

# 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

- 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。

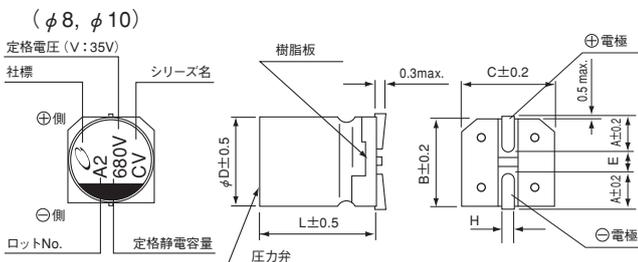
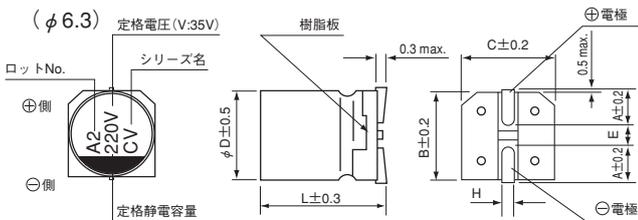


### 仕様

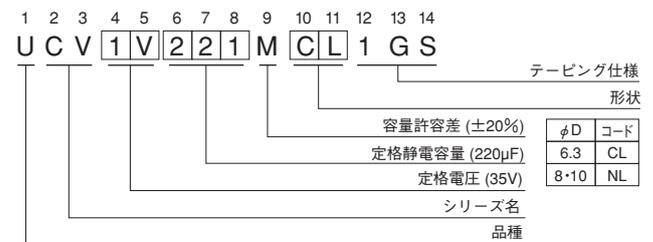
項目	性能					
カテゴリ温度範囲	-55~+105℃					
定格電圧範囲	16~35V					
定格静電容量範囲	220~1500μF					
定格静電容量許容差	±20% (120Hz, 20℃)					
漏れ電流 ※	I=0.01CV (μA) 以下 (2分値, 20℃)					
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V)	16	25	35	120Hz 20℃	
	tan δ (max.)	0.16	0.14	0.12		
温度特性	インピーダンス比 (max.)	定格電圧 (V)	16	25	35	120Hz
		Z(-25℃)/Z(+20℃)	2	2	2	
		Z(-40℃)/Z(+20℃)	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 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					
はんだ耐熱性	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 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 ( $\mu$ F)	サイズ $\phi$ D $\times$ L (mm)	$\tan \delta$	漏れ電流 ( $\mu$ A) (2分値/20°C)	インピーダンス( $\Omega$ ) max. (20°C/100kHz)	定格リップル電流 (mA <sub>rms</sub> ) (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。