

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



UCL UCD



UCM



UCV

TENTATIVE

- 面実装タイプ低インピーダンス品。
- キャリアテープ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。

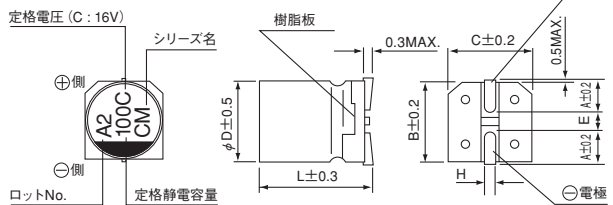


仕様

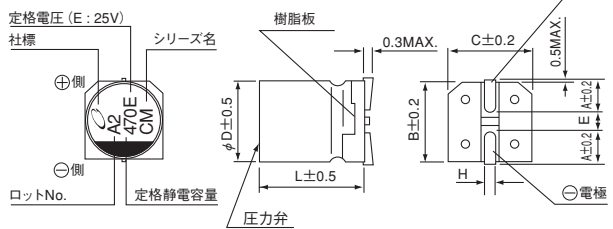
項 目	性 能										
カテゴリ温度範囲	-55~+105℃										
定格電圧範囲	6.3~100V										
定格静電容量範囲	10~5100μF										
定格静電容量許容差	±20% (120Hz、20℃)										
漏れ電流	I=0.01CVまたは3(μA) いずれか大きい値以下 (2分値、20℃)										
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	120Hz 20℃
	tan δ (MAX.)	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	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									
	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)

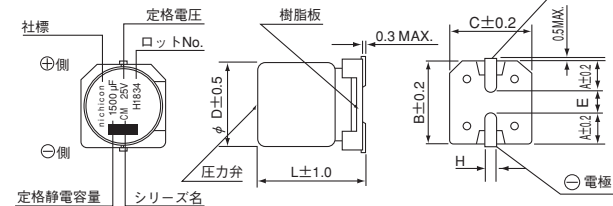
($\phi 4 \sim \phi 6.3$)



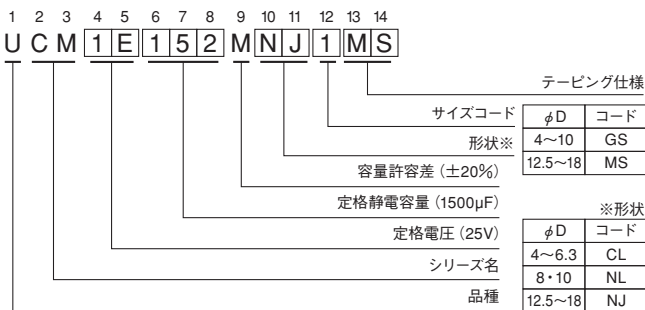
($\phi 8, \phi 10$)



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



品番コード体系 (例: 25V 1500 μ F)



(単位: mm)													
ϕD	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	

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

(注) 記載内容は変更する可能性がありますので留意ください。

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

UCM

■寸法表

(μF) 定格静電容量	V(コード) 品番コード	6.3			10			16			25			35			50		
		0J			1A			1C			1E			1V			1H		
10	100																● 4×5.8	2.30	85
																	5×5.8	0.88	165
22	220										4×5.8	1.00	160	4×5.8	1.00	160	5×5.8	0.88	165
33	330										4×5.8	1.00	160	5×5.8	0.36	240			
47	470							4×5.8	1.00	160	5×5.8	0.36	240	5×5.8	0.36	240	6.3×5.8	0.68	195
68	680				4×5.8	1.00	160	5×5.8	0.36	240	5×5.8	0.36	240	6.3×5.8	0.26	300			
100	101	4×5.8	1.00	160				5×5.8	0.36	240	6.3×5.8	0.26	300	6.3×5.8	0.26	300	6.3×7.7	0.34	350
150	151				5×5.8	0.36	240	6.3×5.8	0.26	300	6.3×7.7	0.16	600	6.3×7.7	0.16	600			
220	221	5×5.8	0.36	240	6.3×5.8	0.26	300	6.3×5.8	0.26	300	6.3×7.7	0.16	600				8×10	0.18	670
330	331	6.3×5.8	0.26	300	6.3×7.7	0.16	600	6.3×7.7	0.16	600				8×10	0.08	850	10×10	0.12	900
470	471	6.3×7.7	0.16	600	6.3×7.7	0.16	600				8×10	0.08	850				12.5×13.5	0.12	1340
560	561													10×10	0.06	1190			
680	681	6.3×7.7	0.16	600				8×10	0.08	850									
750	751																12.5×21	0.08	1970
820	821										10×10	0.06	1190				16×16.5	0.08	1820
910	911													12.5×13.5	0.058	1420			
1000	102				8×10	0.08	850	10×10	0.06	1190									
1100	112																18×16.5	0.078	1980
1200	122																16×21.5	0.05	2440
1500	152	8×10	0.08	850	10×10	0.06	1190				12.5×13.5	0.058	1420						
1600	162													12.5×21	0.046	2080	18×21.5	0.05	2550
1800	182													16×16.5	0.047	1910			
2200	222	10×10	0.06	1190										18×16.5	0.045	2060			
2400	242										12.5×21	0.046	2080						
2700	272										16×16.5	0.047	1910	16×21.5	0.034	2540			
3600	362										18×16.5	0.045	2060	18×21.5	0.032	2640			
3900	392										16×21.5	0.034	2540				ケースサイズ φDXL(mm)	インピー ダンス	定格 リップル
5100	512										18×21.5	0.032	2640						

●印: この場合は品番コード(12桁目)のサイズコードが[6]となります。

(μF) 定格静電容量	V(コード) 品番コード	63			80			100		
		1J			1K			2A		
33	330				6.3×7.7	1.00	190			
47	470	6.3×7.7	1.00	190						
68	680				8×10	0.40	300			
100	101	8×10	0.40	300	10×10	0.35	500			
130	131							12.5×13.5	0.18	1050
220	221	10×10	0.35	500	12.5×13.5	0.18	1050	12.5×21	0.11	1580
240	241							16×16.5	0.10	1500
330	331							18×16.5	0.098	1670
360	361	12.5×13.5	0.14	1250	12.5×21	0.11	1580			
390	391				16×16.5	0.10	1500	16×21.5	0.066	2040
510	511				18×16.5	0.098	1670	18×21.5	0.063	2140
560	561	12.5×21	0.086	1850	16×21.5	0.066	2040			
620	621	16×16.5	0.082	1740						
750	751				18×21.5	0.063	2140			
820	821	18×16.5	0.080	1880						
910	911	16×21.5	0.055	2330				ケースサイズ φDXL(mm)	インピー ダンス	定格 リップル
1200	122	18×21.5	0.054	2430						

インピーダンス (Ω) MAX. at 20℃ 100kHz、定格リップル (mA_{rms}) at 105℃ 100kHz

青字: 開発品です (2019年10月現在)

●定格リッ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

(注) 記載内容は変更する可能性がありますので留意ください。