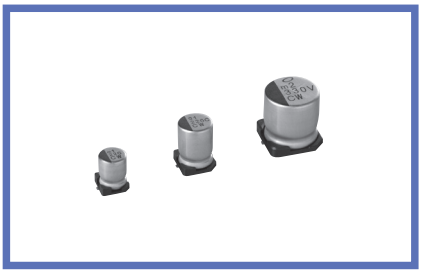
铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UCW 长寿命低阻抗品

表面安装品 Z 低阻抗品 L 长寿命品

- 表面安装长寿命低阻抗品。
- 105℃ 7000小时保证品。
- 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。

UCW ← 低阻抗化 → UCB



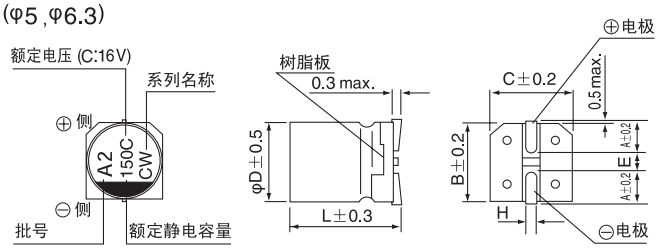
■仕样

项　　目	性　　能							
使用温度范围	－25～＋105℃							
额定电压范围	6.3～50V							
额定静电容量范围	10 ～ 470 μF							
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分值，20℃)							
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.)	0.32	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℃)/Z(＋20℃)	4	3	2	2	2	2	
耐久性	在105℃下 连续印加额定电压7000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							

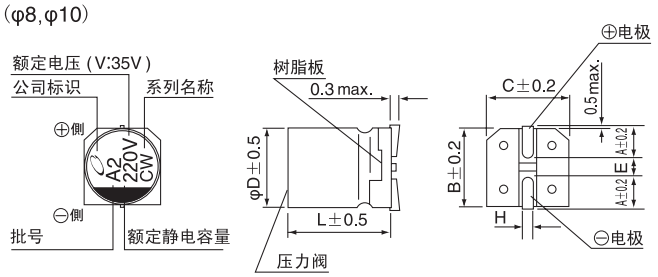
※ I: 漏损电流(μA), C: 额定静电容量(μF), V: 额定电压(V)

■尺寸图 (标示例)

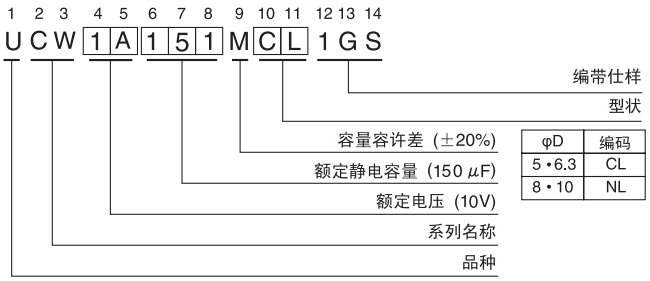
(φ5 ,φ6.3)



(φ8,φ10)



品号编码体系（例：10V 150 μF）



φD	编码
5・6.3	CL
8・10	NL

(单位:mm)

φD×L	5×7	6.3×7	6.3×8.7	8×10	10×10
A	2.1	2.4	2.4	2.9	3.2
B	5.3	6.6	6.6	8.3	10.3
C	5.3	6.6	6.6	8.3	10.3
E	1.3	2.2	2.2	3.1	4.5
L	7.0	7.0	8.7	10	10
H	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补正系数

频　　率	50 Hz	120 Hz	300 Hz	1 kHz	10 kHz ～
补正系数	0.35	0.50	0.64	0.83	1.00

● 尺寸表见下页。

UCW

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (2分值/20℃)	阻抗(Ω)max. (20℃/100kHz)	额定纹波电流 (mArms) (105℃/100kHz)	品　　号
6.3 (0J)	47	5×7	0.32	3	2.20	95	UCW0J470MCL1GS
	100	6.3×7	0.32	6.3	1.10	140	UCW0J101MCL1GS
	220	6.3×8.7	0.32	13.86	1.00	230	UCW0J221MCL1GS
	330	6.3×8.7	0.32	20.79	1.00	230	UCW0J331MCL1GS
	470	8×10	0.32	29.61	0.22	600	UCW0J471MNL1GS
10 (1A)	33	5×7	0.28	3.3	2.20	95	UCW1A330MCL1GS
	150	6.3×7	0.28	15	1.10	140	UCW1A151MCL1GS
16 (1C)	22	5×7	0.26	3.52	2.20	95	UCW1C220MCL1GS
	47	6.3×7	0.26	7.52	1.10	140	UCW1C470MCL1GS
	100	6.3×7	0.26	16	1.10	140	UCW1C101MCL1GS
	150	6.3×8.7	0.26	24	1.00	230	UCW1C151MCL1GS
	220	6.3×8.7	0.26	35.2	1.00	230	UCW1C221MCL1GS
	330	8×10	0.26	52.8	0.22	600	UCW1C331MNL1GS
	470	8×10	0.26	75.2	0.22	600	UCW1C471MNL1GS
25 (1E)	22	5×7	0.16	5.5	2.20	95	UCW1E220MCL1GS
	33	6.3×7	0.16	8.25	1.10	140	UCW1E330MCL1GS
	47	6.3×7	0.16	11.75	1.10	140	UCW1E470MCL1GS
	100	6.3×8.7	0.16	25	1.00	230	UCW1E101MCL1GS
	220	8×10	0.16	55	0.22	600	UCW1E221MNL1GS
	330	8×10	0.16	82.5	0.22	600	UCW1E331MNL1GS
	470	10×10	0.16	117.5	0.16	850	UCW1E471MNL1GS
35 (1V)	10	5×7	0.14	3.5	2.20	95	UCW1V100MCL1GS
	22	5×7	0.14	7.7	2.20	95	UCW1V220MCL1GS
	33	6.3×8.7	0.14	11.55	1.00	230	UCW1V330MCL1GS
	47	6.3×8.7	0.14	16.45	1.00	230	UCW1V470MCL1GS
	220	8×10	0.14	77	0.22	600	UCW1V221MNL1GS
	330	10×10	0.14	115.5	0.16	850	UCW1V331MNL1GS
50 (1H)	47	8×10	0.14	23.5	0.53	350	UCW1H470MNL1GS
	100	8×10	0.14	50	0.53	350	UCW1H101MNL1GS
	220	10×10	0.14	110	0.35	670	UCW1H221MNL1GS

• 编带仕样、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。