

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UCM 芯片低阻抗品



表面安装品 低阻抗品 耐清洗品



Expanded

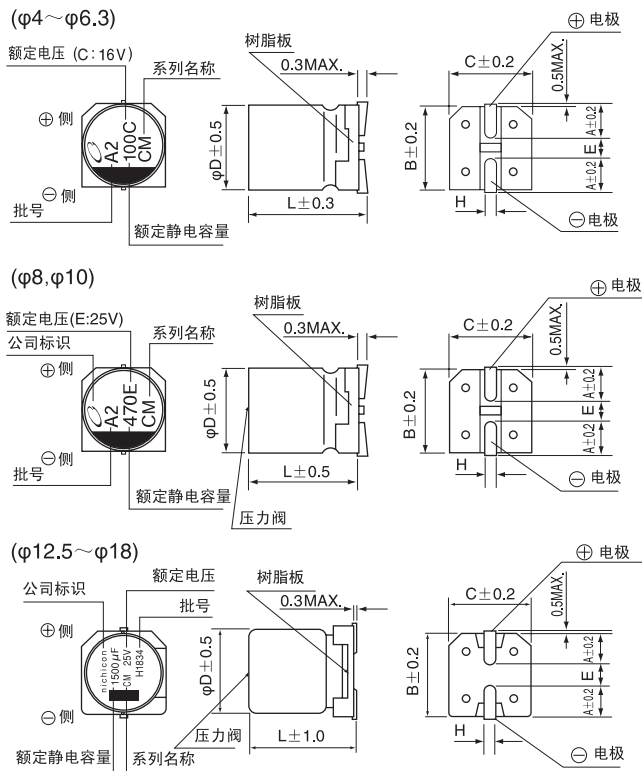


- 表面安装低阻抗品。
- 通过载体附带包装，可实现自动安装。
- RoHS指令(2011/65/EU、(EU)2015/863)已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

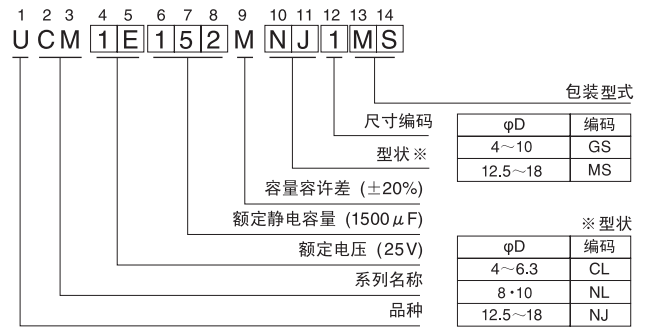
仕样

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	10~5100μF											
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 (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 连续印加额定电压5000小时 (φD≦10: 2000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200%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											
	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										
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											
	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: 25V 1500μF)



(单位: mm)

φD×L	4×5.8	5×5.8	6.3×5.8	6.3×7.7	8×10	10×10	12.5×13.5	12.5×21	16×16.5	16×21.5	18×16.5	18×21.5
A	1.8	2.1	2.4	2.4	2.9	3.2	5.15	5.15	5.65	5.65	6.65	6.65
B	4.3	5.3	6.6	6.6	8.3	10.3	13.6	13.6	17.1	17.1	19.1	19.1
C	4.3	5.3	6.6	6.6	8.3	10.3	13.6	13.6	17.1	17.1	19.1	19.1
E	1.0	1.3	2.2	2.2	3.1	4.5	3.3	3.3	5.8	5.8	5.8	5.8
L	5.8	5.8	5.8	7.7	10	10	13.5	21	16.5	21.5	16.5	21.5
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	1.0~1.4	1.0~1.4	1.0~1.4	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	

● 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

UCM

■ 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)	100	4×5.8	0.26	6.3	1.00	160	UCM0J101MCL1GS
	220	5×5.8	0.26	13.86	0.36	240	UCM0J221MCL1GS
	330	6.3×5.8	0.26	20.79	0.26	300	UCM0J331MCL1GS
	470	6.3×7.7	0.26	29.61	0.16	600	UCM0J471MCL1GS
	680	6.3×7.7	0.26	42.84	0.16	600	UCM0J681MCL1GS
	1500	8×10	0.26	94.5	0.080	850	UCM0J152MNL1GS
	2200	10×10	0.26	138.6	0.060	1190	UCM0J222MNL1GS
10 (1A)	68	4×5.8	0.19	6.8	1.00	160	UCM1A680MCL1GS
	150	5×5.8	0.19	15	0.36	240	UCM1A151MCL1GS
	220	6.3×5.8	0.19	22	0.26	300	UCM1A221MCL1GS
	330	6.3×7.7	0.19	33	0.16	600	UCM1A331MCL1GS
	470	6.3×7.7	0.19	47	0.16	600	UCM1A471MCL1GS
	1000	8×10	0.19	100	0.080	850	UCM1A102MNL1GS
	1500	10×10	0.19	150	0.060	1190	UCM1A152MNL1GS
16 (1C)	47	4×5.8	0.16	7.52	1.00	160	UCM1C470MCL1GS
	68	5×5.8	0.16	10.88	0.36	240	UCM1C680MCL1GS
	100	5×5.8	0.16	16	0.36	240	UCM1C101MCL1GS
	150	6.3×5.8	0.16	24	0.26	300	UCM1C151MCL1GS
	220	6.3×5.8	0.16	35.2	0.26	300	UCM1C221MCL1GS
	330	6.3×7.7	0.16	52.8	0.16	600	UCM1C331MCL1GS
	680	8×10	0.16	108.8	0.080	850	UCM1C681MNL1GS
	1000	10×10	0.16	160	0.060	1190	UCM1C102MNL1GS
25 (1E)	22	4×5.8	0.14	5.5	1.00	160	UCM1E220MCL1GS
	33	4×5.8	0.14	8.25	1.00	160	UCM1E330MCL1GS
	47	5×5.8	0.14	11.75	0.36	240	UCM1E470MCL1GS
	68	5×5.8	0.14	17	0.36	240	UCM1E680MCL1GS
	100	6.3×5.8	0.14	25	0.26	300	UCM1E101MCL1GS
	150	6.3×7.7	0.14	37.5	0.16	600	UCM1E151MCL1GS
	220	6.3×7.7	0.14	55	0.16	600	UCM1E221MCL1GS
	470	8×10	0.14	117.5	0.080	850	UCM1E471MNL1GS
	820	10×10	0.14	205	0.060	1190	UCM1E821MNL1GS
	1500	12.5×13.5	0.14	375	0.058	1420	UCM1E152MNJ1MS
	2400	12.5×21	0.16	600	0.046	2080	UCM1E242MNJ1MS
	2700	16×16.5	0.16	675	0.047	1910	UCM1E272MNJ1MS
	3600	18×16.5	0.18	900	0.045	2060	UCM1E362MNJ1MS
	3900	16×21.5	0.18	975	0.034	2540	UCM1E392MNJ1MS
5100	18×21.5	0.22	1275	0.032	2640	UCM1E512MNJ1MS	
35 (1V)	22	4×5.8	0.12	7.7	1.00	160	UCM1V220MCL1GS
	33	5×5.8	0.12	11.55	0.36	240	UCM1V330MCL1GS
	47	5×5.8	0.12	16.45	0.36	240	UCM1V470MCL1GS
	68	6.3×5.8	0.12	23.8	0.26	300	UCM1V680MCL1GS
	100	6.3×5.8	0.12	35	0.26	300	UCM1V101MCL1GS
	150	6.3×7.7	0.12	52.5	0.16	600	UCM1V151MCL1GS
	330	8×10	0.12	115.5	0.080	850	UCM1V331MNL1GS
	560	10×10	0.12	196	0.060	1190	UCM1V561MNL1GS
	910	12.5×13.5	0.12	318.5	0.058	1420	UCM1V911MNJ1MS
	1600	12.5×21	0.12	560	0.046	2080	UCM1V162MNJ1MS
	1800	16×16.5	0.12	630	0.047	1910	UCM1V182MNJ1MS
	2200	18×16.5	0.14	770	0.045	2060	UCM1V222MNJ1MS
	2700	16×21.5	0.14	945	0.034	2540	UCM1V272MNJ1MS
	3600	18×21.5	0.16	1260	0.032	2640	UCM1V362MNJ1MS

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UCM

■ 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分値/20°C)	阻抗(Ω)MAX. (20°C/100kHz)	额定纹波电流 (mA _{rms}) (105°C/100kHz)	品 号
50 (1H)	10	4×5.8	0.10	5	2.30	85	UCM1H100MCL6GS
	10	5×5.8	0.10	5	0.88	165	UCM1H100MCL1GS
	22	5×5.8	0.10	11	0.88	165	UCM1H220MCL1GS
	47	6.3×5.8	0.10	23.5	0.68	195	UCM1H470MCL1GS
	100	6.3×7.7	0.10	50	0.34	350	UCM1H101MCL1GS
	220	8×10	0.10	110	0.18	670	UCM1H221MNL1GS
	330	10×10	0.10	165	0.12	900	UCM1H331MNL1GS
	470	12.5×13.5	0.10	235	0.12	1340	UCM1H471MNJ1MS
	750	12.5×21	0.10	375	0.080	1970	UCM1H751MNJ1MS
	820	16×16.5	0.10	410	0.080	1820	UCM1H821MNJ1MS
	1100	18×16.5	0.10	550	0.078	1980	UCM1H112MNJ1MS
	1200	16×21.5	0.10	600	0.050	2440	UCM1H122MNJ1MS
	1600	18×21.5	0.10	800	0.050	2550	UCM1H162MNJ1MS
63 (1J)	47	6.3×7.7	0.08	29.61	0.80	190	UCM1J470MCL1GS
	100	8×10	0.08	63	0.40	300	UCM1J101MNL1GS
	220	10×10	0.08	138.6	0.25	500	UCM1J221MNL1GS
	360	12.5×13.5	0.08	226.8	0.14	1250	UCM1J361MNJ1MS
	560	12.5×21	0.08	352.8	0.086	1850	UCM1J561MNJ1MS
	620	16×16.5	0.08	390.6	0.082	1740	UCM1J621MNJ1MS
	820	18×16.5	0.08	516.6	0.080	1880	UCM1J821MNJ1MS
	910	16×21.5	0.08	573.3	0.055	2330	UCM1J911MNJ1MS
	1200	18×21.5	0.08	756	0.054	2430	UCM1J122MNJ1MS
80 (1K)	33	6.3×7.7	0.08	26.4	0.80	190	UCM1K330MCL1GS
	68	8×10	0.08	54.4	0.40	300	UCM1K680MNL1GS
	100	10×10	0.08	80	0.25	500	UCM1K101MNL1GS
	220	12.5×13.5	0.08	176	0.18	1050	UCM1K221MNJ1MS
	360	12.5×21	0.08	288	0.11	1580	UCM1K361MNJ1MS
	390	16×16.5	0.08	312	0.10	1500	UCM1K391MNJ1MS
	510	18×16.5	0.08	408	0.098	1670	UCM1K511MNJ1MS
	560	16×21.5	0.08	448	0.066	2040	UCM1K561MNJ1MS
	750	18×21.5	0.08	600	0.063	2140	UCM1K751MNJ1MS
100 (2A)	130	12.5×13.5	0.07	130	0.18	1050	UCM2A131MNJ1MS
	220	12.5×21	0.07	220	0.11	1580	UCM2A221MNJ1MS
	240	16×16.5	0.07	240	0.10	1500	UCM2A241MNJ1MS
	330	18×16.5	0.07	330	0.098	1670	UCM2A331MNJ1MS
	390	16×21.5	0.07	390	0.066	2040	UCM2A391MNJ1MS
	510	18×21.5	0.07	510	0.063	2140	UCM2A511MNJ1MS

· 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。