

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UQ 音响用芯片广温度范围品
系列



NEW

- 表面安装形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 (2002/95/EC) 已对应完毕。

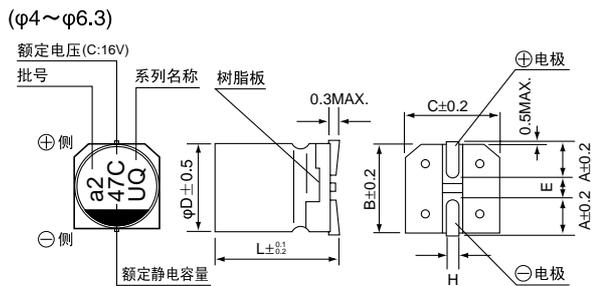
UQ ← 芯片化 **MW**



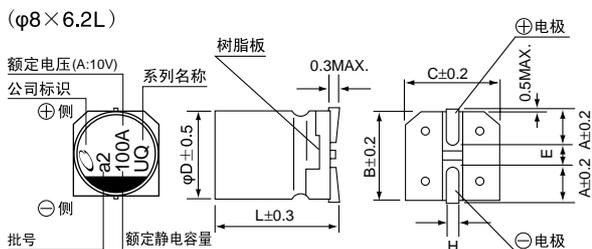
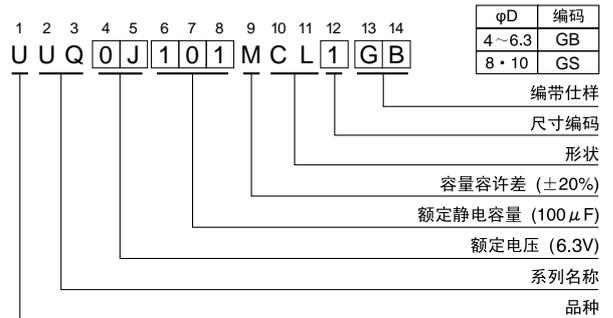
■ 仕様

项目	性能								
分类温度范围	-40~+105℃								
额定电压范围	6.3~50V								
额定静电容量范围	0.1~1000μF								
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分值)								
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	120Hz 20℃	
	tan δ (MAX.)	0.30	0.26	0.22	0.16	0.13	0.12		
温度特性	电阻率 (MAX.)	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	120Hz
		Z-25℃ / Z+20℃	4	3	2	2	2	2	
		Z-40℃ / Z+20℃	8	5	4	3	3		
耐久性	在105℃下 连续印加额定电压1000小时后, 应满足以下项目								
	静电容量变化率	初始值的±20%以内							
	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℃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, 温度恢复正常后, 应满足以下项目								
	静电容量变化率	初始值的±10%以内							
	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)

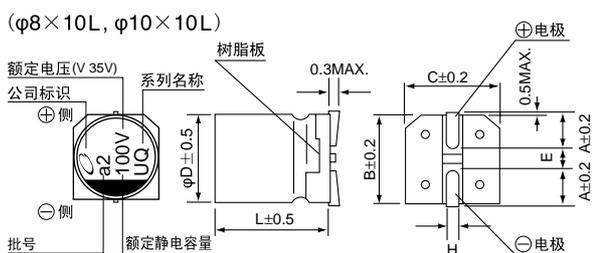


品号编码体系 (例: 6.3V 100μF)



(单位:mm)

φD×L	4×5.4	5×5.4	6.3×5.4	8×6.2	8×10	10×10
A	1.8	2.1	2.4	3.3	2.9	3.2
B	4.3	5.3	6.6	8.3	8.3	10.3
C	4.3	5.3	6.6	8.3	8.3	10.3
E	1.0	1.3	2.2	2.3	3.1	4.5
L	5.4	5.4	5.4	6.2	10	10
H	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	6.3	10	16	25	35	50
编码	j	A	C	E	V	H

● 尺寸表见下页。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UQ 系列

尺寸表

(μF) 额定静电容	V 品号编码	6.3		10		16		25		35		50	
		0J		1A		1C		1E		1V		1H	
0.1	0R1											4×5.4	1.0
0.22	R22											4×5.4	2.6
0.33	R33											4×5.4	3.2
0.47	R47											4×5.4	3.8
1	010											4×5.4	6.2
2.2	2R2											4×5.4	11
3.3	3R3											4×5.4	14
4.7	4R7							4×5.4	13	4×5.4	15	5×5.4	19
10	100			4×5.4	22	4×5.4	18	5×5.4	23	5×5.4	25	6.3×5.4	30
22	220	4×5.4	22	5×5.4	27	5×5.4	30	6.3×5.4	38	6.3×5.4	42	8×6.2	51
33	330	5×5.4	30	5×5.4	35	6.3×5.4	40	6.3×5.4	48	8×6.2	59	8×10	140
47	470	5×5.4	36	6.3×5.4	46	6.3×5.4	50	8×6.2	66	8×10	155	8×10	180
100	101	6.3×5.4	60	○ 6.3×5.4	60(90)	● 8×6.2	102(210)	8×10	155	10×10	300	10×10	220
220	221	● 8×6.2	102(210)	● 8×6.2	102(210)	△ 8×10	210(310)	10×10	300	10×10	300		
330	331	● 8×6.2	102(210)	△ 8×10	210(310)	△ 8×10	210(310)						
470	471	△ 8×10	210(310)	△ 8×10	210(310)	△ 8×10	210(310)						
1000	102	10×10	310									铝壳尺寸 φD×L(mm)	额定 纹波

※105℃ 120Hz 时的额定纹波电流 (mA_{rms})

● 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

○ 标记：也可制作φ8×6.2的品。

● 标记：也可制作φ8×10的品。

△ 标记：也可制作φ10×10的品。

这种情况下，品号编码末位数（第12位）的尺寸编码为□。

- 编带仕様详见21页。
- 焊接推荐焊盘尺寸・推荐回流条件详见17, 18页。
- 订货单位请参照第3页。