

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UCD 芯片低阻抗品



表面安装品 低阻抗品 耐清洗品

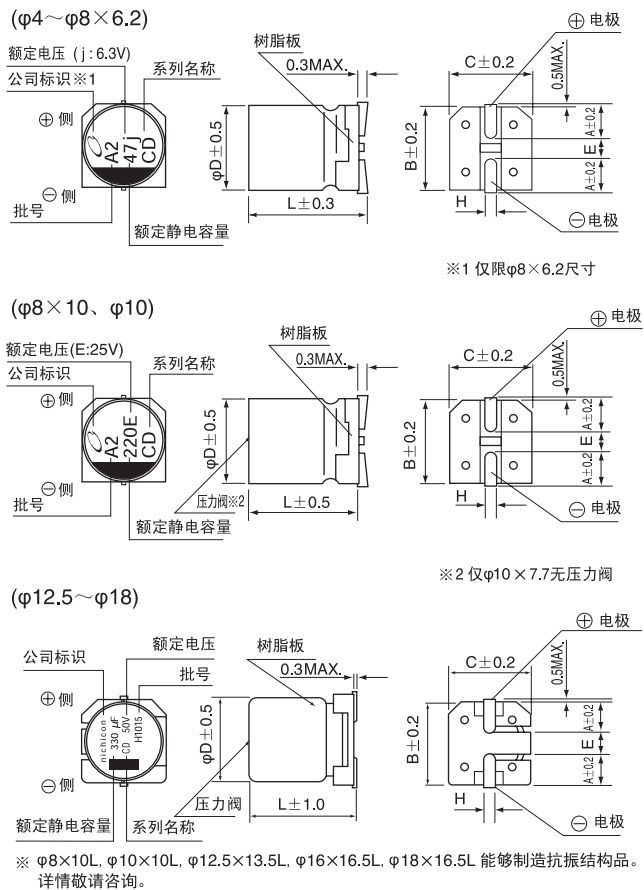
- 表面安装低阻抗品。
- 通过载体编带包装，可实现自动安装。
- RoHS指令(2011/65/EU)已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。



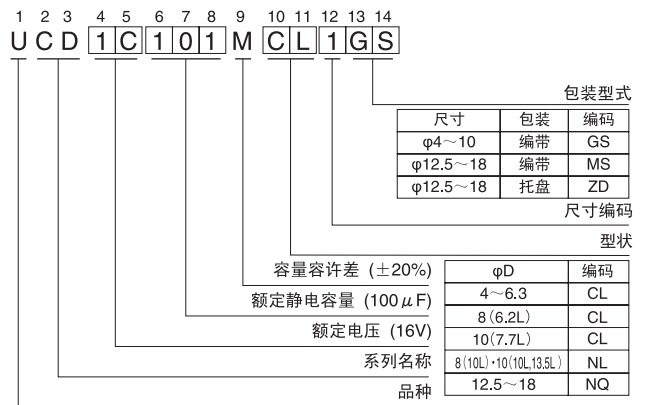
■仕样

项 目	性 能										
使用温度范围	-55~+105℃										
额定电压范围	6.3~100V										
额定静电容量范围	1~3300μF										
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	63	80	100	120Hz 20℃
	tan δ (MAX.)	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.08	0.07	
对于超过1000μF的产品，每增加1000μF，其值便随之增加0.02											
温度特性	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	120Hz
	阻抗率 (MAX.)	Z-25℃ / Z+20℃	2	2	2	2	2	2	2	2	
		Z-40℃ / Z+20℃	3	3	3	3	3	3	3	3	
	Z-55℃ / Z+20℃	4	4	4	3	3	3	3	3	3	
耐久性	在105℃下 连续印加5000小时 (50V以下的10L未满: 2000小时, 63V以上的10L以下: 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 (63V以上为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)



品号编码体系 (例: 16V 100μF)



(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
A	1.8	2.1	2.4	2.4	3.3	2.9	3.2	3.2
B	4.3	5.3	6.6	6.6	8.3	8.3	10.3	10.3
C	4.3	5.3	6.6	6.6	8.3	8.3	10.3	10.3
E	1.0	1.3	2.2	2.2	2.3	3.1	4.5	4.5
L	5.8	5.8	5.8	7.7	6.2	10	7.7	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	0.8~1.1

φD×L	10×13.5	12.5×13.5	16×16.5	18×16.5
A	3.2	4.8	5.4	6.4
B	10.3	13.6	17.1	19.1
C	10.3	13.6	17.1	19.1
E	4.5	4.0	6.3	6.3
L	13.5	13.5	16.5	16.5
H	0.8~1.1	1.0~1.4	1.0~1.4	1.0~1.4

额定电压

V	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100
编码	j	A	C	E	V	H	J	K	2A

●尺寸表见下页。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UCD

尺寸表

V (μF) 额定静容量	品号编码	6.3			10			16			25			35			50											
		0J			1A			1C			1E			1V			1H											
1	010																	4 × 5.8	2.70	60								
2.2	2R2																	4 × 5.8	2.70	60								
3.3	3R3																	4 × 5.8	2.70	60								
4.7	4R7																4 × 5.8	1.35	90	4 × 5.8	2.70	60						
10	100							4 × 5.8	1.35	90	4 × 5.8	1.35	90	●4 × 5.8	1.35	90	●5 × 5.8	1.50	90	5 × 5.8	0.70	160	6.3 × 5.8	0.86	170			
15	150							4 × 5.8	1.35	90	5 × 5.8	0.70	160															
22	220	4 × 5.8	1.35	90	4 × 5.8	1.35	90	●4 × 5.8	1.35	90	5 × 5.8	0.70	160	5 × 5.8	0.70	160	5 × 5.8	0.70	160	6.3 × 5.8	0.86	170						
27	270	4 × 5.8	1.35	90	5 × 5.8	0.70	160	5 × 5.8	0.70	160	6.3 × 5.8	0.36	240															
33	330	5 × 5.8	0.70	160	●4 × 5.8	1.35	90	6.3 × 5.8	0.36	240	●5 × 5.8	0.70	160	6.3 × 5.8	0.36	240	6.3 × 5.8	0.36	240	6.3 × 7.7	0.66	195	●8 × 6.2	0.63	200			
47	470	●4 × 5.8	1.35	90	5 × 5.8	0.70	160	6.3 × 5.8	0.36	240	●5 × 5.8	0.70	160	6.3 × 5.8	0.36	240	6.3 × 5.8	0.36	240	6.3 × 5.8	0.36	240	6.3 × 7.7	0.66	195	●8 × 6.2	0.63	200
56	560	5 × 5.8	0.70	160	6.3 × 5.8	0.36	240	6.3 × 5.8	0.36	240	6.3 × 5.8	0.36	240	6.3 × 5.8	0.36	240												
68	680	6.3 × 5.8	0.36	240	6.3 × 5.8	0.36	240	6.3 × 5.8	0.36	240	6.3 × 5.8	0.36	240	6.3 × 5.8	0.36	240	6.3 × 7.7	0.32	290									
100	101	●5 × 5.8	0.70	160	6.3 × 5.8	0.36	240	6.3 × 5.8	0.36	240	6.3 × 7.7	0.32	290	●6.3 × 7.7	0.32	290	8 × 10	0.32	350	●8 × 6.2	0.26	300	8 × 10	0.16	600	●10 × 7.7	0.36	330
150	151	6.3 × 5.8	0.36	240	6.3 × 5.8	0.36	240	6.3 × 7.7	0.32	290	8 × 10	0.16	600	●10 × 7.7	0.18	600	8 × 10	0.16	600	10 × 10	0.16	700						
220	221	6.3 × 5.8	0.36	240	6.3 × 7.7	0.32	290	●8 × 6.2	0.26	300	6.3 × 7.7	0.32	290	8 × 10	0.16	600	8 × 10	0.16	600	10 × 10	0.16	700						
330	331	6.3 × 7.7	0.32	290	8 × 10	0.16	600	●8 × 6.2	0.26	300	8 × 10	0.16	600	●10 × 7.7	0.18	600	8 × 10	0.16	600	10 × 10	0.08	850	●10 × 13.5	0.14	800	12.5 × 13.5	0.12	900
390	391																											
470	471	8 × 10	0.16	600	●10 × 7.7	0.18	600	8 × 10	0.16	600	8 × 10	0.16	600	●10 × 7.7	0.18	600	10 × 10	0.08	850	●10 × 13.5	0.08	950	12.5 × 13.5	0.08	1100	16 × 16.5	0.073	1610
680	681	8 × 10	0.16	600	●10 × 7.7	0.18	600	10 × 10	0.08	850	10 × 10	0.08	850	10 × 13.5	0.08	950	12.5 × 13.5	0.08	1100	16 × 16.5	0.073	1610						
1000	102	8 × 10	0.16	600	10 × 10	0.08	850	10 × 13.5	0.08	950	12.5 × 13.5	0.08	1100															
1500	152	10 × 10	0.08	850	10 × 13.5	0.08	950	12.5 × 13.5	0.08	1100																		
2200	222	10 × 13.5	0.08	950	12.5 × 13.5	0.08	1100							16 × 16.5	0.035	1800												
3300	332	12.5 × 13.5	0.08	1100																								

V (μF) 额定静容量	品号编码	63			80			100		
		1J			1K			2A		
3.3	3R3				5 × 5.8	5.00	25			
4.7	4R7	5 × 5.8	3.00	50	6.3 × 5.8	3.00	40			
10	100	6.3 × 5.8	1.50	80	6.3 × 7.7	2.40	60			
					●8 × 6.2	2.40	60			
22	220	6.3 × 7.7	1.20	120	8 × 10	1.30	130	8 × 10	1.30	130
		●8 × 6.2	1.20	120						
33	330	8 × 10	0.65	250	8 × 10	1.30	130	10 × 10	0.70	200
47	470	8 × 10	0.65	250	10 × 10	0.70	200	12.5 × 13.5	0.32	500
68	680	10 × 10	0.35	400	12.5 × 13.5	0.32	500	12.5 × 13.5	0.32	500
100	101	10 × 10	0.35	400	12.5 × 13.5	0.32	500	16 × 16.5	0.17	793
150	151	12.5 × 13.5	0.16	800	12.5 × 13.5	0.32	500	16 × 16.5	0.17	793
220	221	12.5 × 13.5	0.16	800				18 × 16.5	0.15	917
330	331				16 × 16.5	0.17	793	18 × 16.5	0.15	917
470	471	16 × 16.5	0.082	1410	18 × 16.5	0.15	917	铝壳尺寸	阻抗	额定纹波
680	681	18 × 16.5	0.08	1690				φD×L (mm)		

20°C 100kHz 时的阻抗 (Ω)MAX.
● 标记：此时的品号编码第12位的尺寸编码为 [6]。 105°C 100kHz 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	0.35	0.50	0.64	0.83	1.00

- 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。