

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

UCL UCD

小型·高容量化



小型·高容量化

UCV

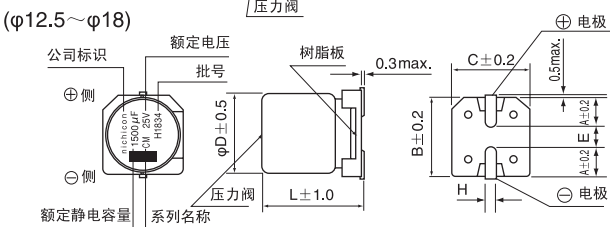
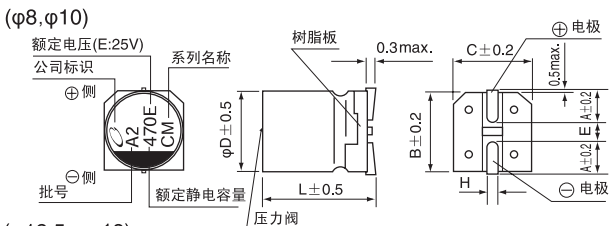
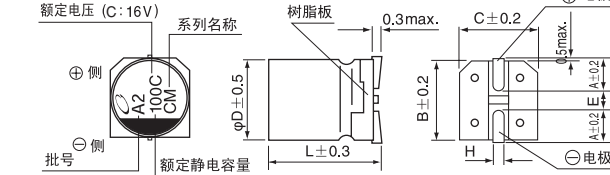


- 表面安装低阻抗品。
- 通过载体编带包装，可实现自动安装。
- RoHS指令(2011/65/EU、(EU)2015/863)已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

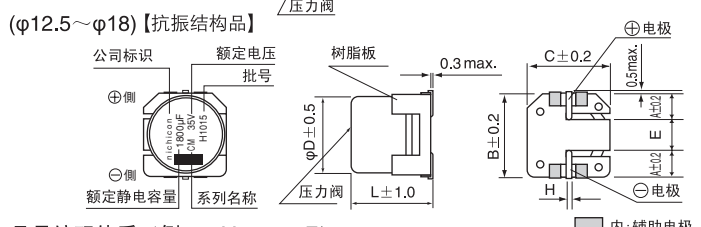
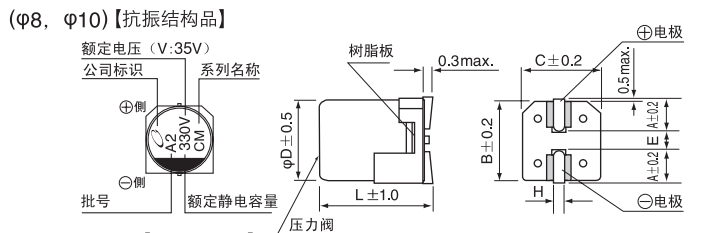
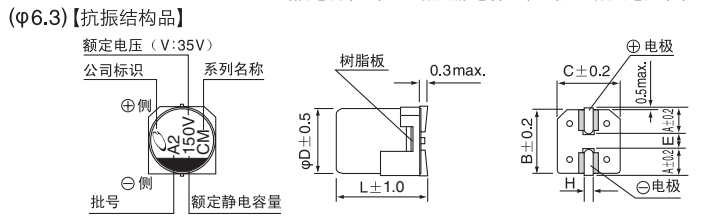
仕样

项目	性能											
使用温度范围	-55~+105°C											
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°C)											
漏损电流 ※	I = 0.01CV 以下 (2分值, 20°C)											
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°C	
	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°C)/Z(+20°C)	2	2	2	2	2	2	2	2		2
		Z(-40°C)/Z(+20°C)	3	3	3	3	3	3	3	3		3
		Z(-55°C)/Z(+20°C)	4	4	4	3	3	3	3	3		3
耐久性	在105°C下 连续印加额定电压5000小时 (φD≦10:2000小时)后，返回20°C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:300%以下)										
高温无负荷特性	在105°C下，无负荷放置1000小时后，在20°C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°C的热板上放置30秒后，返回 0°C进行测定时，满足以下项目											
焊接耐热性	静电容量变化率	初始值的±10%以内 2										
	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) ※φ6.3×5.8L以下及φ12.5×21L 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

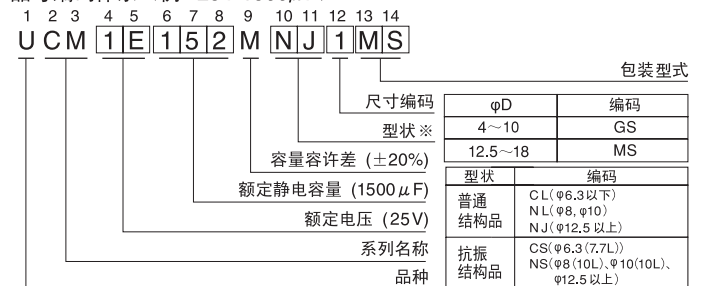
φD×L	4×5.8	5×5.8	6.3×5.8	6.3×7.7	8×10	10×10	φ12	φ16	φ18
A	1.8	2.1	2.4	2.4	2.9	3.2	5.15	5.65	6.65
B	4.3	5.3	6.6	6.6	8.3	10.3	13.6	17.1	19.1
C	4.3	5.3	6.6	6.6	8.3	10.3	13.6	17.1	19.1
E	1.0	1.3	2.2	2.2	3.1	4.5	(3.3)	(5.8)	(5.8)
L	5.8	5.8	5.8	7.7	10	10	13.5, 21	16.5, 21.5	16.5, 21.5
H	0.5~0.8	0.5~0.8	0.5~0.8	0.5~0.8	0.8~1.1	0.8~1.1	1.0~1.4	1.0~1.4	1.0~1.4

抗振结构品

φD	6.3	7.7	8	10	10	12.5	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, 21.5	16.5, 21.5		
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: 25V 1500μF)



● 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 (μ F)	铝壳尺寸 ϕ D \times L (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 (μ A) (2分值/20 $^{\circ}$ C)	阻抗 (Ω) max. (20 $^{\circ}$ C/100kHz)	额定纹波电流 (mA rms) (105 $^{\circ}$ C/100kHz)	品 号
6.3 (0J)	100	4 \times 5.8	0.26	6.3	1.00	160	UCM0J101MCL1GS
	220	5 \times 5.8	0.26	13.86	0.36	240	UCM0J221MCL1GS
	330	6.3 \times 5.8	0.26	20.79	0.26	300	UCM0J331MCL1GS
	470	6.3 \times 7.7	0.26	29.61	0.16	600	UCM0J471M□□1GS
	680	6.3 \times 7.7	0.26	42.84	0.16	600	UCM0J681M□□1GS
	1500	8 \times 10	0.26	94.5	0.080	850	UCM0J152M□□1GS
	2200	10 \times 10	0.26	138.6	0.060	1190	UCM0J222M□□1GS
10 (1A)	68	4 \times 5.8	0.19	6.8	1.00	160	UCM1A680MCL1GS
	150	5 \times 5.8	0.19	15	0.36	240	UCM1A151MCL1GS
	220	6.3 \times 5.8	0.19	22	0.26	300	UCM1A221MCL1GS
	330	6.3 \times 7.7	0.19	33	0.16	600	UCM1A331M□□1GS
	470	6.3 \times 7.7	0.19	47	0.16	600	UCM1A471M□□1GS
	1000	8 \times 10	0.19	100	0.080	850	UCM1A102M□□1GS
	1500	10 \times 10	0.19	150	0.060	1190	UCM1A152M□□1GS
16 (1C)	47	4 \times 5.8	0.16	7.52	1.00	160	UCM1C470MCL1GS
	68	5 \times 5.8	0.16	10.88	0.36	240	UCM1C680MCL1GS
	100	5 \times 5.8	0.16	16	0.36	240	UCM1C101MCL1GS
	150	6.3 \times 5.8	0.16	24	0.26	300	UCM1C151MCL1GS
	220	6.3 \times 5.8	0.16	35.2	0.26	300	UCM1C221MCL1GS
	330	6.3 \times 7.7	0.16	52.8	0.16	600	UCM1C331M□□1GS
	680	8 \times 10	0.16	108.8	0.080	850	UCM1C681M□□1GS
	1000	10 \times 10	0.16	160	0.060	1190	UCM1C102M□□1GS
25 (1E)	22	4 \times 5.8	0.14	5.5	1.00	160	UCM1E220MCL1GS
	33	4 \times 5.8	0.14	8.25	1.00	160	UCM1E330MCL1GS
	47	5 \times 5.8	0.14	11.75	0.36	240	UCM1E470MCL1GS
	68	5 \times 5.8	0.14	17	0.36	240	UCM1E680MCL1GS
	100	6.3 \times 5.8	0.14	25	0.26	300	UCM1E101MCL1GS
	150	6.3 \times 7.7	0.14	37.5	0.16	600	UCM1E151M□□1GS
	220	6.3 \times 7.7	0.14	55	0.16	600	UCM1E221M□□1GS
	470	8 \times 10	0.14	117.5	0.080	850	UCM1E471M□□1GS
	820	10 \times 10	0.14	205	0.060	1190	UCM1E821M□□1GS
	1500	12.5 \times 13.5	0.14	375	0.058	1420	UCM1E152M□□1MS
	2400	12.5 \times 21	0.16	600	0.046	2080	UCM1E242MNJ1MS
	2700	16 \times 16.5	0.16	675	0.047	1910	UCM1E272M□□1MS
	3600	18 \times 16.5	0.18	900	0.045	2060	UCM1E362M□□1MS
	3900	16 \times 21.5	0.18	975	0.034	2540	UCM1E392M□□1MS
5100	18 \times 21.5	0.22	1275	0.032	2640	UCM1E512M□□1MS	
35 (1V)	22	4 \times 5.8	0.12	7.7	1.00	160	UCM1V220MCL1GS
	33	5 \times 5.8	0.12	11.55	0.36	240	UCM1V330MCL1GS
	47	5 \times 5.8	0.12	16.45	0.36	240	UCM1V470MCL1GS
	68	6.3 \times 5.8	0.12	23.8	0.26	300	UCM1V680MCL1GS
	100	6.3 \times 5.8	0.12	35	0.26	300	UCM1V101MCL1GS
	150	6.3 \times 7.7	0.12	52.5	0.16	600	UCM1V151M□□1GS
	330	8 \times 10	0.12	115.5	0.080	850	UCM1V331M□□1GS
	560	10 \times 10	0.12	196	0.060	1190	UCM1V561M□□1GS
	910	12.5 \times 13.5	0.12	318.5	0.058	1420	UCM1V911M□□1MS
	1600	12.5 \times 21	0.12	560	0.046	2080	UCM1V162MNJ1MS
	1800	16 \times 16.5	0.12	630	0.047	1910	UCM1V182M□□1MS
	2200	18 \times 16.5	0.14	770	0.045	2060	UCM1V222M□□1MS
	2700	16 \times 21.5	0.14	945	0.034	2540	UCM1V272M□□1MS
	3600	18 \times 21.5	0.16	1260	0.032	2640	UCM1V362M□□1MS

□□ 内填入型状编码。

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 (μ F)	铝壳尺寸 ϕ D \times L (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 (μ A) (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 \times 5.8	0.10	5	2.30	85	UCM1H100MCL6GS
	10	5 \times 5.8	0.10	5	0.88	165	UCM1H100MCL1GS
	22	5 \times 5.8	0.10	11	0.88	165	UCM1H220MCL1GS
	47	6.3 \times 5.8	0.10	23.5	0.68	195	UCM1H470MCL1GS
	100	6.3 \times 7.7	0.10	50	0.34	350	UCM1H101M□□1GS
	220	8 \times 10	0.10	110	0.18	670	UCM1H221M□□1GS
	330	10 \times 10	0.10	165	0.12	900	UCM1H331M□□1GS
	470	12.5 \times 13.5	0.10	235	0.12	1340	UCM1H471M□□1MS
	750	12.5 \times 21	0.10	375	0.080	1970	UCM1H751MNJ1MS
	820	16 \times 16.5	0.10	410	0.080	1820	UCM1H821M□□1MS
	1100	18 \times 16.5	0.10	550	0.078	1980	UCM1H112M□□1MS
	1200	16 \times 21.5	0.10	600	0.050	2440	UCM1H122M□□1MS
	1600	18 \times 21.5	0.10	800	0.050	2550	UCM1H162M□□1MS
63 (1J)	47	6.3 \times 7.7	0.08	29.61	0.80	190	UCM1J470M□□1GS
	100	8 \times 10	0.08	63	0.40	300	UCM1J101M□□1GS
	220	10 \times 10	0.08	138.6	0.25	500	UCM1J221M□□1GS
	360	12.5 \times 13.5	0.08	226.8	0.14	1250	UCM1J361M□□1MS
	560	12.5 \times 21	0.08	352.8	0.086	1850	UCM1J561MNJ1MS
	620	16 \times 16.5	0.08	390.6	0.082	1740	UCM1J621M□□1MS
	820	18 \times 16.5	0.08	516.6	0.080	1880	UCM1J821M□□1MS
	910	16 \times 21.5	0.08	573.3	0.055	2330	UCM1J911M□□1MS
	1200	18 \times 21.5	0.08	756	0.054	2430	UCM1J122M□□1MS
80 (1K)	33	6.3 \times 7.7	0.08	26.4	0.80	190	UCM1K330M□□1GS
	68	8 \times 10	0.08	54.4	0.40	300	UCM1K680M□□1GS
	100	10 \times 10	0.08	80	0.25	500	UCM1K101M□□1GS
	220	12.5 \times 13.5	0.08	176	0.18	1050	UCM1K221M□□1MS
	360	12.5 \times 21	0.08	288	0.11	1580	UCM1K361MNJ1MS
	390	16 \times 16.5	0.08	312	0.10	1500	UCM1K391M□□1MS
	510	18 \times 16.5	0.08	408	0.098	1670	UCM1K511M□□1MS
	560	16 \times 21.5	0.08	448	0.066	2040	UCM1K561M□□1MS
	750	18 \times 21.5	0.08	600	0.063	2140	UCM1K751M□□1MS
100 (2A)	130	12.5 \times 13.5	0.07	130	0.18	1050	UCM2A131M□□1MS
	220	12.5 \times 21	0.07	220	0.11	1580	UCM2A221MNJ1MS
	240	16 \times 16.5	0.07	240	0.10	1500	UCM2A241M□□1MS
	330	18 \times 16.5	0.07	330	0.098	1670	UCM2A331M□□1MS
	390	16 \times 21.5	0.07	390	0.066	2040	UCM2A391M□□1MS
	510	18 \times 21.5	0.07	510	0.063	2140	UCM2A511M□□1MS

□□ 内填入型状编码。

• 编带仕様、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。