

アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UCM チップ低インピーダンス品



面実装品 低インピーダンス品 耐洗浄品

- 面実装タイプ低インピーダンス品。
- キャリアテーピング包装により自動装着が可能。
- RoHS指令 (2011/65/EU、(EU) 2015/863) 対応済。
- AEC-Q200準拠。詳細は別途お問い合わせください。

UCL UCD

小形・高容量化

UCM

小形・高容量化

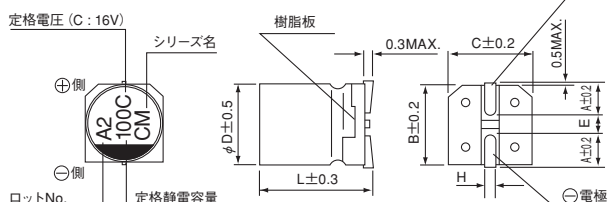
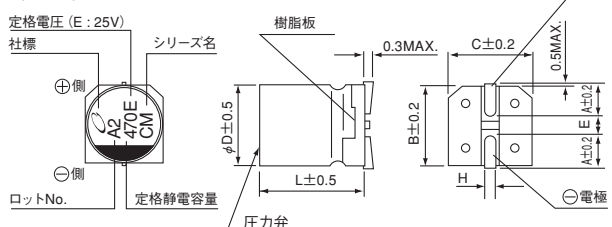
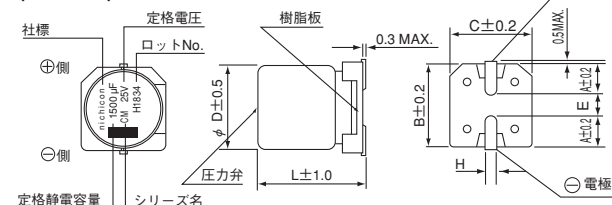
UCV



仕様

項 目	性 能										
カテゴリ温度範囲	-55～+105℃										
定格電圧範囲	6.3～100V										
定格静電容量範囲	10～5100 μ F										
定格静電容量許容差	±20％（120Hz、20℃）										
漏れ電流	I＝0.01CVまたは3（μA） いずれか大きい値以下（2分値、20℃）										
損失角の正接 （tan δ）	定格電圧（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	
	1000μFをこえるものについては、1000μFを増すごとに0.02を加えた値とする（φ12.5以上）										
温度特性	定格電圧（V）	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	120Hz
	インピーダンス比 （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	
耐久性	105℃ 5000時間（φD≤10：2000時間） 定格電圧連続印加後、20℃に戻し測定を行ったとき、下記項目を満足する										
	静電容量変化率	初期値の±30%以内									
	tan δ	初期規格値の200%以下（63V以上:300%以下）									
	漏れ電流	初期規格値以下									
高温無負荷特性	105℃ 1000時間 無負荷放置後、20℃にてJIS C 5101-4 4.1項による電圧処理を行った後、上記耐久性の規格値を満足する										
はんだ耐熱性	電極端子面を250℃の熱板上に30秒間放置後、20℃に戻し測定を行った後、下記項目を満足する										
	静電容量変化率	初期値の±10%以内									
	tan δ	初期規格値以下									
	漏れ電流	初期規格値以下									
表示	ケース底に黒色表示										

寸法図 (表示例)

($\phi 4 \sim \phi 6.3$)

($\phi 8, \phi 10$)

($\phi 12.5 \sim \phi 18$)


品番コード体系 (例: 25V 1500 μ F)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
U	C	M	1	E	1	5	2	M	N	J	1	M	S
テーパーリング仕様													
サイズコード													
形状※													
容量許容差 ($\pm 20\%$)													
定格静電容量 (1500 μ F)													
定格電圧 (25V)													
シリーズ名													
品種													
※形状													
コード													
4~6.3													
8~10													
12.5~18													

(単位: mm)													
ϕ	4X5.8	5X5.8	6.3X5.8	6.3X7.7	8X10	10X10	12.5X13.5	12.5X21	16X16.5	16X21.5	18X16.5	18X21.5	
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	

定格電圧

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

●定格リプル電流の周波数補正係数

周波数	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz~
補正係数	0.35	0.50	0.64	0.83	1.00

アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UCM

■寸法表

定格電圧 (V) (コード)	定格静電容量 (μF)	サイズ $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan\delta$	漏れ電流 (μA) (2分値/20°C)	インピーダンス(Ω) MAX. (20°C/100kHz)	定格リプル電流 (mA _{rms}) (105°C/100kHz)	品 番
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	UCM1E152MNL1GS
	2400	12.5×21	0.16	600	0.046	2080	UCM1E242MNL1GS
	2700	16×16.5	0.16	675	0.047	1910	UCM1E272MNL1GS
	3600	18×16.5	0.18	900	0.045	2060	UCM1E362MNL1GS
	3900	16×21.5	0.18	975	0.034	2540	UCM1E392MNL1GS
	5100	18×21.5	0.22	1275	0.032	2640	UCM1E512MNL1GS
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	UCM1V911MNL1GS
	1600	12.5×21	0.12	560	0.046	2080	UCM1V162MNL1GS
	1800	16×16.5	0.12	630	0.047	1910	UCM1V182MNL1GS
	2200	18×16.5	0.14	770	0.045	2060	UCM1V222MNL1GS
	2700	16×21.5	0.14	945	0.034	2540	UCM1V272MNL1GS
	3600	18×21.5	0.16	1260	0.032	2640	UCM1V362MNL1GS

アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UCM

■寸法表

定格電圧 (V) (コード)	定格静電容量 (μ F)	サイズ ϕ D $\times$ L (mm)	$\tan \delta$	漏れ電流 (μ A) (2分値/20°C)	インピーダンス(Ω) MAX. (20°C/100kHz)	定格リプル電流 (mA _{rms}) (105°C/100kHz)	品 番
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	UCM1H101MCL1GS
	220	8 $\times$ 10	0.10	110	0.18	670	UCM1H221MNL1GS
	330	10 $\times$ 10	0.10	165	0.12	900	UCM1H331MNL1GS
	470	12.5 $\times$ 13.5	0.10	235	0.12	1340	UCM1H471MNJ1MS
	750	12.5 $\times$ 21	0.10	375	0.080	1970	UCM1H751MNJ1MS
	820	16 $\times$ 16.5	0.10	410	0.080	1820	UCM1H821MNJ1MS
	1100	18 $\times$ 16.5	0.10	550	0.078	1980	UCM1H112MNJ1MS
	1200	16 $\times$ 21.5	0.10	600	0.050	2440	UCM1H122MNJ1MS
	1600	18 $\times$ 21.5	0.10	800	0.050	2550	UCM1H162MNJ1MS
63 (1J)	47	6.3 $\times$ 7.7	0.08	29.61	0.80	190	UCM1J470MCL1GS
	100	8 $\times$ 10	0.08	63	0.40	300	UCM1J101MNL1GS
	220	10 $\times$ 10	0.08	138.6	0.25	500	UCM1J221MNL1GS
	360	12.5 $\times$ 13.5	0.08	226.8	0.14	1250	UCM1J361MNJ1MS
	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	UCM1J621MNJ1MS
	820	18 $\times$ 16.5	0.08	516.6	0.080	1880	UCM1J821MNJ1MS
	910	16 $\times$ 21.5	0.08	573.3	0.055	2330	UCM1J911MNJ1MS
	1200	18 $\times$ 21.5	0.08	756	0.054	2430	UCM1J122MNJ1MS
80 (1K)	33	6.3 $\times$ 7.7	0.08	26.4	0.80	190	UCM1K330MCL1GS
	68	8 $\times$ 10	0.08	54.4	0.40	300	UCM1K680MNL1GS
	100	10 $\times$ 10	0.08	80	0.25	500	UCM1K101MNL1GS
	220	12.5 $\times$ 13.5	0.08	176	0.18	1050	UCM1K221MNJ1MS
	360	12.5 $\times$ 21	0.08	288	0.11	1580	UCM1K361MNJ1MS
	390	16 $\times$ 16.5	0.08	312	0.10	1500	UCM1K391MNJ1MS
	510	18 $\times$ 16.5	0.08	408	0.098	1670	UCM1K511MNJ1MS
	560	16 $\times$ 21.5	0.08	448	0.066	2040	UCM1K561MNJ1MS
	750	18 $\times$ 21.5	0.08	600	0.063	2140	UCM1K751MNJ1MS
100 (2A)	130	12.5 $\times$ 13.5	0.07	130	0.18	1050	UCM2A131MNJ1MS
	220	12.5 $\times$ 21	0.07	220	0.11	1580	UCM2A221MNJ1MS
	240	16 $\times$ 16.5	0.07	240	0.10	1500	UCM2A241MNJ1MS
	330	18 $\times$ 16.5	0.07	330	0.098	1670	UCM2A331MNJ1MS
	390	16 $\times$ 21.5	0.07	390	0.066	2040	UCM2A391MNJ1MS
	510	18 $\times$ 21.5	0.07	510	0.063	2140	UCM2A511MNJ1MS

・テーピング仕様、はんだ付け推奨ランド寸法・推奨リフロー条件、ご発注単位はアルミニウム電解コンデンサ 製品ガイドを参照ください。