

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

UCV チップ 低インピーダンス品



面実装品 低インピーダンス品 耐洗浄品

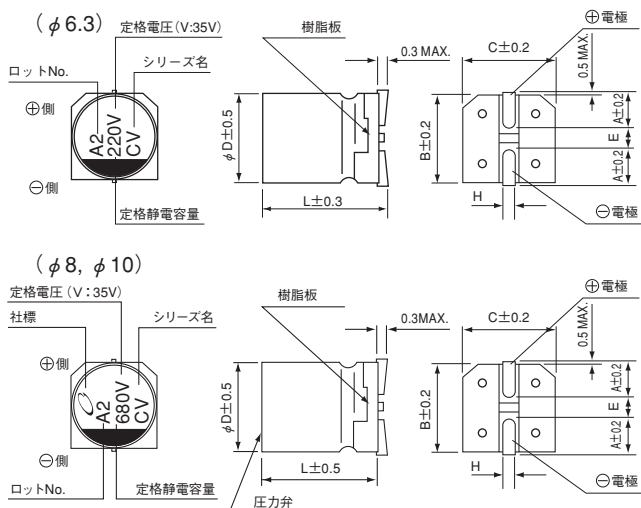
- 面実装タイプ低インピーダンス品。
- キャリアテーピング包装により自動装着が可能。
- RoHS指令 (2011/65/EU、(EU) 2015/863) 対応済。
- AEC-Q200準拠。詳細は別途お問い合わせください。



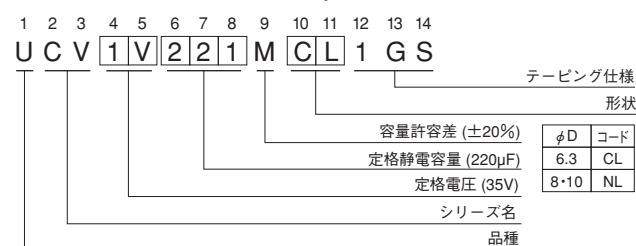
仕様

項 目	性 能					
カテゴリ温度範囲	－55～＋105℃					
定格電圧範囲	16～35V					
定格静電容量範囲	220～1500μF					
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℃）					
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧（V）	16	25	35	120Hz 20℃	
	tan δ（MAX.）	0.16	0.14	0.12		
温度特性	定格電圧（V）	16	25	35	120Hz	
	インピーダンス比 （MAX.）	Z－25℃/Z＋20℃	2	2		2
		Z－40℃/Z＋20℃	3	3		3
		Z－55℃/Z＋20℃	4	3		3
耐久性	105℃ 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					

寸法図 (表示例)



品番コード体系 (例: 35V 220μF)



定格電圧

V	16	25	35
コード	C	E	V

(単位: mm)

φD×L	6.3×7.7	8×10	10×10
A	2.4	2.9	3.2
B	6.6	8.3	10.3
C	6.6	8.3	10.3
E	2.2	3.1	4.5
L	7.7	10	10
H	0.5～0.8	0.8～1.1	0.8～1.1

●定格リ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

●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

UCV

■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)	定格リプル電流 (mA _{rms}) (105°C/100kHz)	品 番
16 (1C)	470	6.3 $\times$ 7.7	0.16	75.2	0.16	600	UCV1C471MCL1GS
	820	8 $\times$ 10	0.16	131.2	0.08	850	UCV1C821MNL1GS
	1500	10 $\times$ 10	0.16	240	0.06	1190	UCV1C152MNL1GS
25 (1E)	330	6.3 $\times$ 7.7	0.14	82.5	0.16	600	UCV1E331MCL1GS
	560	8 $\times$ 10	0.14	140	0.08	850	UCV1E561MNL1GS
	1000	10 $\times$ 10	0.14	250	0.06	1190	UCV1E102MNL1GS
35 (1V)	220	6.3 $\times$ 7.7	0.12	77	0.16	600	UCV1V221MCL1GS
	470	8 $\times$ 10	0.12	164.5	0.08	850	UCV1V471MNL1GS
	680	10 $\times$ 10	0.12	238	0.06	1190	UCV1V681MNL1GS

・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。