

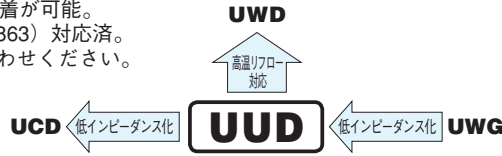
アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UUD

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。

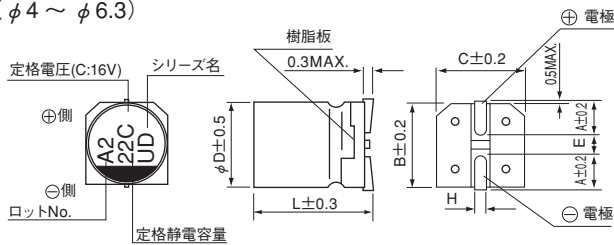


仕様

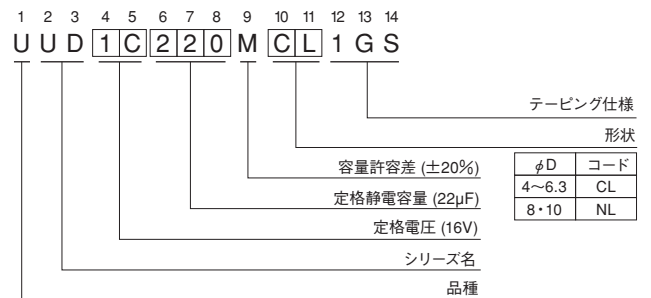
項目	性能								
カテゴリ温度範囲	- 55 ~ + 105°C								
定格電圧範囲	6.3 ~ 50V								
定格静電容量範囲	1 ~ 1500μF								
定格静電容量許容差	± 20% (120Hz, 20°C)								
漏れ電流	I = 0.01CV または 3 (μA) いずれか大きい値以下 (2 分値, 20°C)								
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V)	6.3	10	16	25	35	50	120Hz 20°C () 内 φ8 以上に適用	
	tan δ (MAX.)	0.26 (0.28)	0.20 (0.24)	0.16 (0.20)	0.14 (0.16)	0.12 (0.14)	0.12 (0.14)		
温度特性	定格電圧 (V)	6.3	10	16	25	35	50	120Hz	
	インピーダンス比 (MAX.)	Z-25°C/Z+20°C	3	2	2	2	2		2
		Z-55°C/Z+20°C	5	4	4	3	3		3
耐久性	105°C 5000 時間 (φD ≤ 6.3 : 2000 時間) 定格電圧連続印加後、20°C 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°C 1000 時間 無負荷放置後、20°C 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°C の熱板上に 30 秒間放置後、20°C 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)

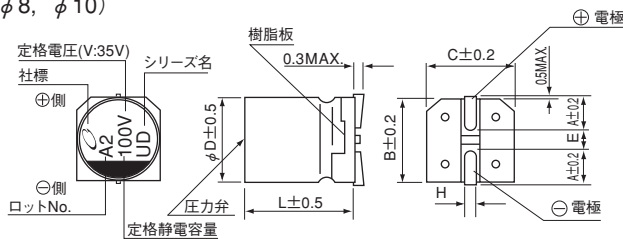
(φ4 ~ φ6.3)



品番コード体系 (例: 16V 22μF)



(φ8, φ10)



(単位: mm)

φDXL	4×5.8	5×5.8	6.3×5.8	6.3×7.7	8×10	10×10
A	1.8	2.1	2.4	2.4	2.9	3.2
B	4.3	5.3	6.6	6.6	8.3	10.3
C	4.3	5.3	6.6	6.6	8.3	10.3
E	1.0	1.3	2.2	2.2	3.1	4.5
L	5.8	5.8	5.8	7.7	10	10
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

定格電圧

V	6.3	10	16	25	35	50
コード	j	A	C	E	V	H

● 定格リプル電流の周波数補正係数

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

● 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

UUD

■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)	27	4 \times 5.8	0.26	3	1.80	80	UUD0J270MCL1GS
	33	5 \times 5.8	0.26	3	0.76	150	UUD0J330MCL1GS
	47	5 \times 5.8	0.26	3	0.76	150	UUD0J470MCL1GS
	56	5 \times 5.8	0.26	3.528	0.76	150	UUD0J560MCL1GS
	68	6.3 \times 5.8	0.26	4.284	0.44	230	UUD0J680MCL1GS
	100	6.3 \times 5.8	0.26	6.3	0.44	230	UUD0J101MCL1GS
	150	6.3 \times 5.8	0.26	9.45	0.44	230	UUD0J151MCL1GS
	220	6.3 \times 5.8	0.26	13.86	0.44	230	UUD0J221MCL1GS
	330	6.3 \times 7.7	0.26	20.79	0.34	280	UUD0J331MCL1GS
	470	8 \times 10	0.28	29.61	0.17	450	UUD0J471MNL1GS
	680	8 \times 10	0.28	42.84	0.17	450	UUD0J681MNL1GS
	1000	8 \times 10	0.28	63	0.17	450	UUD0J102MNL1GS
	1500	10 \times 10	0.28	94.5	0.09	670	UUD0J152MNL1GS
10 (1A)	22	4 \times 5.8	0.20	3	1.80	80	UUD1A220MCL1GS
	27	5 \times 5.8	0.20	3	0.76	150	UUD1A270MCL1GS
	33	5 \times 5.8	0.20	3.3	0.76	150	UUD1A330MCL1GS
	47	6.3 \times 5.8	0.20	4.7	0.44	230	UUD1A470MCL1GS
	56	6.3 \times 5.8	0.20	5.6	0.44	230	UUD1A560MCL1GS
	68	6.3 \times 5.8	0.20	6.8	0.44	230	UUD1A680MCL1GS
	100	6.3 \times 5.8	0.20	10	0.44	230	UUD1A101MCL1GS
	150	6.3 \times 5.8	0.20	15	0.44	230	UUD1A151MCL1GS
	220	6.3 \times 7.7	0.20	22	0.34	280	UUD1A221MCL1GS
	330	8 \times 10	0.24	33	0.17	450	UUD1A331MNL1GS
	470	8 \times 10	0.24	47	0.17	450	UUD1A471MNL1GS
	680	10 \times 10	0.24	68	0.09	670	UUD1A681MNL1GS
1000	10 \times 10	0.24	100	0.09	670	UUD1A102MNL1GS	
16 (1C)	15	4 \times 5.8	0.16	3	1.80	80	UUD1C150MCL1GS
	22	5 \times 5.8	0.16	3.52	0.76	150	UUD1C220MCL1GS
	27	5 \times 5.8	0.16	4.32	0.76	150	UUD1C270MCL1GS
	33	6.3 \times 5.8	0.16	5.28	0.44	230	UUD1C330MCL1GS
	47	6.3 \times 5.8	0.16	7.52	0.44	230	UUD1C470MCL1GS
	56	6.3 \times 5.8	0.16	8.96	0.44	230	UUD1C560MCL1GS
	68	6.3 \times 5.8	0.16	10.88	0.44	230	UUD1C680MCL1GS
	100	6.3 \times 5.8	0.16	16	0.44	230	UUD1C101MCL1GS
	150	6.3 \times 7.7	0.16	24	0.34	280	UUD1C151MCL1GS
	220	6.3 \times 7.7	0.16	35.2	0.34	280	UUD1C221MCL1GS
	330	8 \times 10	0.20	52.8	0.17	450	UUD1C331MNL1GS
	470	8 \times 10	0.20	75.2	0.17	450	UUD1C471MNL1GS
	680	10 \times 10	0.20	108.8	0.09	670	UUD1C681MNL1GS

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

UUD

■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
25 (1E)	10	4×5.8	0.14	3	1.80	80	UUD1E100MCL1GS
	15	5×5.8	0.14	3.75	0.76	150	UUD1E150MCL1GS
	22	5×5.8	0.14	5.5	0.76	150	UUD1E220MCL1GS
	27	6.3×5.8	0.14	6.75	0.44	230	UUD1E270MCL1GS
	33	6.3×5.8	0.14	8.25	0.44	230	UUD1E330MCL1GS
	47	6.3×5.8	0.14	11.75	0.44	230	UUD1E470MCL1GS
	56	6.3×5.8	0.14	14	0.44	230	UUD1E560MCL1GS
	68	6.3×5.8	0.14	17	0.44	230	UUD1E680MCL1GS
	100	6.3×7.7	0.14	25	0.34	280	UUD1E101MCL1GS
	150	8×10	0.16	37.5	0.17	450	UUD1E151MNL1GS
	220	8×10	0.16	55	0.17	450	UUD1E221MNL1GS
	330	8×10	0.16	82.5	0.17	450	UUD1E331MNL1GS
	470	10×10	0.16	117.5	0.09	670	UUD1E471MNL1GS
35 (1V)	4.7	4×5.8	0.12	3	1.80	80	UUD1V47MCL1GS
	10	5×5.8	0.12	3.5	0.76	150	UUD1V100MCL1GS
	15	5×5.8	0.12	5.25	0.76	150	UUD1V150MCL1GS
	22	5×5.8	0.12	7.7	0.76	150	UUD1V220MCL1GS
	27	6.3×5.8	0.12	9.45	0.44	230	UUD1V270MCL1GS
	33	6.3×5.8	0.12	11.55	0.44	230	UUD1V330MCL1GS
	47	6.3×5.8	0.12	16.45	0.44	230	UUD1V470MCL1GS
	56	6.3×7.7	0.12	19.6	0.34	280	UUD1V560MCL1GS
	68	6.3×7.7	0.12	23.8	0.34	280	UUD1V680MCL1GS
	100	8×10	0.14	35	0.17	450	UUD1V101MNL1GS
	150	8×10	0.14	52.5	0.17	450	UUD1V151MNL1GS
	220	8×10	0.14	77	0.17	450	UUD1V221MNL1GS
	330	10×10	0.14	115.5	0.09	670	UUD1V331MNL1GS
50 (1H)	1	4×5.8	0.12	3	5.00	30	UUD1H010MCL1GS
	2.2	4×5.8	0.12	3	5.00	30	UUD1H2R2MCL1GS
	3.3	4×5.8	0.12	3	5.00	30	UUD1H3R3MCL1GS
	4.7	5×5.8	0.12	3	1.52	85	UUD1H4R7MCL1GS
	10	6.3×5.8	0.12	5	0.88	165	UUD1H100MCL1GS
	15	6.3×5.8	0.12	7.5	0.88	165	UUD1H150MCL1GS
	22	6.3×5.8	0.12	11	0.88	165	UUD1H220MCL1GS
	27	6.3×7.7	0.12	13.5	0.68	185	UUD1H270MCL1GS
	33	6.3×7.7	0.12	16.5	0.68	185	UUD1H330MCL1GS
	47	6.3×7.7	0.12	23.5	0.68	185	UUD1H470MCL1GS
	56	8×10	0.14	28	0.34	300	UUD1H560MNL1GS
	68	8×10	0.14	34	0.34	300	UUD1H680MNL1GS
	100	8×10	0.14	50	0.34	300	UUD1H101MNL1GS
	150	10×10	0.14	75	0.18	670	UUD1H151MNL1GS
	220	10×10	0.14	110	0.18	670	UUD1H221MNL1GS

・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。