

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

UCQ オーディオ用チップ広温度範囲品



- 面実装タイプ音質対策広温度範囲品。
- 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。

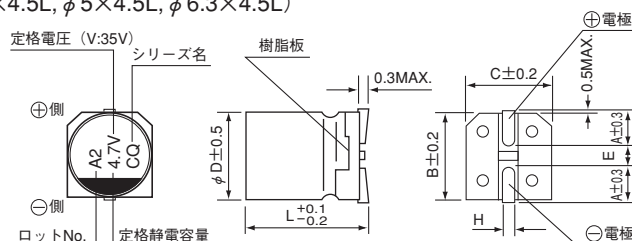


仕様

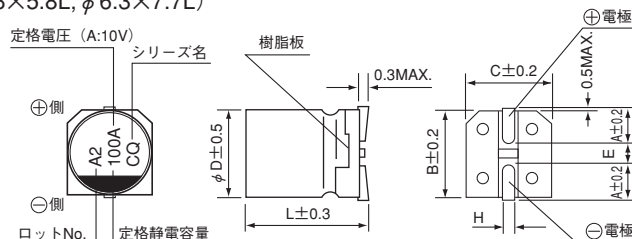
項 目	性 能						
カテゴリ温度範囲	－55℃～＋105℃						
定格電圧範囲	10～35V						
定格静電容量範囲	4.7～680μF						
定格静電容量許容差	±20％（120Hz, 20℃）						
漏れ電流	I＝0.01CVまたは3（μA） いずれか大きい値以下（2分値, 20℃）						
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V)	10	16	25	35	120Hz 20℃	
	tan δ (MAX.)	0.26	0.22	0.16	0.13		
温度特性	定格電圧 (V)	10	16	25	35	120Hz	
	インピーダンス比 (MAX.)	Z－25℃ /Z＋20℃	3	2	2		2
		Z－40℃ /Z＋20℃	5	4	3		3
耐久性	105℃ 2000時間（4.5Lは1000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					
	損失角の正接 (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					
	損失角の正接 (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)

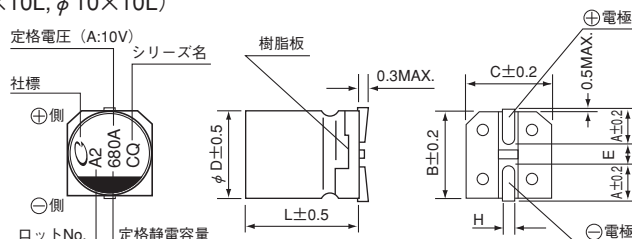
(φ4×4.5L, φ5×4.5L, φ6.3×4.5L)



(φ6.3×5.8L, φ6.3×7.7L)



(φ8×10L, φ10×10L)



品番コード体系 (例: 35V 4.7μF)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
U	C	Q	1	V	4	R	7	M	C	L	1	G	B
UCQ			1V		4R7		MCL		1GB				
			4.5L		GB		φ6.3×5.8L/7.7L		GS				
			8・10		GS								

テーピング仕様
 サイズコード
 形状
 容量許容差(±20%)
 定格静電容量(4.7μF)
 定格電圧(35V)
 シリーズ名
 品種

φD×L	4×4.5	5×4.5	6.3×4.5	6.3×5.8	6.3×7.7	8×10	10×10
A	1.8	2.1	2.4	2.4	2.4	2.9	3.2
B	4.3	5.3	6.6	6.6	6.6	8.3	10.3
C	4.3	5.3	6.6	6.6	6.6	8.3	10.3
E	1.0	1.3	2.2	2.2	2.2	3.1	4.5
L	4.5	4.5	4.5	5.8	7.7	10	10
H	0.5~0.8	0.5~0.8	0.5~0.8	0.5~0.8	0.5~0.8	0.8~1.1	0.8~1.1

(単位:mm)

● 定格電圧

V	10	16	25	35
コード	A	C	E	V

● 定格リ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

UCQ

■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℃)	定格リプル電流 (mA _{rms}) (105℃/120Hz)	品 番
10 (1A)	22	5 $\times$ 4.5	0.26	3	30	UCQ1A220MCL1GB
	33	5 $\times$ 4.5	0.26	3.3	30	UCQ1A330MCL1GB
	47	6.3 $\times$ 4.5	0.26	4.7	40	UCQ1A470MCL1GB
	100	6.3 $\times$ 5.8	0.26	10	100	UCQ1A101MCL1GS
	220	6.3 $\times$ 7.7	0.26	22	120	UCQ1A221MCL1GS
	330	8 $\times$ 10	0.26	33	250	UCQ1A331MCL1GS
	470	8 $\times$ 10	0.26	47	250	UCQ1A471MCL1GS
	680	10 $\times$ 10	0.26	68	400	UCQ1A681MCL1GS
16 (1C)	10	4 $\times$ 4.5	0.22	3	15	UCQ1C100MCL1GB
	22	5 $\times$ 4.5	0.22	3.52	30	UCQ1C220MCL1GB
	33	6.3 $\times$ 4.5	0.22	5.28	40	UCQ1C330MCL1GB
	47	6.3 $\times$ 4.5	0.22	7.52	40	UCQ1C470MCL1GB
	100	6.3 $\times$ 5.8	0.22	16	100	UCQ1C101MCL1GS
	220	8 $\times$ 10	0.22	35.2	250	UCQ1C221MCL1GS
	330	8 $\times$ 10	0.22	52.8	250	UCQ1C331MCL1GS
	470	10 $\times$ 10	0.22	75.2	400	UCQ1C471MCL1GS
25 (1E)	4.7	4 $\times$ 4.5	0.16	3	15	UCQ1E4R7MCL1GB
	10	5 $\times$ 4.5	0.16	3	30	UCQ1E100MCL1GB
	22	6.3 $\times$ 4.5	0.16	5.5	40	UCQ1E220MCL1GB
	33	6.3 $\times$ 4.5	0.16	8.25	40	UCQ1E330MCL1GB
	47	6.3 $\times$ 5.8	0.16	11.75	100	UCQ1E470MCL1GS
	100	6.3 $\times$ 7.7	0.16	25	120	UCQ1E101MCL1GS
	220	8 $\times$ 10	0.16	55	250	UCQ1E221MCL1GS
	330	10 $\times$ 10	0.16	82.5	400	UCQ1E331MCL1GS
	470	10 $\times$ 10	0.16	117.5	400	UCQ1E471MCL1GS
35 (1V)	4.7	4 $\times$ 4.5	0.13	3	15	UCQ1V4R7MCL1GB
	10	5 $\times$ 4.5	0.13	3.5	30	UCQ1V100MCL1GB
	22	6.3 $\times$ 4.5	0.13	7.7	40	UCQ1V220MCL1GB
	33	6.3 $\times$ 5.8	0.13	11.55	100	UCQ1V330MCL1GS
	47	6.3 $\times$ 7.7	0.13	16.45	120	UCQ1V470MCL1GS
	100	8 $\times$ 10	0.13	35	250	UCQ1V101MCL1GS
	220	10 $\times$ 10	0.13	77	400	UCQ1V221MCL1GS
	330	10 $\times$ 10	0.13	115.5	400	UCQ1V331MCL1GS

・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。