

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

UWD チップ 低インピーダンス品 260℃高温リフロー対応

- 260℃高温リフロー対応
リフロー条件： ピーク温度260℃ ピーク5秒
230℃以上時間 60秒 2回
(φ10×10L 1回)
- 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。



UWD

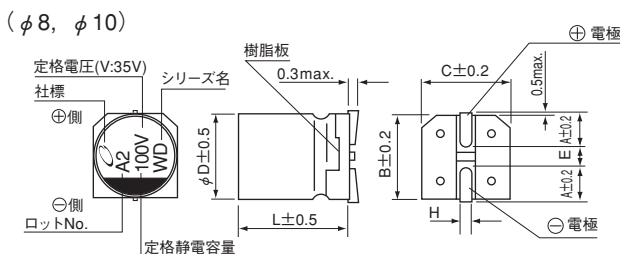
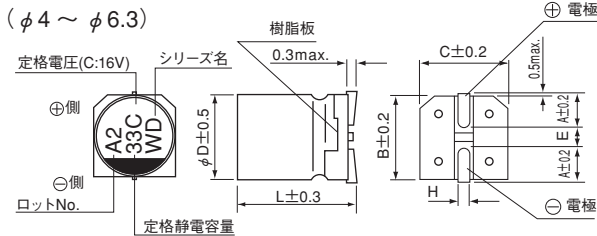


■仕様

項目	性能								
カテゴリ温度範囲	- 55 ~ + 105℃								
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℃)								
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	120Hz 20℃ () 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℃) / Z (+20℃)	3	2	2	2	2		2
		Z (-55℃) / Z (+20℃)	5	4	4	3	3		3
耐久性	105℃ 5000時間 (φD ≤ 6.3 : 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								

※ I:漏れ電流(μA)、C:定格静電容量(μF)、V:定格電圧(V)

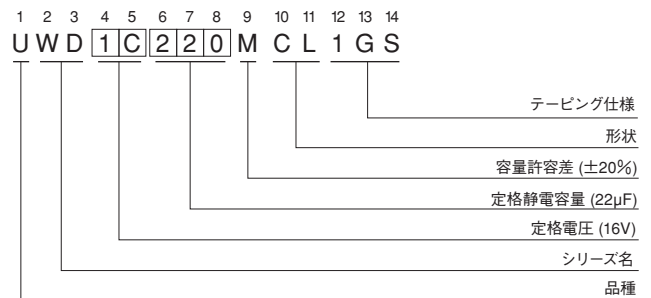
■寸法図 (表示例)



定格電圧

V	6.3	10	16	25	35	50
コード	j	A	C	E	V	H

品番コード体系 (例: 16V 22μF)



(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

● 定格リッ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

UWD

■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
6.3 (0J)	27	4×5.8	0.26	3	1.80	80	UWD0J270MCL1GS
	33	5×5.8	0.26	3	0.76	150	UWD0J330MCL1GS
	47	5×5.8	0.26	3	0.76	150	UWD0J470MCL1GS
	56	5×5.8	0.26	3.528	0.76	150	UWD0J560MCL1GS
	68	6.3×5.8	0.26	4.284	0.44	230	UWD0J680MCL1GS
	100	6.3×5.8	0.26	6.3	0.44	230	UWD0J101MCL1GS
	150	6.3×5.8	0.26	9.45	0.44	230	UWD0J151MCL1GS
	220	6.3×5.8	0.26	13.86	0.44	230	UWD0J221MCL1GS
	330	6.3×7.7	0.26	20.79	0.34	280	UWD0J331MCL1GS
	470	8×10	0.28	29.61	0.17	450	UWD0J471MCL1GS
	680	8×10	0.28	42.84	0.17	450	UWD0J681MCL1GS
	1000	10×10	0.28	63	0.09	670	UWD0J102MCL1GS
	1500	10×10	0.28	94.5	0.09	670	UWD0J152MCL1GS
10 (1A)	22	4×5.8	0.20	3	1.80	80	UWD1A220MCL1GS
	27	5×5.8	0.20	3	0.76	150	UWD1A270MCL1GS
	33	5×5.8	0.20	3.3	0.76	150	UWD1A330MCL1GS
	47	6.3×5.8	0.20	4.7	0.44	230	UWD1A470MCL1GS
	56	6.3×5.8	0.20	5.6	0.44	230	UWD1A560MCL1GS
	68	6.3×5.8	0.20	6.8	0.44	230	UWD1A680MCL1GS
	100	6.3×5.8	0.20	10	0.44	230	UWD1A101MCL1GS
	150	6.3×5.8	0.20	15	0.44	230	UWD1A151MCL1GS
	220	6.3×7.7	0.20	22	0.34	280	UWD1A221MCL1GS
	330	8×10	0.24	33	0.17	450	UWD1A331MCL1GS
	470	8×10	0.24	47	0.17	450	UWD1A471MCL1GS
	680	10×10	0.24	68	0.09	670	UWD1A681MCL1GS
	1000	10×10	0.24	100	0.09	670	UWD1A102MCL1GS
16 (1C)	15	4×5.8	0.16	3	1.80	80	UWD1C150MCL1GS
	22	5×5.8	0.16	3.52	0.76	150	UWD1C220MCL1GS
	27	5×5.8	0.16	4.32	0.76	150	UWD1C270MCL1GS
	33	6.3×5.8	0.16	5.28	0.44	230	UWD1C330MCL1GS
	47	6.3×5.8	0.16	7.52	0.44	230	UWD1C470MCL1GS
	56	6.3×5.8	0.16	8.96	0.44	230	UWD1C560MCL1GS
	68	6.3×5.8	0.16	10.88	0.44	230	UWD1C680MCL1GS
	100	6.3×5.8	0.16	16	0.44	230	UWD1C101MCL1GS
	150	6.3×7.7	0.16	24	0.34	280	UWD1C151MCL1GS
	220	6.3×7.7	0.16	35.2	0.34	280	UWD1C221MCL1GS
	330	8×10	0.20	52.8	0.17	450	UWD1C331MCL1GS
	470	8×10	0.20	75.2	0.17	450	UWD1C471MCL1GS
	680	10×10	0.20	108.8	0.09	670	UWD1C681MCL1GS

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

UWD

■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)	定格リップル電流 (mA _{rms}) (105°C/100kHz)	品番
25 (1E)	10	4 \times 5.8	0.14	3	1.80	80	UWD1E100MCL1GS
	15	5 \times 5.8	0.14	3.75	0.76	150	UWD1E150MCL1GS
	22	5 \times 5.8	0.14	5.5	0.76	150	UWD1E220MCL1GS
	27	6.3 \times 5.8	0.14	6.75	0.44	230	UWD1E270MCL1GS
	33	6.3 \times 5.8	0.14	8.25	0.44	230	UWD1E330MCL1GS
	47	6.3 \times 5.8	0.14	11.75	0.44	230	UWD1E470MCL1GS
	56	6.3 \times 5.8	0.14	14	0.44	230	UWD1E560MCL1GS
	68	6.3 \times 5.8	0.14	17	0.44	230	UWD1E680MCL1GS
	100	6.3 \times 7.7	0.14	25	0.34	280	UWD1E101MCL1GS
	150	8 \times 10	0.16	37.5	0.17	450	UWD1E151MCL1GS
	220	8 \times 10	0.16	55	0.17	450	UWD1E221MCL1GS
	330	10 \times 10	0.16	82.5	0.09	670	UWD1E331MCL1GS
	470	10 \times 10	0.16	117.5	0.09	670	UWD1E471MCL1GS
35 (1V)	4.7	4 \times 5.8	0.12	3	1.80	80	UWD1V47MCL1GS
	10	5 \times 5.8	0.12	3.5	0.76	150	UWD1V100MCL1GS
	15	5 \times 5.8	0.12	5.25	0.76	150	UWD1V150MCL1GS
	22	5 \times 5.8	0.12	7.7	0.76	150	UWD1V220MCL1GS
	27	6.3 \times 5.8	0.12	9.45	0.44	230	UWD1V270MCL1GS
	33	6.3 \times 5.8	0.12	11.55	0.44	230	UWD1V330MCL1GS
	47	6.3 \times 5.8	0.12	16.45	0.44	230	UWD1V470MCL1GS
	56	6.3 \times 7.7	0.12	19.6	0.34	280	UWD1V560MCL1GS
	68	6.3 \times 7.7	0.12	23.8	0.34	280	UWD1V680MCL1GS
	100	8 \times 10	0.14	35	0.17	450	UWD1V101MCL1GS
	150	8 \times 10	0.14	52.5	0.17	450	UWD1V151MCL1GS
	220	10 \times 10	0.14	77	0.09	670	UWD1V221MCL1GS
	330	10 \times 10	0.14	115.5	0.09	670	UWD1V331MCL1GS
50 (1H)	1	4 \times 5.8	0.12	3	5.00	30	UWD1H010MCL1GS
	2.2	4 \times 5.8	0.12	3	5.00	30	UWD1H2R2MCL1GS
	3.3	4 \times 5.8	0.12	3	5.00	30	UWD1H3R3MCL1GS
	4.7	5 \times 5.8	0.12	3	1.52	85	UWD1H47MCL1GS
	10	6.3 \times 5.8	0.12	5	0.88	165	UWD1H100MCL1GS
	15	6.3 \times 5.8	0.12	7.5	0.88	165	UWD1H150MCL1GS
	22	6.3 \times 5.8	0.12	11	0.88	165	UWD1H220MCL1GS
	27	6.3 \times 7.7	0.12	13.5	0.68	185	UWD1H270MCL1GS
	33	6.3 \times 7.7	0.12	16.5	0.68	185	UWD1H330MCL1GS
	47	6.3 \times 7.7	0.12	23.5	0.68	185	UWD1H470MCL1GS
	56	8 \times 10	0.14	28	0.34	300	UWD1H560MCL1GS
	68	8 \times 10	0.14	34	0.34	300	UWD1H680MCL1GS
	100	8 \times 10	0.14	50	0.34	300	UWD1H101MCL1GS
	150	10 \times 10	0.14	75	0.18	670	UWD1H151MCL1GS
220	10 \times 10	0.14	110	0.18	670	UWD1H221MCL1GS	

・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。