330MCL1GS
	47	6.3×7.7	0.13	16.45	120	UCQ1V470MCL1GS
	100	8×10	0.13	35	250	UCQ1V101MCL1GS
	220	10×10	0.13	77	400	UCQ1V221MCL1GS
	330	10×10	0.13	115.5	400	UCQ1V331MCL1GS

• 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。