

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

**UUL**

チップ長寿命品



- 面実装タイプ長寿命品。
- 105°C 5000 時間保証品。
- 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。

UCB ← 長寿命化      **UUL**      長寿命化 → UUA

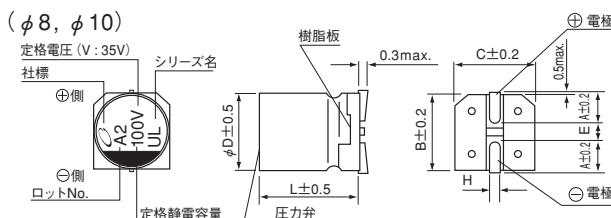
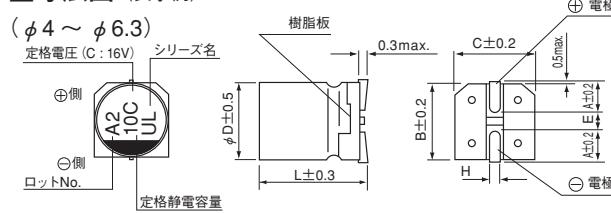


## ■仕様

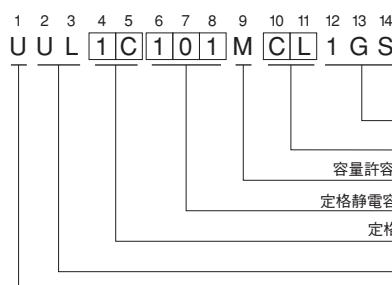
項目	性能												
カテゴリ温度範囲	-40 ~ +105°C												
定格電圧範囲	6.3 ~ 50V												
定格静電容量範囲	1 ~ 1000μF												
定格静電容量許容差	±20% (120Hz, 20°C)												
漏れ電流 ≈	I = 0.01CV または 3(μA) いずれか大きい値以下 (2 分値, 20°C)												
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V)	6.3	10	16	25	35	50						
	tan δ (max.)	0.32	0.24	0.20	0.16	0.13	0.12						
温度特性	定格電圧 (V)	6.3	10	16	25	35	50						
インピーダンス比 (max.)	Z (-25°C) / Z (+20°C)	4	3	2	2	2	2						
	Z (-40°C) / Z (+20°C)	10	7	5	3	3	3						
耐久性	105°C 5000 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 300%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、上記耐久性の規格値を満足する												
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												

※ 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)



## 品番コード体系 (例: 16V 100μF)



テーピング仕様	形状
φD	コード
4~6.3	CL
8~10	NL

シリーズ名

品種

## ●定格リブ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	0.70	1.00	1.17	1.36	1.50

## 定格電圧

V	6.3	10	16	25	35	50
コード	j	A	C	E	V	H

(単位:mm)

#DXL	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

●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

**UUL**

## 寸法表

定格電圧 (V) (コード)	定格静電容量 (μF)	サイズ φDXL (mm)	$\tan \delta$	漏れ電流 (μA) (2分値/20°C)	定格リップル電流 (mA rms) (105°C/120Hz)	品番
6.3 (0J)	33	5×5.8	0.32	3	35	UUL0J330MCL1GS
	47	5×5.8	0.32	3	36	UUL0J470MCL1GS
	100	6.3×5.8	0.32	6.3	60	UUL0J101MCL1GS
	220	6.3×7.7	0.32	13.86	101	UUL0J221MCL1GS
	330	8×10	0.32	20.79	160	UUL0J331MNL1GS
	470	10×10	0.32	29.61	254	UUL0J471MNL1GS
	1000	10×10	0.32	63	313	UUL0J102MNL1GS
10 (1A)	22	5×5.8	0.24	3	30	UUL1A220MCL1GS
	33	5×5.8	0.24	3.3	35	UUL1A330MCL1GS
	47	6.3×5.8	0.24	4.7	50	UUL1A470MCL1GS
	100	6.3×7.7	0.24	10	81	UUL1A101MCL1GS
	220	8×10	0.24	22	141	UUL1A221MNL1GS
	330	10×10	0.24	33	238	UUL1A331MNL1GS
	470	10×10	0.24	47	254	UUL1A471MNL1GS
16 (1C)	10	4×5.8	0.20	3	18	UUL1C100MCL1GS
	22	5×5.8	0.20	3.52	30	UUL1C220MCL1GS
	33	6.3×5.8	0.20	5.28	48	UUL1C330MCL1GS
	47	6.3×5.8	0.20	7.52	50	UUL1C470MCL1GS
	100	6.3×7.7	0.20	16	81	UUL1C101MCL1GS
	220	10×10	0.20	35.2	216	UUL1C221MNL1GS
	330	10×10	0.20	52.8	238	UUL1C331MNL1GS
	470	10×10	0.20	75.2	254	UUL1C471MNL1GS
25 (1E)	10	5×5.8	0.16	3	25	UUL1E100MCL1GS
	22	6.3×5.8	0.16	5.5	42	UUL1E220MCL1GS
	33	6.3×5.8	0.16	8.25	48	UUL1E330MCL1GS
	47	6.3×7.7	0.16	11.75	63	UUL1E470MCL1GS
	100	8×10	0.16	25	116	UUL1E101MNL1GS
	220	10×10	0.16	55	216	UUL1E221MNL1GS
	330	10×10	0.16	82.5	238	UUL1E331MNL1GS
35 (1V)	4.7	4×5.8	0.13	3	15	UUL1V4R7MCL1GS
	10	5×5.8	0.13	3.5	25	UUL1V100MCL1GS
	22	6.3×5.8	0.13	7.7	42	UUL1V220MCL1GS
	33	6.3×7.7	0.13	11.55	57	UUL1V330MCL1GS
	47	8×10	0.13	16.45	92	UUL1V470MNL1GS
	100	10×10	0.13	35	151	UUL1V101MNL1GS
	220	10×10	0.13	77	216	UUL1V221MNL1GS
50 (1H)	1	4×5.8	0.12	3	6.2	UUL1H010MCL1GS
	2.2	4×5.8	0.12	3	11	UUL1H2R2MCL1GS
	3.3	4×5.8	0.12	3	14	UUL1H3R3MCL1GS
	4.7	5×5.8	0.12	3	19	UUL1H4R7MCL1GS
	10	6.3×5.8	0.12	5	30	UUL1H100MCL1GS
	22	6.3×7.7	0.12	11	49	UUL1H220MCL1GS
	33	8×10	0.12	16.5	77	UUL1H330MNL1GS
	47	8×10	0.12	23.5	92	UUL1H470MNL1GS
	100	10×10	0.12	50	151	UUL1H101MNL1GS

・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。