

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

UCN チップ 高信頼性 低温 ESR 長寿命品



TENTATIVE



- 低温 ESR / 長寿命品。
- 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。

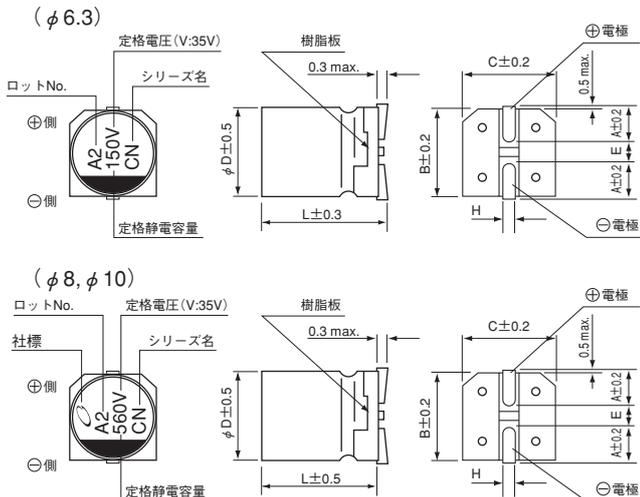
UCN ←長寿命化 **UCH**

■仕様

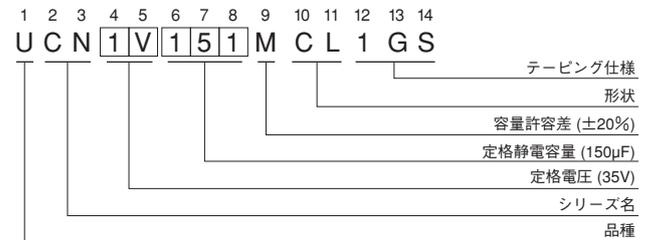
項目	性能			
カテゴリ温度範囲	-40~+125℃			
定格電圧範囲	25~35V			
定格静電容量範囲	150~820μF			
定格静電容量許容差	±20% (120Hz, 20℃)			
漏れ電流 ※	I = 0.01CV (μA) 以下 (2分値, 20℃) I = 0.001CV (μA) 以下 (16V印加 5分値, 20℃)			
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V)	25	35	120Hz 20℃
	tan δ (max.)	0.18	0.16	
温度特性	定格電圧 (V)	25	35	120Hz
	インピーダンス比 (max.) Z(-40℃) / Z(+20℃)	3	3	
耐久性	125℃ 3000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	125℃ 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後、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: 35V 150μF)



定格電圧		(単位: mm)		
V	コード	6.3×7.7	8×10	10×10
25	E	2.4	2.9	3.2
35	V	6.6	8.3	10.3
		6.6	8.3	10.3
		2.2	3.1	4.5
		7.7	10	10
		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	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz~
補正係数	0.35	0.50	0.64	0.83	1.00

(注) 記載内容は変更する可能性がありますのでご留意ください。

●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

UCN

■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 δ	漏れ電流 (μ A)		ESR (Ω) max.		定格リプル電流 (mA rms) (125 $^{\circ}$ C/100kHz)	品 番
				定格電圧印加 (2分値/20 $^{\circ}$ C)	16V印加 (5分値/20 $^{\circ}$ C)	初期値 20 $^{\circ}$ C/ 100kHz	初期値 -40 $^{\circ}$ C/ 100kHz		
25 (1E)	180	6.3 \times 7.7	0.18	45	4.5	0.5	7	197	UCN1E181MCL1GS
	470	8 \times 10	0.18	117.5	11.75	0.3	4	270	UCN1E471MCL1GS
	820	10 \times 10	0.18	205	20.5	0.2	3	500	UCN1E821MCL1GS
35 (1V)	150	6.3 \times 7.7	0.16	52.5	5.25	0.5	7	197	UCN1V151MCL1GS
	330	8 \times 10	0.16	115.5	11.55	0.3	4	270	UCN1V331MCL1GS
	560	10 \times 10	0.16	196	19.6	0.2	3	500	UCN1V561MCL1GS

(注) 記載内容は変更する可能性がありますのでご注意ください。