

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

## UWH チップ 高信頼性品 260℃高温リフロー対応

- 260℃高温リフロー対応  
リフロー条件：ピーク温度 260℃ ピーク 5秒  
230℃以上時間 60秒 2回  
(φ8×6.2L、φ10×10L 1回)
- 面実装タイプ 製品温度 125℃品
- キャリアテーパ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。



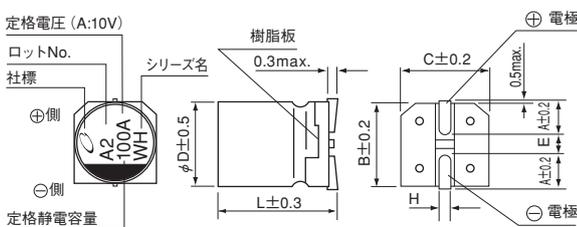
### 仕様

項目	性能							
カテゴリ温度範囲	-40 ~ +125℃							
定格電圧範囲	10 ~ 50V							
定格静電容量範囲	10 ~ 330μF							
定格静電容量許容差	±20% (120Hz, 20℃)							
漏れ電流※	I = 0.03CV または 4 (μA) いずれか大きい値以下 (1分値, 20℃)							
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V)	10	16	25	35	50	120Hz 20℃	
	tan δ (max.)	0.32	0.24	0.21	0.18	0.18		
温度特性	定格電圧 (V)	10	16	25	35	50	120Hz	
	インピーダンス比 (max.) Z(-40℃)/Z(+20℃)	12	8	6	4	4		
耐久性	125℃ 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						
	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、上記耐久性の規格値を満足する							
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						
	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							

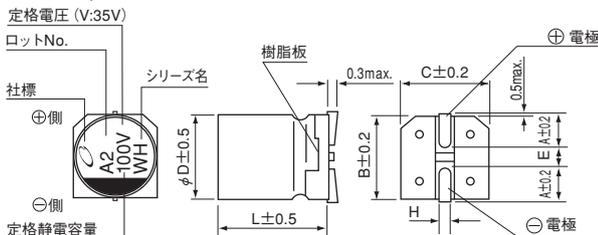
※ I:漏れ電流(μA)、C:定格静電容量(μF)、V:定格電圧(V)

### 寸法図 (表示例)

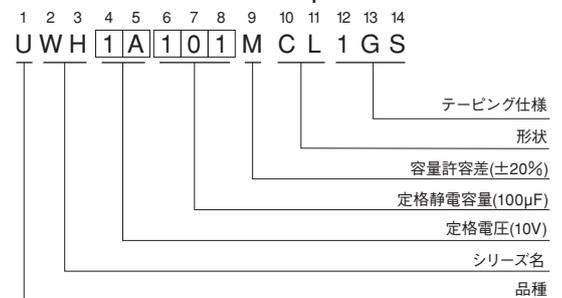
(φ8×6.2)



(φ8×10, φ10)



### 品番コード体系 (例: 10V 100μF)



(単位: mm)

φD×L	8×6.2	8×10	10×10
A	3.3	2.9	3.2
B	8.3	8.3	10.3
C	8.3	8.3	10.3
E	2.3	3.1	4.5
L	6.2	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	50 Hz	120 Hz	300 Hz	1 kHz	10 kHz~
補正係数	0.70	1.00	1.17	1.36	1.50

### 定格電圧

V	10	16	25	35	50
コード	A	C	E	V	H

● 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

## UWH

## ■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) (1分値/20 $^{\circ}$ C)	定格リップル電流 (mA <sub>rms</sub> ) (125 $^{\circ}$ C/120Hz)	品番
10 (1A)	100	8 $\times$ 6.2	0.32	30	58	UWH1A101MCL1GS
	220	8 $\times$ 10	0.32	66	90	UWH1A221MCL1GS
	330	10 $\times$ 10	0.32	99	112	UWH1A331MCL1GS
16 (1C)	100	8 $\times$ 10	0.24	48	66	UWH1C101MCL1GS
	220	10 $\times$ 10	0.24	105.6	102	UWH1C221MCL1GS
25 (1E)	47	8 $\times$ 6.2	0.21	35.25	48	UWH1E470MCL1GS
	100	8 $\times$ 10	0.21	75	74	UWH1E101MCL1GS
	220	10 $\times$ 10	0.21	165	116	UWH1E221MCL1GS
35 (1V)	33	8 $\times$ 6.2	0.18	34.65	44	UWH1V330MCL1GS
	47	8 $\times$ 10	0.18	49.35	52	UWH1V470MCL1GS
	100	10 $\times$ 10	0.18	105	80	UWH1V101MCL1GS
50 (1H)	10	8 $\times$ 6.2	0.18	15	24	UWH1H100MCL1GS
	22	8 $\times$ 6.2	0.18	33	38	UWH1H220MCL1GS
	33	8 $\times$ 10	0.18	49.5	46	UWH1H330MCL1GS
	47	10 $\times$ 10	0.18	70.5	58	UWH1H470MCL1GS

・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。