

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

CD チップ 低インピーダンス品
シリーズ



Upgrade

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(2002/95/EC)対応済。

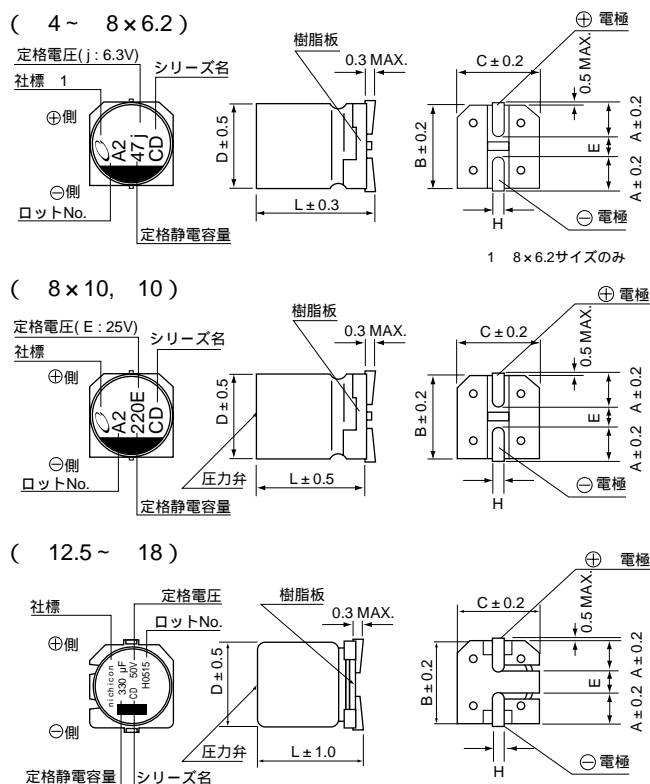
CD ← 低インピーダンス化 UD



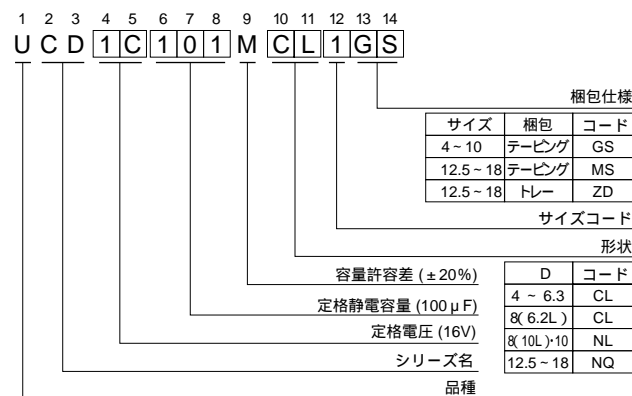
仕様

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	1 ~ 3300 μ F											
定格静電容量許容差	$\pm 20\%$ (120Hz, 20)											
漏れ電流	$I = 0.01CV$ または $3 \mu A$ いずれか大きい値以下 (2分値)											
損失角の正接 (tan)	定格電圧 (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	120Hz 20	
	tan (MAX.)	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.08	0.07		
1000 μ Fをこえるものについては、1000 μ Fを増すごとに0.02を加えた値とする。												
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		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	3		
耐久性	105 5000時間 (50V以下の10L未満 : 2000時間、63V以上の10L以下 : 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 $\pm 30\%$ 以内										
	損失角の正接 (tan)	初期規格値の200%以下 (63V以上は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、上記耐久性の規定値を満足する											
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とき、下記項目を満足する											
	静電容量変化率	初期値の $\pm 10\%$ 以内										
	損失角の正接 (tan)	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



品番コード体系 (例 : 16V 100 μ F)



(単位 : mm)

D x L	4x5.8	5x5.8	6.3x5.8	6.3x7.7	8x6.2	8x10	10x7.7	10x10
A	1.8	2.1	2.4	2.4	3.3	2.9	3.2	3.2
B	4.3	5.3	6.6	6.6	8.3	8.3	10.3	10.3
C	4.3	5.3	6.6	6.6	8.3	8.3	10.3	10.3
E	1.0	1.3	2.2	2.2	2.3	3.1	4.5	4.5
L	5.8	5.8	5.8	7.7	6.2	10	7.7	10
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

D x L	10x13.5	12.5x13.5	16x16.5	18x16.5
A	3.2	4.8	5.4	6.4
B	10.3	13.6	17.1	19.1
C	10.3	13.6	17.1	19.1
E	4.5	4.0	6.3	6.3
L	13.5	13.5	16.5	16.5
H	0.8-1.1	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

寸法表は次頁に掲載しております。

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

CD シリーズ

寸法表

V (μF) 定格静電容量	品番コード	6.3			10			16			25			35			50		
		0J			1A			1C			1E			1V			1H		
1	010																4 × 5.8	2.70	60
2.2	2R2																4 × 5.8	2.70	60
3.3	3R3																4 × 5.8	2.70	60
4.7	4R7													4 × 5.8	1.35	90	4 × 5.8	2.70	60
10	100							4 × 5.8	1.35	90	4 × 5.8	1.35	90	4 × 5.8	1.35	90	5 × 5.8	1.50	90
15	150							4 × 5.8	1.35	90	5 × 5.8	0.70	160						
22	220	4 × 5.8	1.35	90	4 × 5.8	1.35	90	4 × 5.8	1.35	90	5 × 5.8	0.70	160	5 × 5.8	0.70	160	5 × 5.8	0.70	160
27	270	4 × 5.8	1.35	90	5 × 5.8	0.70	160	5 × 5.8	0.70	160	6.3 × 5.8	0.36	240						
33	330	5 × 5.8	0.70	160	4 × 5.8	1.35	90	6.3 × 5.8	0.36	240	5 × 5.8	0.70	160	6.3 × 5.8	0.36	240	6.3 × 5.8	0.36	240
47	470	4 × 5.8	1.35	90	6.3 × 5.8	0.36	240	5 × 5.8	0.70	160	6.3 × 5.8	0.36	240	6.3 × 5.8	0.36	240	6.3 × 5.8	0.36	240
56	560	5 × 5.8	0.70	160	6.3 × 5.8	0.36	240	6.3 × 5.8	0.36	240	6.3 × 5.8	0.36	240						
68	680	6.3 × 5.8	0.36	240	6.3 × 5.8	0.36	240	6.3 × 5.8	0.36	240	6.3 × 5.8	0.36	240	6.3 × 5.8	0.36	240	6.3 × 7.7	0.32	290
100	101	5 × 5.8	0.70	160	6.3 × 5.8	0.36	240	6.3 × 5.8	0.36	240	6.3 × 7.7	0.32	290	6.3 × 7.7	0.32	290	8 × 10	0.32	350
150	151	6.3 × 5.8	0.36	240	6.3 × 5.8	0.36	240	6.3 × 7.7	0.32	290	8 × 10	0.16	600	8 × 10	0.16	600	10 × 10	0.16	700
220	221	6.3 × 5.8	0.36	240	6.3 × 7.7	0.32	290	6.3 × 7.7	0.32	290	8 × 10	0.16	600	8 × 10	0.16	600	10 × 10	0.16	700
330	331	6.3 × 7.7	0.32	290	8 × 10	0.16	600	8 × 10	0.16	600	8 × 10	0.16	600	8 × 10	0.16	600	10 × 10	0.08	850
390	391				10 × 7.7	0.18	600	10 × 7.7	0.18	600							12.5 × 13.5	0.12	900
470	471	8 × 10	0.16	600	8 × 10	0.16	600	8 × 10	0.16	600	10 × 10	0.08	850	10 × 13.5	0.08	950	16 × 16.5	0.073	1610
680	681	8 × 10	0.16	600	10 × 10	0.08	850	10 × 10	0.08	850	10 × 13.5	0.08	950	12.5 × 13.5	0.08	1100	16 × 16.5	0.073	1610
1000	102	8 × 10	0.16	600	10 × 10	0.08	850	10 × 13.5	0.08	950	12.5 × 13.5	0.08	1100						
1500	152	10 × 10	0.08	850	10 × 13.5	0.08	950	12.5 × 13.5	0.08	1100									
2200	222	10 × 13.5	0.08	950	12.5 × 13.5	0.08	1100				16 × 16.5	0.035	1800						
3300	332	12.5 × 13.5	0.08	1100															

V (μF) 定格静電容量	品番コード	63			80			100		
		1J			1K			2A		
3.3	3R3				5 × 5.8	5.00	25			
4.7	4R7	5 × 5.8	3.00	50	6.3 × 5.8	3.00	40			
10	100	6.3 × 5.8	1.50	80	6.3 × 7.7	2.40	60			
22	220	6.3 × 7.7	1.20	120	8 × 6.2	2.40	60	8 × 10	1.30	130
33	330	8 × 10	0.65	250	8 × 10	1.30	130	10 × 10	0.70	200
47	470	8 × 10	0.65	250	10 × 10	0.70	200	12.5 × 13.5	0.32	500
68	680	10 × 10	0.35	400	12.5 × 13.5	0.32	500	12.5 × 13.5	0.32	500
100	101	10 × 10	0.35	400	12.5 × 13.5	0.32	500	16 × 16.5	0.17	793
150	151	12.5 × 13.5	0.16	800	12.5 × 13.5	0.32	500	16 × 16.5	0.17	793
220	221	12.5 × 13.5	0.16	800				18 × 16.5	0.15	917
330	331				16 × 16.5	0.17	793	18 × 16.5	0.15	917
470	471	16 × 16.5	0.082	1410	18 × 16.5	0.15	917			
680	681	18 × 16.5	0.08	1690						

インピーダンス()MAX. at 20 100kHz、定格リップル電流(mArms)at 105 100kHz

印: この場合は品番コード(12桁目)のサイズコードが印となります。

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

- ・テーピング仕様は21頁に掲載しております。
- ・はんだ付け推奨ランド寸法・推奨リフロー条件は17、18頁に掲載しております。
- ・ご発注単位は3頁を参照下さい。