

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

UCB チップ長寿命品



- 面実装タイプ長寿命品。
- 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。



生産終息予定品 (新規のご採用は避けてください。)

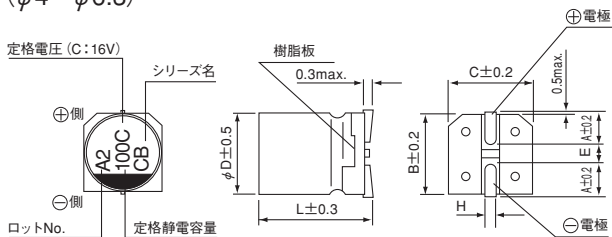
仕様

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	1 ~ 1000μF							
定格静電容量許容差	± 20% (120Hz, 20℃)							
漏れ電流 ※	I = 0.03CV または 4(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							

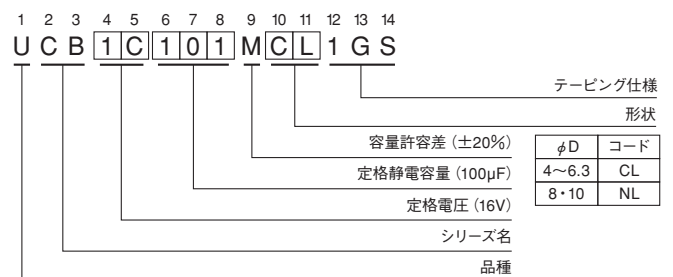
※ I: 漏れ電流 (μA)、C: 定格静電容量 (μF)、V: 定格電圧 (V)

寸法図 (表示例)

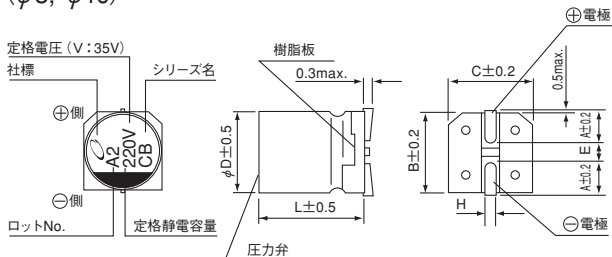
(φ4~φ6.3)



品番コード体系 (例: 16V 100μF)



(φ8, φ10)



定格電圧

V	6.3	10	16	25	35	50
コード	j	A	C	E	V	H

(単位: mm)

φD×L	4×7	5×7	6.3×7	6.3×8.7	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	7.0	7.0	7.0	8.7	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	0.70	1.00	1.17	1.36	1.50

● 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

## UCB

## ■寸法表

定格電圧 (V) (コード)	定格静電容量 ( $\mu\text{F}$ )	サイズ $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan\delta$	漏れ電流 ( $\mu\text{A}$ ) (2分値/20°C)	定格リプル電流 (mA <sub>rms</sub> ) (105°C/120Hz)	品番
6.3 (0J)	22	4×7	0.32	4.158	22	UCB0J220MCL1GS
	47	5×7	0.32	8.883	36	UCB0J470MCL1GS
	100	6.3×7	0.32	18.9	60	UCB0J101MCL1GS
	220	6.3×8.7	0.32	41.58	101	UCB0J221MCL1GS
	330	8×10	0.32	62.37	160	UCB0J331MNL1GS
	1000	10×10	0.32	189	313	UCB0J102MNL1GS
10 (1A)	33	5×7	0.28	9.9	35	UCB1A330MCL1GS
	220	8×10	0.28	66	141	UCB1A221MNL1GS
16 (1C)	10	4×7	0.26	4.8	18	UCB1C100MCL1GS
	22	5×7	0.26	10.56	30	UCB1C220MCL1GS
	47	6.3×7	0.26	22.56	50	UCB1C470MCL1GS
	100	6.3×8.7	0.26	48	81	UCB1C101MCL1GS
	470	10×10	0.26	225.6	254	UCB1C471MNL1GS
25 (1E)	33	6.3×7	0.16	24.75	48	UCB1E330MCL1GS
	47	6.3×8.7	0.16	35.25	63	UCB1E470MCL1GS
	100	8×10	0.16	75	116	UCB1E101MNL1GS
35 (1V)	1	4×7	0.14	4	6.2	UCB1V010MCL1GS
	2.2	4×7	0.14	4	11	UCB1V2R2MCL1GS
	3.3	4×7	0.14	4	14	UCB1V3R3MCL1GS
	4.7	4×7	0.14	4.935	15	UCB1V4R7MCL1GS
	10	5×7	0.14	10.5	25	UCB1V100MCL1GS
	22	6.3×7	0.14	23.1	42	UCB1V220MCL1GS
	33	6.3×8.7	0.14	34.65	57	UCB1V330MCL1GS
	220	10×10	0.14	231	216	UCB1V221MNL1GS
50 (1H)	33	8×10	0.14	49.5	77	UCB1H330MNL1GS
	47	8×10	0.14	70.5	92	UCB1H470MNL1GS
	100	10×10	0.14	150	151	UCB1H101MNL1GS

・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。