

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

UCW チップ 長寿命低インピーダンス品



- 面実装タイプ長寿命低インピーダンス品。
- 105℃ 7000 時間保証品。
- 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。

UCW ← 低インピーダンス化 UCB



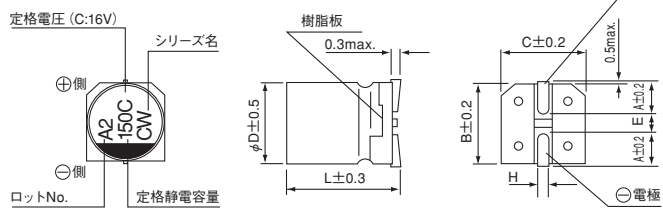
仕様

項目	性能							
カテゴリ温度範囲	-25 ~ +105℃							
定格電圧範囲	6.3 ~ 50V							
定格静電容量範囲	10 ~ 470μF							
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℃
	tan δ (max.)	0.32	0.28	0.26	0.16	0.14	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℃)	4	3	2	2	2	2	
耐久性	105℃ 7000 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 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							

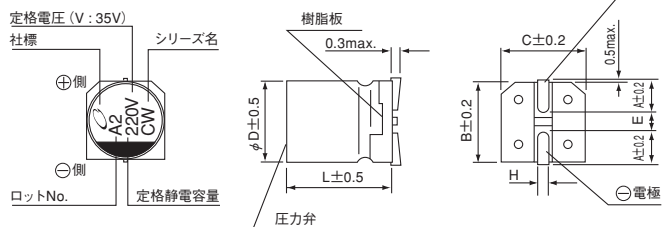
※ I:漏れ電流 (μA)、C:定格静電容量 (μF)、V:定格電圧 (V)

寸法図 (表示例)

(φ5, φ6.3)

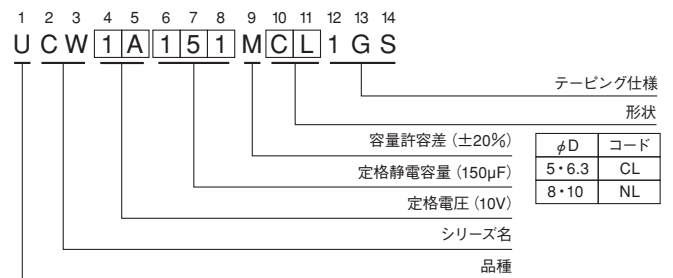


(φ8, φ10)



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: 10V 150μF)



φDXL	(単位: mm)				
	5×7	6.3×7	6.3×8.7	8×10	10×10
A	2.1	2.4	2.4	2.9	3.2
B	5.3	6.6	6.6	8.3	10.3
C	5.3	6.6	6.6	8.3	10.3
E	1.3	2.2	2.2	3.1	4.5
L	7.0	7.0	8.7	10	10
H	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

UCW

■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
6.3 (0J)	47	5 \times 7	0.32	3	2.20	95	UCW0J470MCL1GS
	100	6.3 \times 7	0.32	6.3	1.10	140	UCW0J101MCL1GS
	220	6.3 \times 8.7	0.32	13.86	1.00	230	UCW0J221MCL1GS
	330	6.3 \times 8.7	0.32	20.79	1.00	230	UCW0J331MCL1GS
	470	8 \times 10	0.32	29.61	0.22	600	UCW0J471MNL1GS
10 (1A)	33	5 \times 7	0.28	3.3	2.20	95	UCW1A330MCL1GS
	150	6.3 \times 7	0.28	15	1.10	140	UCW1A151MCL1GS
16 (1C)	22	5 \times 7	0.26	3.52	2.20	95	UCW1C220MCL1GS
	47	6.3 \times 7	0.26	7.52	1.10	140	UCW1C470MCL1GS
	100	6.3 \times 7	0.26	16	1.10	140	UCW1C101MCL1GS
	150	6.3 \times 8.7	0.26	24	1.00	230	UCW1C151MCL1GS
	220	6.3 \times 8.7	0.26	35.2	1.00	230	UCW1C221MCL1GS
	330	8 \times 10	0.26	52.8	0.22	600	UCW1C331MNL1GS
	470	8 \times 10	0.26	75.2	0.22	600	UCW1C471MNL1GS
25 (1E)	22	5 \times 7	0.16	5.5	2.20	95	UCW1E220MCL1GS
	33	6.3 \times 7	0.16	8.25	1.10	140	UCW1E330MCL1GS
	47	6.3 \times 7	0.16	11.75	1.10	140	UCW1E470MCL1GS
	100	6.3 \times 8.7	0.16	25	1.00	230	UCW1E101MCL1GS
	220	8 \times 10	0.16	55	0.22	600	UCW1E221MNL1GS
	330	8 \times 10	0.16	82.5	0.22	600	UCW1E331MNL1GS
	470	10 \times 10	0.16	117.5	0.16	850	UCW1E471MNL1GS
35 (1V)	10	5 \times 7	0.14	3.5	2.20	95	UCW1V100MCL1GS
	22	5 \times 7	0.14	7.7	2.20	95	UCW1V220MCL1GS
	33	6.3 \times 8.7	0.14	11.55	1.00	230	UCW1V330MCL1GS
	47	6.3 \times 8.7	0.14	16.45	1.00	230	UCW1V470MCL1GS
	220	8 \times 10	0.14	77	0.22	600	UCW1V221MNL1GS
	330	10 \times 10	0.14	115.5	0.16	850	UCW1V331MNL1GS
50 (1H)	47	8 \times 10	0.14	23.5	0.53	350	UCW1H470MNL1GS
	100	8 \times 10	0.14	50	0.53	350	UCW1H101MNL1GS
	220	10 \times 10	0.14	110	0.35	670	UCW1H221MNL1GS

・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。