

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

UCH チップ 高信頼性 低温 ESR 規定品



- 低温 ESR / 耐久性試験後低温 ESR 規定品。
- 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。

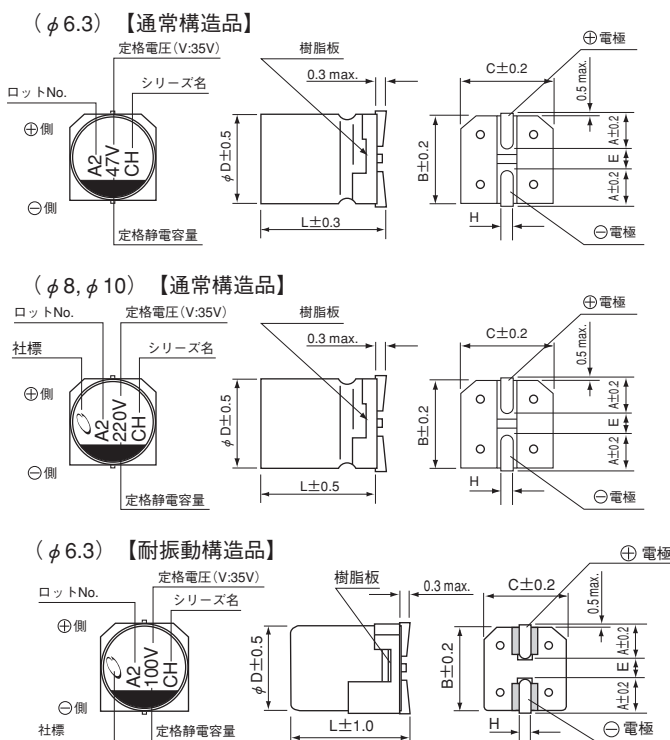
UCH ← 低 ESR 化 UCZ

仕様

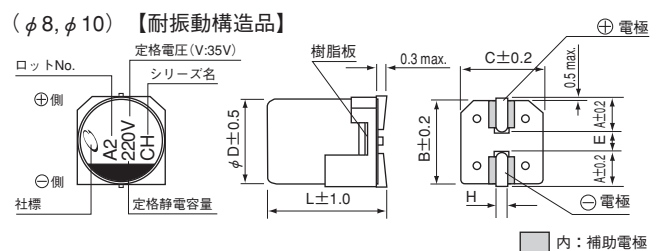
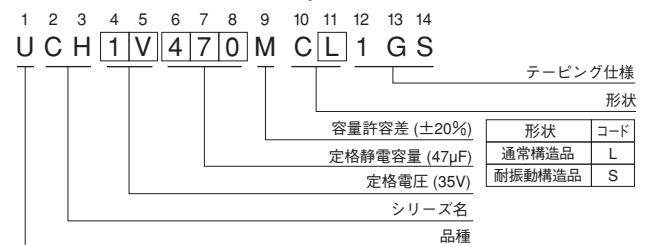
項目	性能					
カテゴリ温度範囲	-40~+125℃					
定格電圧範囲	25~63V					
定格静電容量範囲	33~560μF					
定格静電容量許容差	±20% (120Hz, 20℃)					
漏れ電流 ※	I=0.01CV (μA) 以下 (2分値, 20℃)					
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V)	25	35	50	63	120Hz 20℃
	tan δ (max.)	0.18	0.16	0.16	0.14	
温度特性	定格電圧 (V)	25	35	50	63	120Hz
	インピーダンス比 (max.)	Z(-40℃)/Z(+20℃)	3	3	3	
耐久性	125℃ 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 47μF)



定格電圧	通常構造品 (単位: mm)			耐振動構造品 (単位: mm)		
	V	25	35	50	63	J
コード	E	V	H	J		
通常構造品	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			
耐振動構造品	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	1.1~1.5	1.1~1.5			

●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

●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

UCH

■寸法表

定格電圧 (V) (コード)	定格静電容量 (μ F)	サイズ ϕ D×L (mm)	tan δ	漏れ電流 (μ A) (2分値/20°C)	ESR (Ω) max.			定格リプル電流 (mA _{rms}) (125°C/100kHz)	品番
					初期 20°C 100kHz	初期 -40°C 100kHz	耐久性試験 2000h後 -40°C 400kHz		
25 (1E)	150	6.3×7.7	0.18	37.5	0.30	3.0	6.0	197	UCH1E151MC□1GS
	330	8×10	0.18	82.5	0.20	2.0	4.5	270	UCH1E331MC□1GS
	560	10×10	0.18	140	0.15	1.5	3.5	500	UCH1E561MC□1GS
35 (1V)	47	6.3×7.7	0.16	16.45	0.30	3.0	6.0	197	UCH1V470MC□1GS
	100	6.3×7.7	0.16	35	0.30	3.0	6.0	197	UCH1V101MC□1GS
	220	8×10	0.16	77	0.20	2.0	4.5	270	UCH1V221MC□1GS
	330	10×10	0.16	115.5	0.15	1.5	3.5	500	UCH1V331MC□1GS
50 (1H)	47	6.3×7.7	0.16	23.5	0.80	8.0	—	150	UCH1H470MC□1GS
	100	8×10	0.16	50	0.40	6.0	—	250	UCH1H101MC□1GS
	220	10×10	0.16	110	0.25	3.0	—	400	UCH1H221MC□1GS
63 (1J)	33	6.3×7.7	0.14	20.79	0.80	8.0	—	150	UCH1J330MC□1GS
	68	8×10	0.14	42.84	0.40	6.0	—	250	UCH1J680MC□1GS
	100	10×10	0.14	63	0.25	3.0	—	400	UCH1J101MC□1GS

□には形状コードが入ります。

・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、ご注文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。