

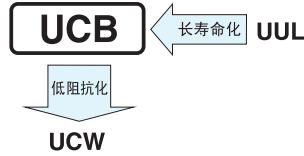
铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

**UCB**

芯片长寿命品



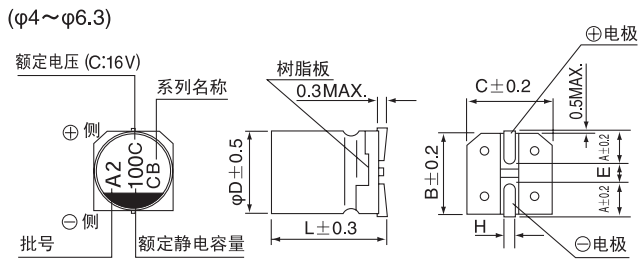
- 表面安装长寿命品。
- 105°C 7000小时保证品。
- 通过载体带包装，可实现自动安装。
- RoHS指令 (2011/65/EU、(EU) 2015/863) 已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。



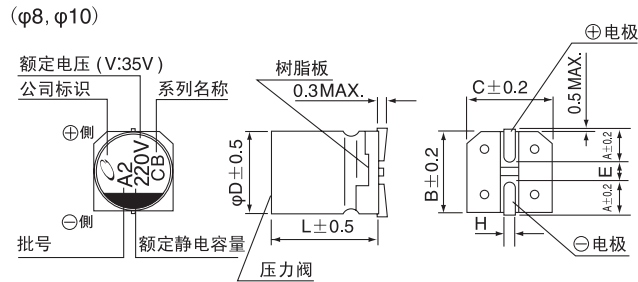
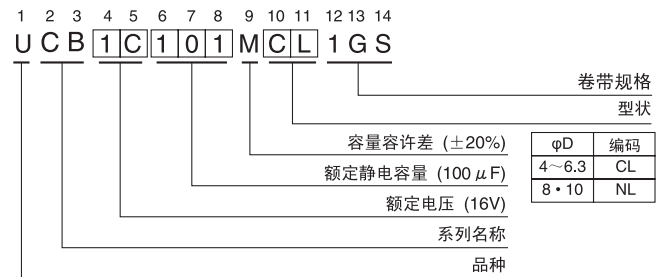
■ 仕様

项 目	性 能							
使用温度范围	-25~+105°C							
额定电压范围	6.3~50V							
额定静电容量范围	1~1000 μF							
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)							
漏损电流	I = 0.03CV 或 4 (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)	6.3	10	16	25	35	50	120Hz 20°C
	tan δ (MAX.)	0.32	0.28	0.26	0.16	0.14	0.14	
温度特性	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	120Hz
	阻抗率(MAX.) Z-25°C / Z+20°C	4	3	2	2	2	2	
耐久性	在105°C下 连续印加额定电压7000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							

■ 尺寸图 (标示例)



品号编码体系 (例: 16V 100 μF)



(单位: mm)

φD×L	4×7	5×7	6.3×7	6.3×8.7	8×10	10×10
A	1.8	2.1	2.4	2.4	2.9	3.2
B	4.3	5.3	6.6	6.6	8.3	10.3
C	4.3	5.3	6.6	6.6	8.3	10.3
E	1.0	1.3	2.2	2.2	3.1	4.5
L	7.0	7.0	7.0	8.7	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

● 额定纹波电流的频率修正系数

频 率	50 Hz	120 Hz	300 Hz	1 kHz	10 kHz ~
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

UCB

## ■ 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分值/20°C)	额定纹波电流 (mA <sub>rms</sub> ) (105°C/120Hz)	品 号
6.3 (0J)	22	4×7	0.32	4.158	22	UCB0J220MCL1GS
	47	5×7	0.32	8.883	36	UCB0J470MCL1GS
	100	6.3×7	0.32	18.9	60	UCB0J101MCL1GS
	220	6.3×8.7	0.32	41.58	101	UCB0J221MCL1GS
	330	8×10	0.32	62.37	160	UCB0J331MNL1GS
	1000	10×10	0.32	189	313	UCB0J102MNL1GS
10 (1A)	33	5×7	0.28	9.9	35	UCB1A330MCL1GS
	220	8×10	0.28	66	141	UCB1A221MNL1GS
16 (1C)	10	4×7	0.26	4.8	18	UCB1C100MCL1GS
	22	5×7	0.26	10.56	30	UCB1C220MCL1GS
	47	6.3×7	0.26	22.56	50	UCB1C470MCL1GS
	100	6.3×8.7	0.26	48	81	UCB1C101MCL1GS
	470	10×10	0.26	225.6	254	UCB1C471MNL1GS
25 (1E)	33	6.3×7	0.16	24.75	48	UCB1E330MCL1GS
	47	6.3×8.7	0.16	35.25	63	UCB1E470MCL1GS
	100	8×10	0.16	75	116	UCB1E101MNL1GS
35 (1V)	1	4×7	0.14	4	6.2	UCB1V010MCL1GS
	2.2	4×7	0.14	4	11	UCB1V2R2MCL1GS
	3.3	4×7	0.14	4	14	UCB1V3R3MCL1GS
	4.7	4×7	0.14	4.935	15	UCB1V4R7MCL1GS
	10	5×7	0.14	10.5	25	UCB1V100MCL1GS
	22	6.3×7	0.14	23.1	42	UCB1V220MCL1GS
	33	6.3×8.7	0.14	34.65	57	UCB1V330MCL1GS
	220	10×10	0.14	231	216	UCB1V221MNL1GS
50 (1H)	33	8×10	0.14	49.5	77	UCB1H330MNL1GS
	47	8×10	0.14	70.5	92	UCB1H470MNL1GS
	100	10×10	0.14	150	151	UCB1H101MNL1GS

· 编带仕様详见19页。

· 焊接推荐焊盘尺寸・推荐回流条件详见15、16页。

· 订货单位请参照第3页。