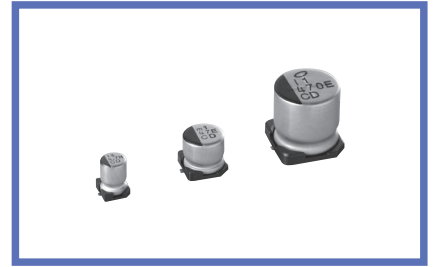


アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UCD チップ 低インピーダンス品



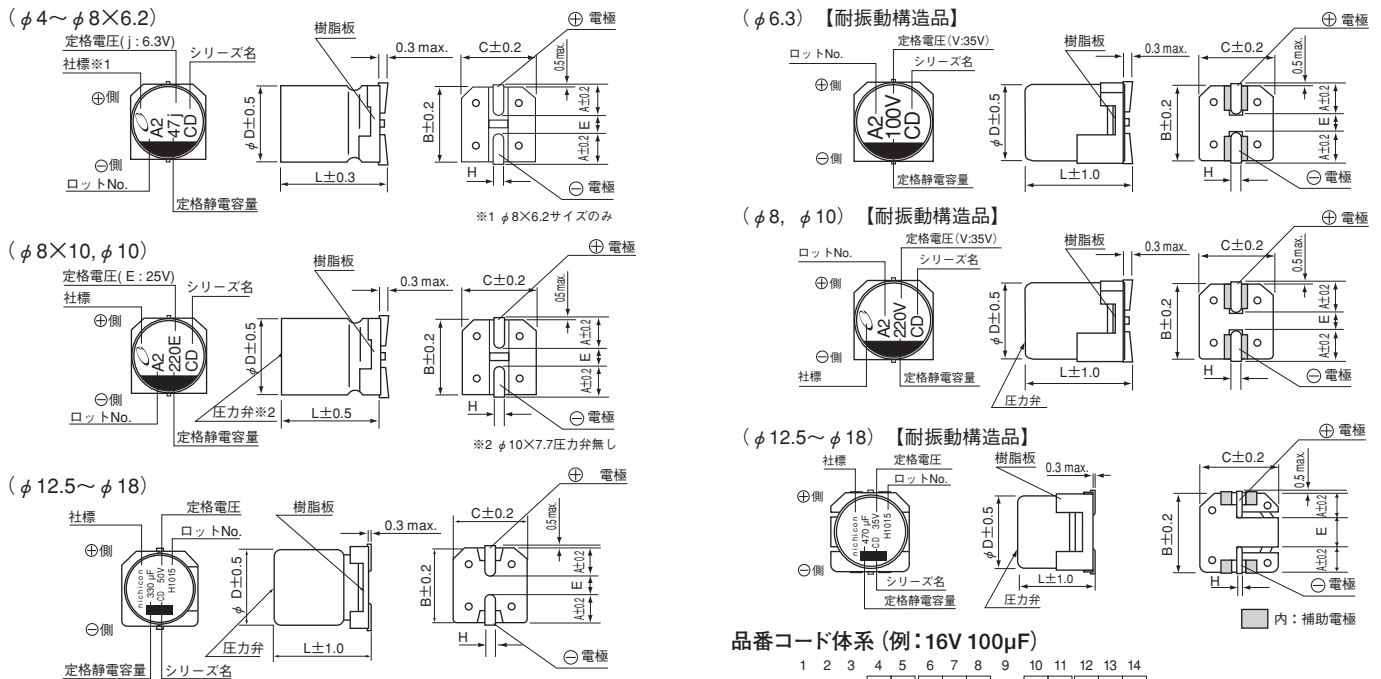
- 面実装タイプ低インピーダンス品
- キャリアテーピング包装により自動装着が可能。
- RoHS指令 (2011/65/EU、(EU) 2015/863) 対応済。
- AEC-Q200準拠。詳細は別途お問い合わせください。



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	1~3300μF												
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	インピーダンス比 (max.)	Z(-25℃) / Z(+20℃)										120Hz	
		Z(-40℃) / Z(+20℃)											
		Z(-55℃) / Z(+20℃)											
耐久性	105℃において右表の条件で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。	定格電圧 (V)		6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	120Hz
		サイズ (mm)		~7.7L	10L	φ10×13.5L	13.5L~						
		6.3 ~ 50V		2000h	5000h	5000h	5000h						
		63 ~ 100V		2000h	2000h	—	5000h						
	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±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) ※φ6.8×5.8以下/φ8×6.2L/φ10×7.7L/φ10×13.5Lは耐振動構造品に対応しておりません。 ※ I:漏れ電流(μA)、C:定格静電容量(μF)、V:定格電圧(V)



品番コード体系 (例: 16V 100μF)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
UCD1C101MCL1GS

通常構造品

	4X5.8	5X5.8	6.3X5.8	6.3X7.7	8X6.2	8X10	10X7.7	10X10	10X13.5	12.5X13.5	16X16.5	18X16.5
A	1.8	2.1	2.4	2.4	3.3	2.9	3.2	3.2	5.15	5.65	6.65	
B	4.3	5.3	6.6	6.6	8.3	8.3	10.3	10.3	13.6	17.1	19.1	
C	4.3	5.3	6.6	6.6	8.3	8.3	10.3	10.3	13.6	17.1	19.1	
E	1.0	1.3	2.2	2.2	3.1	4.5	4.5	(3.3)	(5.8)	(5.8)		
L	5.8	5.8	7.7	6.2	10	7.7	10	13.5	13.5	16.5	16.5	
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	0.8~1.1	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

耐振動構造品

	φ6.3×7.7	8×10	φ10×10	φ12.5	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	16.5
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

●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

テーピング仕様

サイズ	コード
φ4~10	GS
φ12.5~18	MS

サイズコード

形状

形状	コード
通常構造品	CL(φ6.3×7.7, φ8×6.2L, φ10×7.7L), NL(φ8×10L, φ10×10L, 13.5L), NJ(φ12.5以上)
耐振動構造品	CS(φ6.3×7.7L), NS(φ8×10L, φ10×10L, φ12.5以上)

●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

UCD

■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
6.3 (0J)	22	4 \times 5.8	0.26	3	1.35	90	UCD0J220MCL1GS
	27	4 \times 5.8	0.26	3	1.35	90	UCD0J270MCL1GS
	33	5 \times 5.8	0.26	3	0.70	160	UCD0J330MCL1GS
	47	4 \times 5.8	0.26	3	1.35	90	UCD0J470MCL6GS
	47	5 \times 5.8	0.26	3	0.70	160	UCD0J470MCL1GS
	56	5 \times 5.8	0.26	3.528	0.70	160	UCD0J560MCL1GS
	68	6.3 \times 5.8	0.26	4.284	0.36	240	UCD0J680MCL1GS
	100	5 \times 5.8	0.26	6.3	0.70	160	UCD0J101MCL6GS
	100	6.3 \times 5.8	0.26	6.3	0.36	240	UCD0J101MCL1GS
	150	6.3 \times 5.8	0.26	9.45	0.36	240	UCD0J151MCL1GS
	220	6.3 \times 5.8	0.26	13.86	0.36	240	UCD0J221MCL1GS
	330	6.3 \times 7.7	0.26	20.79	0.32	290	UCD0J331M□□1GS
	330	8 \times 6.2	0.26	20.79	0.26	300	UCD0J331MCL6GS
	470	8 \times 10	0.26	29.61	0.16	600	UCD0J471M□□1GS
	470	10 \times 7.7	0.26	29.61	0.18	600	UCD0J471MCL6GS
	680	8 \times 10	0.26	42.84	0.16	600	UCD0J681M□□1GS
	680	10 \times 7.7	0.26	42.84	0.18	600	UCD0J681MCL6GS
	1000	8 \times 10	0.26	63	0.16	600	UCD0J102M□□1GS
	1500	10 \times 10	0.26	94.5	0.080	850	UCD0J152M□□1GS
	2200	10 \times 13.5	0.26	138.6	0.080	950	UCD0J222MNL1GS
3300	12.5 \times 13.5	0.30	207.9	0.080	1100	UCD0J332M□□1MS	
10 (1A)	22	4 \times 5.8	0.19	3	1.35	90	UCD1A220MCL1GS
	27	5 \times 5.8	0.19	3	0.70	160	UCD1A270MCL1GS
	33	4 \times 5.8	0.19	3.3	1.35	90	UCD1A330MCL6GS
	33	5 \times 5.8	0.19	3.3	0.70	160	UCD1A330MCL1GS
	47	6.3 \times 5.8	0.19	4.7	0.36	240	UCD1A470MCL1GS
	56	6.3 \times 5.8	0.19	5.6	0.36	240	UCD1A560MCL1GS
	68	6.3 \times 5.8	0.19	6.8	0.36	240	UCD1A680MCL1GS
	100	6.3 \times 5.8	0.19	10	0.36	240	UCD1A101MCL1GS
	150	6.3 \times 5.8	0.19	15	0.36	240	UCD1A151MCL1GS
	220	6.3 \times 7.7	0.19	22	0.32	290	UCD1A221M□□1GS
	220	8 \times 6.2	0.19	22	0.26	300	UCD1A221MCL6GS
	330	8 \times 10	0.19	33	0.16	600	UCD1A331M□□1GS
	330	10 \times 7.7	0.19	33	0.18	600	UCD1A331MCL6GS
	470	8 \times 10	0.19	47	0.16	600	UCD1A471M□□1GS
	470	10 \times 7.7	0.19	47	0.18	600	UCD1A471MCL6GS
	680	10 \times 10	0.19	68	0.080	850	UCD1A681M□□1GS
	1000	10 \times 10	0.19	100	0.080	850	UCD1A102M□□1GS
	1500	10 \times 13.5	0.19	150	0.080	950	UCD1A152MNL1GS
	2200	12.5 \times 13.5	0.21	220	0.080	1100	UCD1A222M□□1MS
	16 (1C)	10	4 \times 5.8	0.16	3	1.35	90
15		4 \times 5.8	0.16	3	1.35	90	UCD1C150MCL1GS
22		4 \times 5.8	0.16	3.52	1.35	90	UCD1C220MCL6GS
22		5 \times 5.8	0.16	3.52	0.70	160	UCD1C220MCL1GS
27		5 \times 5.8	0.16	4.32	0.70	160	UCD1C270MCL1GS
33		6.3 \times 5.8	0.16	5.28	0.36	240	UCD1C330MCL1GS
47		5 \times 5.8	0.16	7.52	0.70	160	UCD1C470MCL6GS
47		6.3 \times 5.8	0.16	7.52	0.36	240	UCD1C470MCL1GS
56		6.3 \times 5.8	0.16	8.96	0.36	240	UCD1C560MCL1GS
68		6.3 \times 5.8	0.16	10.88	0.36	240	UCD1C680MCL1GS
100		6.3 \times 5.8	0.16	16	0.36	240	UCD1C101MCL1GS

□□には形状コードが入ります。

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

UCD

■寸法表

定格電圧 (V) (コード)	定格静電容量 (μ F)	サイズ ϕ D×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
16 (1C)	150	6.3×7.7	0.16	24	0.32	290	UCD1C151M□□1GS
	220	6.3×7.7	0.16	35.2	0.32	290	UCD1C221M□□1GS
	220	8×6.2	0.16	35.2	0.26	300	UCD1C221MCL6GS
	330	8×10	0.16	52.8	0.16	600	UCD1C331M□□1GS
	330	10×7.7	0.16	52.8	0.18	600	UCD1C331MCL6GS
	470	8×10	0.16	75.2	0.16	600	UCD1C471M□□1GS
	470	10×7.7	0.16	75.2	0.18	600	UCD1C471MCL6GS
	680	10×10	0.16	108.8	0.080	850	UCD1C681M□□1GS
	1000	10×13.5	0.16	160	0.080	950	UCD1C102MNL1GS
	1500	12.5×13.5	0.16	240	0.080	1100	UCD1C152M□□1MS
25 (1E)	10	4×5.8	0.14	3	1.35	90	UCD1E100MCL1GS
	15	5×5.8	0.14	3.75	0.70	160	UCD1E150MCL1GS
	22	5×5.8	0.14	5.5	0.70	160	UCD1E220MCL1GS
	27	6.3×5.8	0.14	6.75	0.36	240	UCD1E270MCL1GS
	33	5×5.8	0.14	8.25	0.70	160	UCD1E330MCL6GS
	33	6.3×5.8	0.14	8.25	0.36	240	UCD1E330MCL1GS
	47	6.3×5.8	0.14	11.75	0.36	240	UCD1E470MCL1GS
	56	6.3×5.8	0.14	14	0.36	240	UCD1E560MCL1GS
	68	6.3×5.8	0.14	17	0.36	240	UCD1E680MCL1GS
	100	6.3×7.7	0.14	25	0.32	290	UCD1E101M□□1GS
	100	8×6.2	0.14	25	0.26	300	UCD1E101MCL6GS
	150	8×10	0.14	37.5	0.16	600	UCD1E151M□□1GS
	150	10×7.7	0.14	37.5	0.18	600	UCD1E151MCL6GS
	220	8×10	0.14	55	0.16	600	UCD1E221M□□1GS
	220	10×7.7	0.14	55	0.18	600	UCD1E221MCL6GS
	330	8×10	0.14	82.5	0.16	600	UCD1E331M□□1GS
	470	10×10	0.14	117.5	0.080	850	UCD1E471M□□1GS
	680	10×13.5	0.14	170	0.080	950	UCD1E681MNL1GS
	1000	12.5×13.5	0.14	250	0.080	1100	UCD1E102M□□1MS
	2200	16×16.5	0.16	550	0.035	1800	UCD1E222M□□1MS
35 (1V)	4.7	4×5.8	0.12	3	1.35	90	UCD1V4R7MCL1GS
	10	4×5.8	0.12	3.5	1.35	90	UCD1V100MCL6GS
	10	5×5.8	0.12	3.5	0.70	160	UCD1V100MCL1GS
	22	5×5.8	0.12	7.7	0.70	160	UCD1V220MCL1GS
	33	6.3×5.8	0.12	11.55	0.36	240	UCD1V330MCL1GS
	47	6.3×5.8	0.12	16.45	0.36	240	UCD1V470MCL1GS
	68	6.3×7.7	0.12	23.8	0.32	290	UCD1V680M□□1GS
	100	6.3×7.7	0.12	35	0.32	290	UCD1V101M□□6GS
	100	8×10	0.12	35	0.16	600	UCD1V101M□□1GS
	150	8×10	0.12	52.5	0.16	600	UCD1V151M□□1GS
	150	10×7.7	0.12	52.5	0.18	600	UCD1V151MCL6GS
	220	8×10	0.12	77	0.16	600	UCD1V221M□□1GS
	220	10×7.7	0.12	77	0.18	600	UCD1V221MCL6GS
	330	10×10	0.12	115.5	0.080	850	UCD1V331M□□1GS
	470	10×13.5	0.12	164.5	0.080	950	UCD1V471MNL6GS
	470	12.5×13.5	0.12	164.5	0.080	1100	UCD1V471M□□1MS
	680	12.5×13.5	0.12	238	0.080	1100	UCD1V681M□□1MS
1000	16×16.5	0.12	350	0.035	1800	UCD1V102M□□1MS	
50 (1H)	1	4×5.8	0.10	3	2.70	60	UCD1H010MCL1GS
	2.2	4×5.8	0.10	3	2.70	60	UCD1H2R2MCL1GS
	3.3	4×5.8	0.10	3	2.70	60	UCD1H3R3MCL1GS

□□には形状コードが入ります。

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

UCD

■寸法表

定格電圧 (V) (コード)	定格静電容量 (μ F)	サイズ ϕ D×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)	定格リップル電流 (mA rms) (105°C/100kHz)	品番
50 (1H)	4.7	4×5.8	0.10	3	2.70	60	UCD1H4R7MCL1GS
	10	5×5.8	0.10	5	1.50	90	UCD1H100MCL6GS
	10	6.3×5.8	0.10	5	0.86	170	UCD1H100MCL1GS
	22	6.3×5.8	0.10	11	0.86	170	UCD1H220MCL1GS
	33	6.3×7.7	0.10	16.5	0.66	195	UCD1H330M□□1GS
	33	8×6.2	0.10	16.5	0.63	200	UCD1H330MCL6GS
	47	6.3×7.7	0.10	23.5	0.66	195	UCD1H470M□□1GS
	47	8×6.2	0.10	23.5	0.63	200	UCD1H470MCL6GS
	100	8×10	0.10	50	0.32	350	UCD1H101M□□1GS
	100	10×7.7	0.10	50	0.36	330	UCD1H101MCL6GS
	150	10×10	0.10	75	0.16	700	UCD1H151M□□1GS
	220	10×10	0.10	110	0.16	700	UCD1H221M□□1GS
	330	10×13.5	0.10	165	0.14	800	UCD1H331MNL6GS
	330	12.5×13.5	0.10	165	0.12	900	UCD1H331M□□1MS
	390	12.5×13.5	0.10	195	0.12	900	UCD1H391M□□1MS
	470	16×16.5	0.10	235	0.073	1610	UCD1H471M□□1MS
680	16×16.5	0.10	340	0.073	1610	UCD1H681M□□1MS	
63 (1J)	4.7	5×5.8	0.08	3	3.00	50	UCD1J4R7MCL1GS
	10	6.3×5.8	0.08	6.3	1.50	80	UCD1J100MCL1GS
	22	6.3×7.7	0.08	13.86	1.20	120	UCD1J220M□□1GS
	22	8×6.2	0.08	13.86	1.20	120	UCD1J220MCL6GS
	33	8×10	0.08	20.79	0.65	250	UCD1J330M□□1GS
	47	8×10	0.08	29.61	0.65	250	UCD1J470M□□1GS
	68	10×10	0.08	42.84	0.35	400	UCD1J680M□□1GS
	100	10×10	0.08	63	0.35	400	UCD1J101M□□1GS
	150	12.5×13.5	0.08	94.5	0.16	800	UCD1J151M□□1MS
	220	12.5×13.5	0.08	138.6	0.16	800	UCD1J221M□□1MS
	470	16×16.5	0.08	296.1	0.082	1410	UCD1J471M□□1MS
	680	18×16.5	0.08	428.4	0.080	1690	UCD1J681M□□1MS
80 (1K)	3.3	5×5.8	0.08	3	5.00	25	UCD1K3R3MCL1GS
	4.7	6.3×5.8	0.08	3.76	3.00	40	UCD1K4R7MCL1GS
	10	6.3×7.7	0.08	8	2.40	60	UCD1K100M□□1GS
	10	8×6.2	0.08	8	2.40	60	UCD1K100MCL6GS
	22	8×10	0.08	17.6	1.30	130	UCD1K220M□□1GS
	33	8×10	0.08	26.4	1.30	130	UCD1K330M□□1GS
	47	10×10	0.08	37.6	0.70	200	UCD1K470M□□1GS
	68	12.5×13.5	0.08	54.4	0.32	500	UCD1K680M□□1MS
	100	12.5×13.5	0.08	80	0.32	500	UCD1K101M□□1MS
	150	12.5×13.5	0.08	120	0.32	500	UCD1K151M□□1MS
	330	16×16.5	0.08	264	0.17	793	UCD1K331M□□1MS
	470	18×16.5	0.08	376	0.15	917	UCD1K471M□□1MS
100 (2A)	22	8×10	0.07	22	1.30	130	UCD2A220M□□1GS
	33	10×10	0.07	33	0.70	200	UCD2A330M□□1GS
	47	12.5×13.5	0.07	47	0.32	500	UCD2A470M□□1MS
	68	12.5×13.5	0.07	68	0.32	500	UCD2A680M□□1MS
	100	16×16.5	0.07	100	0.17	793	UCD2A101M□□1MS
	150	16×16.5	0.07	150	0.17	793	UCD2A151M□□1MS
	220	18×16.5	0.07	220	0.15	917	UCD2A221M□□1MS
	330	18×16.5	0.07	330	0.15	917	UCD2A331M□□1MS

□□には形状コードが入ります。

・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、ご注文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。