铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UCL 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。

UCL ← 低阻抗化 → UCD

UCL → 小型・高容量化 → UCM

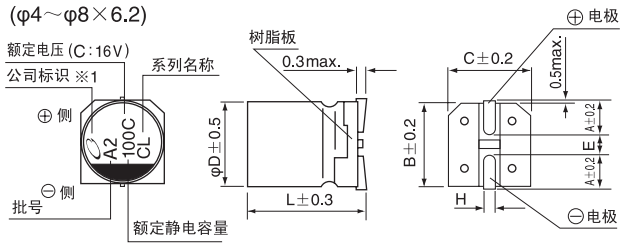
■仕样

项　　目	性　　能							
使用温度范围	−55～＋105℃							
额定电压范围	6.3～50V							
额定静电容量范围	10～2200μF							
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.)		0.26	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	
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℃)	2	2	2	2	2	2	
		Z(−40℃)/Z(+20℃)	3	3	3	3	3	3	
		Z(−55℃)/Z(+20℃)	4	4	4	3	3	3	
耐久性	在105℃下 连续印加2000小时 额定电压后，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)

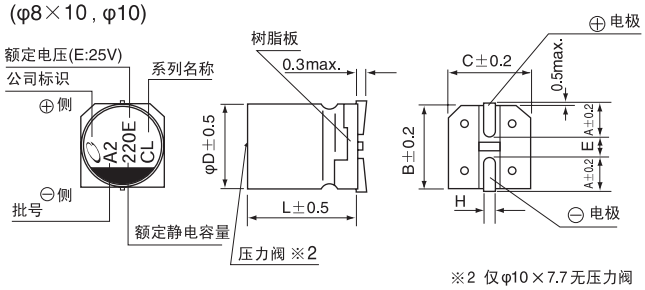
■尺寸图 (标示例)

(φ4～φ8×6.2)



※1 仅限φ8×6.2尺寸

(φ8×10，φ10)



※2 仅φ10×7.7无压力阀

额定电压

V	6.3	10	16	25	35	50
编码	j	A	C	E	V	H

品号编码体系（例：16V 100μF）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
U	C	L	1	C	1	0	1	M	C	L	1	G	S

- 14：包装型式
- 13：尺寸编码
- 12：型状
- 9：容量容许差 (±20%)
- 6～8：额定静电容量 (100μF)
- 4～5：额定电压 (16V)
- 3：系列名称
- 1～2：品种

φD	编码
4～6.3	CL
8(6.2)	CL
10(7.7)	CL
8(10L)・10(10L,13.5L)	NL

（单位：mm）

φD×L	4×5.8	5×5.8	6.3×5.8	6.3×7.7	8×6.2	8×10	10×7.7	10×10	10×13.5
A	1.8	2.1	2.4	2.4	3.3	2.9	3.2	3.2	3.2
B	4.3	5.3	6.6	6.6	8.3	8.3	10.3	10.3	10.3
C	4.3	5.3	6.6	6.6	8.3	8.3	10.3	10.3	10.3
E	1.0	1.3	2.2	2.2	2.3	3.1	4.5	4.5	4.5
L	5.8	5.8	5.8	7.7	6.2	10	7.7	10	13.5
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	0.8～1.1	0.8～1.1

● 额定纹波电流的频率补正系数

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

● 尺寸表见下页。

UCL

■尺寸表

额定电压（V）（编码）	额定静电容量（μF）	铝壳尺寸 φD×L（mm）	tanδ	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）	22	4×5.8	0.26	3	0.85	160	UCL0J220MCL1GS
	47	4×5.8	0.26	3	0.85	160	UCL0J470MCL6GS
	47	5×5.8	0.26	3	0.36	240	UCL0J470MCL1GS
	100	5×5.8	0.26	6.3	0.36	240	UCL0J101MCL6GS
	100	6.3×5.8	0.26	6.3	0.26	300	UCL0J101MCL1GS
	220	6.3×5.8	0.26	13.86	0.26	300	UCL0J221MCL1GS
	330	6.3×7.7	0.26	20.79	0.16	600	UCL0J331MCL1GS
	330	8×6.2	0.26	20.79	0.18	500	UCL0J331MCL6GS
	470	8×10	0.26	29.61	0.08	850	UCL0J471MNL1GS
	470	10×7.7	0.26	29.61	0.10	850	UCL0J471MCL6GS
	1000	8×10	0.26	63	0.08	850	UCL0J102MNL1GS
	1500	10×10	0.26	94.5	0.06	1190	UCL0J152MNL1GS
	1800	10×10	0.26	113.4	0.08	850	UCL0J182MNL1GS
	2200	10×13.5	0.26	138.6	0.06	1190	UCL0J222MNL1GS
10（1A）	22	4×5.8	0.19	3	0.85	160	UCL1A220MCL1GS
	33	4×5.8	0.19	3.3	0.85	160	UCL1A330MCL6GS
	33	5×5.8	0.19	3.3	0.36	240	UCL1A330MCL1GS
	47	6.3×5.8	0.19	4.7	0.26	300	UCL1A470MCL1GS
	100	6.3×5.8	0.19	10	0.26	300	UCL1A101MCL1GS
	150	6.3×5.8	0.19	15	0.26	300	UCL1A151MCL1GS
	220	6.3×7.7	0.19	22	0.16	600	UCL1A221MCL1GS
	220	8×6.2	0.19	22	0.18	500	UCL1A221MCL6GS
	330	8×10	0.19	33	0.08	850	UCL1A331MNL1GS
	330	10×7.7	0.19	33	0.10	850	UCL1A331MCL6GS
	470	8×10	0.19	47	0.08	850	UCL1A471MNL1GS
	470	10×7.7	0.19	47	0.10	850	UCL1A471MCL6GS
	680	8×10	0.19	68	0.08	850	UCL1A681MNL1GS
	1000	10×10	0.19	100	0.06	1190	UCL1A102MNL1GS
	1200	10×10	0.19	120	0.08	850	UCL1A122MNL1GS
	1500	10×13.5	0.19	150	0.06	1190	UCL1A152MNL1GS
16（1C）	10	4×5.8	0.16	3	0.85	160	UCL1C100MCL1GS
	22	4×5.8	0.16	3.52	0.85	160	UCL1C220MCL6GS
	22	5×5.8	0.16	3.52	0.36	240	UCL1C220MCL1GS
	47	5×5.8	0.16	7.52	0.36	240	UCL1C470MCL6GS
	47	6.3×5.8	0.16	7.52	0.26	300	UCL1C470MCL1GS
	68	6.3×5.8	0.16	10.88	0.26	300	UCL1C680MCL1GS
	100	6.3×5.8	0.16	16	0.26	300	UCL1C101MCL1GS
	100	6.3×7.7	0.16	16	0.16	600	UCL1C101MCL6GS
	150	6.3×7.7	0.16	24	0.16	600	UCL1C151MCL1GS
	220	6.3×7.7	0.16	35.2	0.16	600	UCL1C221MCL1GS
	220	8×6.2	0.16	35.2	0.18	500	UCL1C221MCL6GS
	330	8×10	0.16	52.8	0.08	850	UCL1C331MNL1GS
	330	10×7.7	0.16	52.8	0.10	850	UCL1C331MCL6GS
	470	8×10	0.16	75.2	0.08	850	UCL1C471MNL1GS
	470	10×7.7	0.16	75.2	0.10	850	UCL1C471MCL6GS
	680	10×10	0.16	108.8	0.06	1190	UCL1C681MNL1GS
	820	10×10	0.16	131.2	0.08	850	UCL1C821MNL1GS
	1000	10×13.5	0.16	160	0.06	1190	UCL1C102MNL1GS

UCL

■尺寸表

额定电压（V）（编码）	额定静电容量（μF）	铝壳尺寸 φD×L（mm）	tanδ	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
25（1E）	10	4×5.8	0.14	3	0.85	160	UCL1E100MCL1GS
	22	5×5.8	0.14	5.5	0.36	240	UCL1E220MCL1GS
	33	5×5.8	0.14	8.25	0.36	240	UCL1E330MCL6GS
	33	6.3×5.8	0.14	8.25	0.26	300	UCL1E330MCL1GS
	47	6.3×5.8	0.14	11.75	0.26	300	UCL1E470MCL1GS
	68	6.3×5.8	0.14	17	0.26	300	UCL1E680MCL1GS
	100	6.3×7.7	0.14	25	0.16	600	UCL1E101MCL1GS
	100	8×6.2	0.14	25	0.18	500	UCL1E101MCL6GS
	150	8×10	0.14	37.5	0.08	850	UCL1E151MNL1GS
	150	10×7.7	0.14	37.5	0.10	850	UCL1E151MCL6GS
	220	8×10	0.14	55	0.08	850	UCL1E221MNL1GS
	220	10×7.7	0.14	55	0.10	850	UCL1E221MCL6GS
	330	8×10	0.14	82.5	0.08	850	UCL1E331MNL1GS
	470	10×10	0.14	117.5	0.06	1190	UCL1E471MNL1GS
	560	10×10	0.14	140	0.08	850	UCL1E561MNL1GS
	680	10×13.5	0.14	170	0.06	1190	UCL1E681MNL1GS
35（1V）	10	4×5.8	0.12	3.5	0.85	160	UCL1V100MCL6GS
	10	5×5.8	0.12	3.5	0.36	240	UCL1V100MCL1GS
	22	5×5.8	0.12	7.7	0.36	240	UCL1V220MCL1GS
	33	6.3×5.8	0.12	11.55	0.26	300	UCL1V330MCL1GS
	47	6.3×5.8	0.12	16.45	0.26	300	UCL1V470MCL1GS
	68	6.3×7.7	0.12	23.8	0.16	600	UCL1V680MCL1GS
	100	6.3×7.7	0.12	35	0.16	600	UCL1V101MCL6GS
	100	8×10	0.12	35	0.08	850	UCL1V101MNL1GS
	150	8×10	0.12	52.5	0.08	850	UCL1V151MNL1GS
	150	10×7.7	0.12	52.5	0.10	850	UCL1V151MCL6GS
	220	8×10	0.12	77	0.08	850	UCL1V221MNL1GS
	220	10×7.7	0.12	77	0.10	850	UCL1V221MCL6GS
	330	10×10	0.12	115.5	0.06	1190	UCL1V331MNL1GS
	390	10×10	0.12	136.5	0.08	850	UCL1V391MNL1GS
	470	10×13.5	0.12	164.5	0.06	1190	UCL1V471MNL1GS
50（1H）	100	8×10	0.10	50	0.18	670	UCL1H101MNL1GS
	220	10×10	0.10	110	0.12	900	UCL1H221MNL1GS

• 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。