

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

## UWT チップ広温度範囲品



- 面実装タイプ広温度範囲品。
- 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。



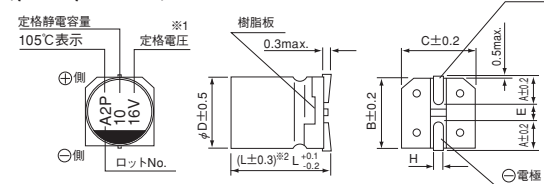
### 仕様

項目	性能									
カテゴリ温度範囲	- 55 ~ + 105°C									
定格電圧範囲	4 ~ 50V									
定格静電容量範囲	1 ~ 1500μF									
定格静電容量許容差	± 20% (120Hz, 20°C)									
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°C)									
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V)	4	6.3	10	16	25	35	50	120Hz 20°C	
	tan δ (max.)	0.40	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.14		
温度特性	インピーダンス比 (max.)	定格電圧 (V)	4	6.3	10	16	25	35	50	120Hz
		Z(-25°C) / Z(+20°C)	7	4	3	2	2	2	2	
		Z(-40°C) / Z(+20°C)	15	8	8	4	4	3	3	
耐久性	105°C 1000時間 定格電圧連続印加後、20°C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 ±25%以内 (16V以下)、初期値の ±20%以内 (25V以上)								
	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°C 1000時間 無負荷放置後、20°C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°Cの熱板上に 30秒間放置後、20°C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									

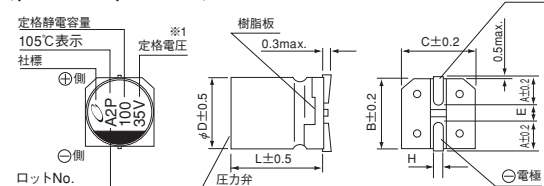
※ I:漏れ電流 (μA)、C:定格静電容量 (μF)、V:定格電圧 (V)

### 寸法図 (表示例)

(φ4~φ8×5.4)

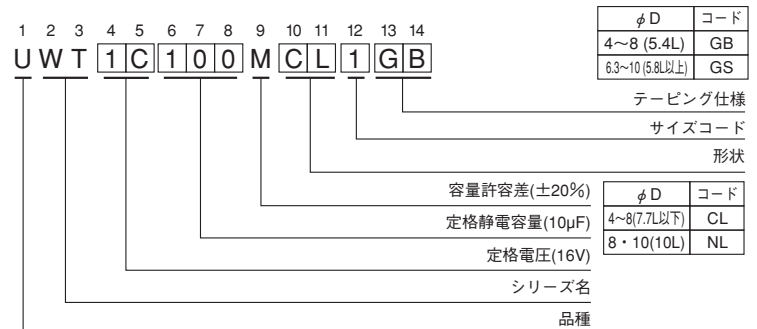


(φ8×10, φ10×10)



※ 1: 6.3V は「6V」の表示。  
 ※ 2: φ6.3×5.8、φ6.3×7.7 に適用。

### 品番コード体系 (例: 16V 10μF)



### ●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

(単位: mm)

φD×L	4×5.4	5×5.4	6.3×5.4	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	5.4	5.4	5.4	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

●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

UWT

## ■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)	定格リプル電流 (mA <sub>rms</sub> ) (105°C/120Hz)	品番
4 (0G)	22	4 $\times$ 5.4	0.40	3	22	UWT0G220MCL1GB
	33	5 $\times$ 5.4	0.40	3	30	UWT0G330MCL1GB
	47	5 $\times$ 5.4	0.40	3	36	UWT0G470MCL1GB
	100	6.3 $\times$ 5.4	0.40	4	60	UWT0G101MCL1GB
	150	6.3 $\times$ 5.8	0.40	6	86	UWT0G151MCL1GS
	220	6.3 $\times$ 5.8	0.40	8.8	91	UWT0G221MCL6GS
	330	6.3 $\times$ 7.7	0.40	13.2	105	UWT0G331MCL1GS
	470	8 $\times$ 10	0.40	18.8	210	UWT0G471MNL1GS
	680	8 $\times$ 10	0.40	27.2	210	UWT0G681MNL1GS
	1000	8 $\times$ 10	0.40	40	230	UWT0G102MNL1GS
1500	10 $\times$ 10	0.40	60	310	UWT0G152MNL1GS	
6.3 (0J)	22	4 $\times$ 5.4	0.30	3	22	UWT0J220MCL1GB
	33	5 $\times$ 5.4	0.30	3	30	UWT0J330MCL1GB
	47	5 $\times$ 5.4	0.30	3	36	UWT0J470MCL1GB
	100	6.3 $\times$ 5.4	0.30	6.3	60	UWT0J101MCL1GB
	150	6.3 $\times$ 5.8	0.30	9.45	86	UWT0J151MCL1GS
	220	6.3 $\times$ 5.8	0.30	13.86	91	UWT0J221MCL6GS
	330	6.3 $\times$ 7.7	0.30	20.79	105	UWT0J331MCL1GS
	470	8 $\times$ 10	0.30	29.61	210	UWT0J471MNL1GS
	680	8 $\times$ 10	0.30	42.84	210	UWT0J681MNL1GS
	1000	8 $\times$ 10	0.30	63	230	UWT0J102MNL1GS
1500	10 $\times$ 10	0.30	94.5	310	UWT0J152MNL1GS	
10 (1A)	22	5 $\times$ 5.4	0.24	3	27	UWT1A220MCL1GB
	33	5 $\times$ 5.4	0.24	3.3	35	UWT1A330MCL1GB
	47	6.3 $\times$ 5.4	0.24	4.7	46	UWT1A470MCL1GB
	100	6.3 $\times$ 5.4	0.24	10	60	UWT1A101MCL1GB
	150	6.3 $\times$ 5.8	0.24	15	86	UWT1A151MCL1GS
	220	6.3 $\times$ 7.7	0.24	22	105	UWT1A221MCL1GS
	330	8 $\times$ 10	0.24	33	195	UWT1A331MNL1GS
	470	8 $\times$ 10	0.24	47	210	UWT1A471MNL1GS
	680	10 $\times$ 10	0.24	68	310	UWT1A681MNL1GS
	1000	10 $\times$ 10	0.24	100	310	UWT1A102MNL1GS
16 (1C)	10	4 $\times$ 5.4	0.20	3	18	UWT1C100MCL1GB
	22	5 $\times$ 5.4	0.20	3.52	30	UWT1C220MCL1GB
	33	6.3 $\times$ 5.4	0.20	5.28	40	UWT1C330MCL1GB
	47	6.3 $\times$ 5.4	0.20	7.52	50	UWT1C470MCL1GB
	100	6.3 $\times$ 5.4	0.20	16	60	UWT1C101MCL1GB
	150	6.3 $\times$ 7.7	0.20	24	95	UWT1C151MCL1GS
	220	6.3 $\times$ 7.7	0.20	35.2	105	UWT1C221MCL1GS
	330	8 $\times$ 10	0.20	52.8	195	UWT1C331MNL1GS
	470	8 $\times$ 10	0.20	75.2	230	UWT1C471MNL1GS
	680	10 $\times$ 10	0.20	108.8	310	UWT1C681MNL1GS

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

## UWT

## ■寸法表

定格電圧 (V) (コード)	定格静電容量 ( $\mu$ F)	サイズ $\phi$ D×L (mm)	$\tan \delta$	漏れ電流 ( $\mu$ A) (2分値/20°C)	定格リプル電流 (mA <sub>rms</sub> ) (105°C/120Hz)	品番
25 (1E)	4.7	4×5.4	0.16	3	13	UWT1E4R7MCL1GB
	10	5×5.4	0.16	3	23	UWT1E100MCL1GB
	22	6.3×5.4	0.16	5.5	38	UWT1E220MCL1GB
	33	6.3×5.4	0.16	8.25	48	UWT1E330MCL1GB
	47	6.3×5.8	0.16	11.75	59	UWT1E470MCL6GS
	100	6.3×7.7	0.16	25	91	UWT1E101MCL1GS
	150	8×10	0.16	37.5	140	UWT1E151MNL1GS
	220	8×10	0.16	55	155	UWT1E221MNL1GS
	330	8×10	0.16	82.5	190	UWT1E331MNL1GS
	470	10×10	0.16	117.5	300	UWT1E471MNL1GS
35 (1V)	4.7	4×5.4	0.14	3	15	UWT1V4R7MCL1GB
	10	5×5.4	0.14	3.5	25	UWT1V100MCL1GB
	22	6.3×5.4	0.14	7.7	42	UWT1V220MCL1GB
	33	6.3×5.8	0.14	11.55	52	UWT1V330MCL6GS
	47	6.3×5.8	0.14	16.45	63	UWT1V470MCL1GS
	100	6.3×7.7	0.14	35	84	UWT1V101MCL1GS
	150	8×10	0.14	52.5	155	UWT1V151MNL1GS
	220	8×10	0.14	77	190	UWT1V221MNL1GS
	330	10×10	0.14	115.5	300	UWT1V331MNL1GS
50 (1H)	1	4×5.4	0.14	3	6.2	UWT1H010MCL1GB
	2.2	4×5.4	0.14	3	11	UWT1H2R2MCL1GB
	3.3	4×5.4	0.14	3	14	UWT1H3R3MCL1GB
	4.7	5×5.4	0.14	3	19	UWT1H4R7MCL1GB
	10	6.3×5.4	0.14	5	30	UWT1H100MCL1GB
	22	6.3×5.8	0.14	11	45	UWT1H220MCL6GS
	33	6.3×7.7	0.14	16.5	60	UWT1H330MCL1GS
	47	6.3×7.7	0.14	23.5	63	UWT1H470MCL1GS
	100	8×10	0.14	50	140	UWT1H101MNL1GS
	150	10×10	0.14	75	180	UWT1H151MNL1GS
	220	10×10	0.14	110	220	UWT1H221MNL1GS

・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。

・高CV品についてはUUX, UUUよりお選びください。