

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UCD 芯片低阻抗品



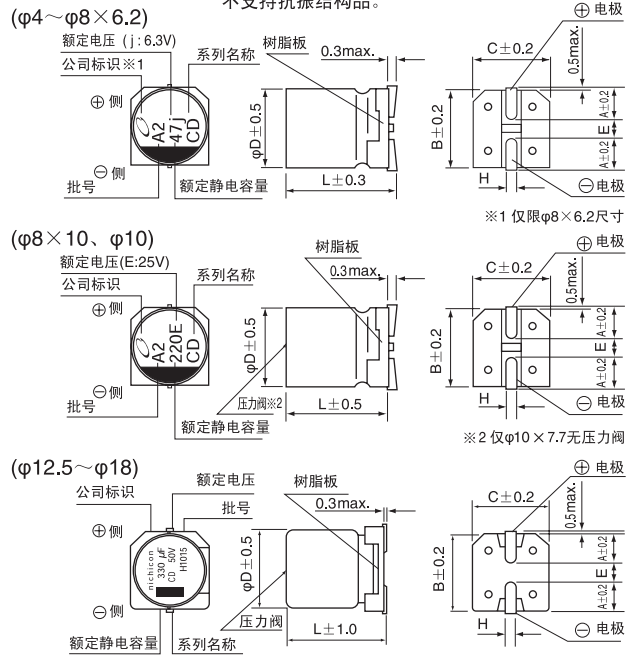
- 表面安装低阻抗品。
- 通过载体编带包装，可实现自动安装。
- RoHS指令 (2011/65/EU、(EU) 2015/863) 已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。



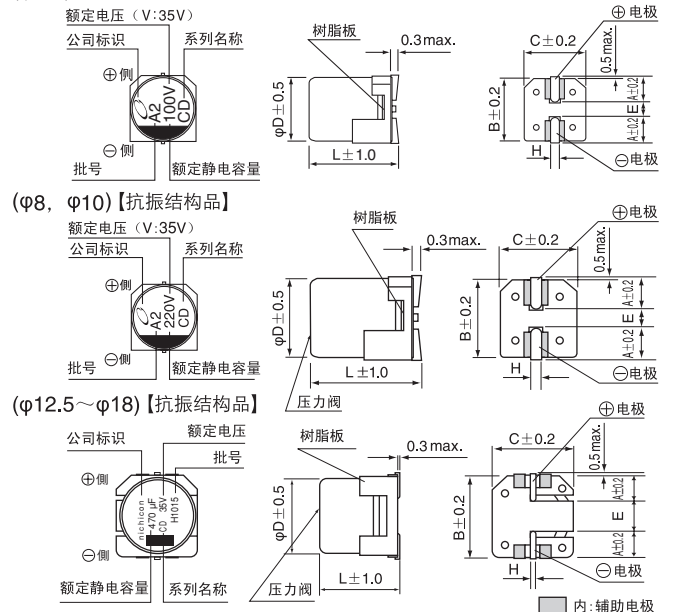
仕样

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℃)																					
损耗角正切值 (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 (φ12.5以上)																						
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	2											
		Z(-40℃)/Z(+20℃)	3	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，连续印加右表条件下的额定电压后，返回20℃进行测定时，满足以下项目。		额定电压		尺寸 (mm)		~7.7L		10L		φ10×13.5L		13.5L~									
			6.3~50V				2000h		5000h		5000h		5000h									
			63~100V				2000h		2000h		—		5000h									
													h=小时									
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										
表示	漏损电流											初始标准值以下										
	铝壳上部黑体字印刷																					

尺寸图 (标示例) ※φ6.3×5.8L以下/φ8×6.2L/φ10×7.7L/φ10×13.5L 不支持抗振结构品。



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



普通结构品 (单位: mm)

系列	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	12.5×13.5	16×16.5	18×16.5
A	1.8	2.1	2.4	2.4	3.3	2.9	3.2	3.2	3.2	5.15	5.65	6.65
B	4.3	5.3	6.6	6.6	8.3	8.3	10.3	10.3	10.3	13.6	17.1	19.1
C	4.3	5.3	6.6	6.6	8.3	8.3	10.3	10.3	10.3	13.6	17.1	19.1
E	1.0	1.3	2.2	2.2	2.3	3.1	4.5	4.5	4.5	(3.0)	(5.0)	(5.0)
L	5.8	5.8	5.8	7.7	6.2	10	7.7	10	13.5	13.5	16.5	16.5
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	1.0~1.4	1.0~1.4	1.0~1.4

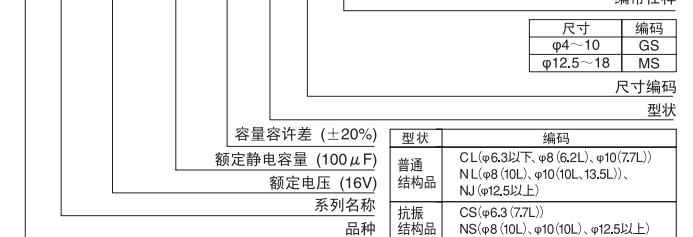
抗振结构品 (单位: mm)

系列	φ6.3×7.7	8×10	10×10	φ12.5	φ16	φ18
A	2.4	2.9	3.2	4.8	5.4	6.4
B	6.6	8.3	10.3	13.6	17.1	19.1
C	6.6	8.3	10.3	13.6	17.1	19.1
E	2.2	3.1	4.5	(4.0)	(6.3)	(6.3)
L	7.7	10	10	13.5	16.5	16.5
H	0.5~0.8	1.1~1.5	1.1~1.5	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

品号编码体系 (例: 16V 100μF)



● 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

● 尺寸表见下页。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UCD

■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan\delta$	漏损电流 (μA) (2分值/20°C)	阻抗 (Ω) max. (20°C/100kHz)	额定纹波电流 (mA rms) (105°C/100kHz)	品 号
6.3 (0J)	22	4×5.8	0.26	3	1.35	90	UCD0J220MCL1GS
	27	4×5.8	0.26	3	1.35	90	UCD0J270MCL1GS
	33	5×5.8	0.26	3	0.70	160	UCD0J330MCL1GS
	47	4×5.8	0.26	3	1.35	90	UCD0J470MCL6GS
	47	5×5.8	0.26	3	0.70	160	UCD0J470MCL1GS
	56	5×5.8	0.26	3.528	0.70	160	UCD0J560MCL1GS
	68	6.3×5.8	0.26	4.284	0.36	240	UCD0J680MCL1GS
	100	5×5.8	0.26	6.3	0.70	160	UCD0J101MCL6GS
	100	6.3×5.8	0.26	6.3	0.36	240	UCD0J101MCL1GS
	150	6.3×5.8	0.26	9.45	0.36	240	UCD0J151MCL1GS
	220	6.3×5.8	0.26	13.86	0.36	240	UCD0J221MCL1GS
	330	6.3×7.7	0.26	20.79	0.32	290	UCD0J331M□□1GS
	330	8×6.2	0.26	20.79	0.26	300	UCD0J331MCL6GS
	470	8×10	0.26	29.61	0.16	600	UCD0J471M□□1GS
	470	10×7.7	0.26	29.61	0.18	600	UCD0J471MCL6GS
	680	8×10	0.26	42.84	0.16	600	UCD0J681M□□1GS
	680	10×7.7	0.26	42.84	0.18	600	UCD0J681MCL6GS
	1000	8×10	0.26	63	0.16	600	UCD0J102M□□1GS
	1500	10×10	0.26	94.5	0.080	850	UCD0J152M□□1GS
	2200	10×13.5	0.26	138.6	0.080	950	UCD0J222MNL1GS
3300	12.5×13.5	0.30	207.9	0.080	1100	UCD0J332M□□1MS	
10 (1A)	22	4×5.8	0.19	3	1.35	90	UCD1A220MCL1GS
	27	5×5.8	0.19	3	0.70	160	UCD1A270MCL1GS
	33	4×5.8	0.19	3.3	1.35	90	UCD1A330MCL6GS
	33	5×5.8	0.19	3.3	0.70	160	UCD1A330MCL1GS
	47	6.3×5.8	0.19	4.7	0.36	240	UCD1A470MCL1GS
	56	6.3×5.8	0.19	5.6	0.36	240	UCD1A560MCL1GS
	68	6.3×5.8	0.19	6.8	0.36	240	UCD1A680MCL1GS
	100	6.3×5.8	0.19	10	0.36	240	UCD1A101MCL1GS
	150	6.3×5.8	0.19	15	0.36	240	UCD1A151MCL1GS
	220	6.3×7.7	0.19	22	0.32	290	UCD1A221M□□1GS
	220	8×6.2	0.19	22	0.26	300	UCD1A221MCL6GS
	330	8×10	0.19	33	0.16	600	UCD1A331M□□1GS
	330	10×7.7	0.19	33	0.18	600	UCD1A331MCL6GS
	470	8×10	0.19	47	0.16	600	UCD1A471M□□1GS
	470	10×7.7	0.19	47	0.18	600	UCD1A471MCL6GS
	680	10×10	0.19	68	0.080	850	UCD1A681M□□1GS
	1000	10×10	0.19	100	0.080	850	UCD1A102M□□1GS
	1500	10×13.5	0.19	150	0.080	950	UCD1A152MNL1GS
	2200	12.5×13.5	0.21	220	0.080	1100	UCD1A222M□□1MS
	16 (1C)	10	4×5.8	0.16	3	1.35	90
15		4×5.8	0.16	3	1.35	90	UCD1C150MCL1GS
22		4×5.8	0.16	3.52	1.35	90	UCD1C220MCL6GS
22		5×5.8	0.16	3.52	0.70	160	UCD1C220MCL1GS
27		5×5.8	0.16	4.32	0.70	160	UCD1C270MCL1GS
33		6.3×5.8	0.16	5.28	0.36	240	UCD1C330MCL1GS
47		5×5.8	0.16	7.52	0.70	160	UCD1C470MCL6GS
47		6.3×5.8	0.16	7.52	0.36	240	UCD1C470MCL1GS
56		6.3×5.8	0.16	8.96	0.36	240	UCD1C560MCL1GS
68		6.3×5.8	0.16	10.88	0.36	240	UCD1C680MCL1GS
100		6.3×5.8	0.16	16	0.36	240	UCD1C101MCL1GS

□□ 内填入型状编码。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UCD

■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan\delta$	漏损电流 (μA) (2分值/20°C)	阻抗 (Ω) max. (20°C/100kHz)	额定纹波电流 (mA rms) (105°C/100kHz)	品 号
16 (1C)	150	6.3×7.7	0.16	24	0.32	290	UCD1C151M□□1GS
	220	6.3×7.7	0.16	35.2	0.32	290	UCD1C221M□□1GS
	220	8×6.2	0.16	35.2	0.26	300	UCD1C221MCL6GS
	330	8×10	0.16	52.8	0.16	600	UCD1C331M□□1GS
	330	10×7.7	0.16	52.8	0.18	600	UCD1C331MCL6GS
	470	8×10	0.16	75.2	0.16	600	UCD1C471M□□1GS
	470	10×7.7	0.16	75.2	0.18	600	UCD1C471MCL6GS
	680	10×10	0.16	108.8	0.080	850	UCD1C681M□□1GS
	1000	10×13.5	0.16	160	0.080	950	UCD1C102MNL1GS
	1500	12.5×13.5	0.16	240	0.080	1100	UCD1C152M□□1MS
25 (1E)	10	4×5.8	0.14	3	1.35	90	UCD1E100MCL1GS
	15	5×5.8	0.14	3.75	0.70	160	UCD1E150MCL1GS
	22	5×5.8	0.14	5.5	0.70	160	UCD1E220MCL1GS
	27	6.3×5.8	0.14	6.75	0.36	240	UCD1E270MCL1GS
	33	5×5.8	0.14	8.25	0.70	160	UCD1E330MCL6GS
	33	6.3×5.8	0.14	8.25	0.36	240	UCD1E330MCL1GS
	47	6.3×5.8	0.14	11.75	0.36	240	UCD1E470MCL1GS
	56	6.3×5.8	0.14	14	0.36	240	UCD1E560MCL1GS
	68	6.3×5.8	0.14	17	0.36	240	UCD1E680MCL1GS
	100	6.3×7.7	0.14	25	0.32	290	UCD1E101M□□1GS
	100	8×6.2	0.14	25	0.26	300	UCD1E101MCL6GS
	150	8×10	0.14	37.5	0.16	600	UCD1E151M□□1GS
	150	10×7.7	0.14	37.5	0.18	600	UCD1E151MCL6GS
	220	8×10	0.14	55	0.16	600	UCD1E221M□□1GS
	220	10×7.7	0.14	55	0.18	600	UCD1E221MCL6GS
	330	8×10	0.14	82.5	0.16	600	UCD1E331M□□1GS
	470	10×10	0.14	117.5	0.080	850	UCD1E471M□□1GS
	680	10×13.5	0.14	170	0.080	950	UCD1E681MNL1GS
	1000	12.5×13.5	0.14	250	0.080	1100	UCD1E102M□□1MS
	2200	16×16.5	0.16	550	0.035	1800	UCD1E222M□□1MS
35 (1V)	4.7	4×5.8	0.12	3	1.35	90	UCD1V47MCL1GS
	10	4×5.8	0.12	3.5	1.35	90	UCD1V100MCL6GS
	10	5×5.8	0.12	3.5	0.70	160	UCD1V100MCL1GS
	22	5×5.8	0.12	7.7	0.70	160	UCD1V220MCL1GS
	33	6.3×5.8	0.12	11.55	0.36	240	UCD1V330MCL1GS
	47	6.3×5.8	0.12	16.45	0.36	240	UCD1V470MCL1GS
	68	6.3×7.7	0.12	23.8	0.32	290	UCD1V680M□□1GS
	100	6.3×7.7	0.12	35	0.32	290	UCD1V101M□□6GS
	100	8×10	0.12	35	0.16	600	UCD1V101M□□1GS
	150	8×10	0.12	52.5	0.16	600	UCD1V151M□□1GS
	150	10×7.7	0.12	52.5	0.18	600	UCD1V151MCL6GS
	220	8×10	0.12	77	0.16	600	UCD1V221M□□1GS
	220	10×7.7	0.12	77	0.18	600	UCD1V221MCL6GS
	330	10×10	0.12	115.5	0.080	850	UCD1V331M□□1GS
	470	10×13.5	0.12	164.5	0.080	950	UCD1V471MNL6GS
	470	12.5×13.5	0.12	164.5	0.080	1100	UCD1V471M□□1MS
	680	12.5×13.5	0.12	238	0.080	1100	UCD1V681M□□1MS
	1000	16×16.5	0.12	350	0.035	1800	UCD1V102M□□1MS
50 (1H)	1	4×5.8	0.10	3	2.70	60	UCD1H010MCL1GS
	2.2	4×5.8	0.10	3	2.70	60	UCD1H2R2MCL1GS
	3.3	4×5.8	0.10	3	2.70	60	UCD1H3R3MCL1GS

□□ 内填入型状编码。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UCD

■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan\delta$	漏损电流 (μA) (2分值/20°C)	阻抗 (Ω) max. (20°C/100kHz)	额定纹波电流 (mA rms) (105°C/100kHz)	品 号
50 (1H)	4.7	4×5.8	0.10	3	2.70	60	UCD1H4R7MCL1GS
	10	5×5.8	0.10	5	1.50	90	UCD1H100MCL6GS
	10	6.3×5.8	0.10	5	0.86	170	UCD1H100MCL1GS
	22	6.3×5.8	0.10	11	0.86	170	UCD1H220MCL1GS
	33	6.3×7.7	0.10	16.5	0.66	195	UCD1H330M□□1GS
	33	8×6.2	0.10	16.5	0.63	200	UCD1H330MCL6GS
	47	6.3×7.7	0.10	23.5	0.66	195	UCD1H470M□□1GS
	47	8×6.2	0.10	23.5	0.63	200	UCD1H470MCL6GS
	100	8×10	0.10	50	0.32	350	UCD1H101M□□1GS
	100	10×7.7	0.10	50	0.36	330	UCD1H101MCL6GS
	150	10×10	0.10	75	0.16	700	UCD1H151M□□1GS
	220	10×10	0.10	110	0.16	700	UCD1H221M□□1GS
	330	10×13.5	0.10	165	0.14	800	UCD1H331MNL6GS
	330	12.5×13.5	0.10	165	0.12	900	UCD1H331M□□1MS
	390	12.5×13.5	0.10	195	0.12	900	UCD1H391M□□1MS
	470	16×16.5	0.10	235	0.073	1610	UCD1H471M□□1MS
680	16×16.5	0.10	340	0.073	1610	UCD1H681M□□1MS	
63 (1J)	4.7	5×5.8	0.08	3	3.00	50	UCD1J4R7MCL1GS
	10	6.3×5.8	0.08	6.3	1.50	80	UCD1J100MCL1GS
	22	6.3×7.7	0.08	13.86	1.20	120	UCD1J220M□□1GS
	22	8×6.2	0.08	13.86	1.20	120	UCD1J220MCL6GS
	33	8×10	0.08	20.79	0.65	250	UCD1J330M□□1GS
	47	8×10	0.08	29.61	0.65	250	UCD1J470M□□1GS
	68	10×10	0.08	42.84	0.35	400	UCD1J680M□□1GS
	100	10×10	0.08	63	0.35	400	UCD1J101M□□1GS
	150	12.5×13.5	0.08	94.5	0.16	800	UCD1J151M□□1MS
	220	12.5×13.5	0.08	138.6	0.16	800	UCD1J221M□□1MS
	470	16×16.5	0.08	296.1	0.082	1410	UCD1J471M□□1MS
	680	18×16.5	0.08	428.4	0.080	1690	UCD1J681M□□1MS
80 (1K)	3.3	5×5.8	0.08	3	5.00	25	UCD1K3R3MCL1GS
	4.7	6.3×5.8	0.08	3.76	3.00	40	UCD1K4R7MCL1GS
	10	6.3×7.7	0.08	8	2.40	60	UCD1K100M□□1GS
	10	8×6.2	0.08	8	2.40	60	UCD1K100MCL6GS
	22	8×10	0.08	17.6	1.30	130	UCD1K220M□□1GS
	33	8×10	0.08	26.4	1.30	130	UCD1K330M□□1GS
	47	10×10	0.08	37.6	0.70	200	UCD1K470M□□1GS
	68	12.5×13.5	0.08	54.4	0.32	500	UCD1K680M□□1MS
	100	12.5×13.5	0.08	80	0.32	500	UCD1K101M□□1MS
	150	12.5×13.5	0.08	120	0.32	500	UCD1K151M□□1MS
	330	16×16.5	0.08	264	0.17	793	UCD1K331M□□1MS
	470	18×16.5	0.08	376	0.15	917	UCD1K471M□□1MS
100 (2A)	22	8×10	0.07	22	1.30	130	UCD2A220M□□1GS
	33	10×10	0.07	33	0.70	200	UCD2A330M□□1GS
	47	12.5×13.5	0.07	47	0.32	500	UCD2A470M□□1MS
	68	12.5×13.5	0.07	68	0.32	500	UCD2A680M□□1MS
	100	16×16.5	0.07	100	0.17	793	UCD2A101M□□1MS
	150	16×16.5	0.07	150	0.17	793	UCD2A151M□□1MS
	220	18×16.5	0.07	220	0.15	917	UCD2A221M□□1MS
	330	18×16.5	0.07	330	0.15	917	UCD2A331M□□1MS

□□ 内填入型状编码。

• 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。