

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

## UWG チップ 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。

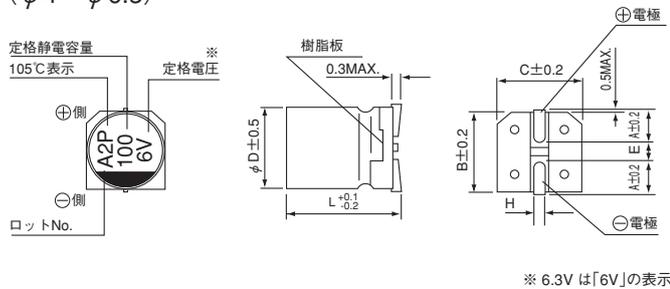


### 仕様

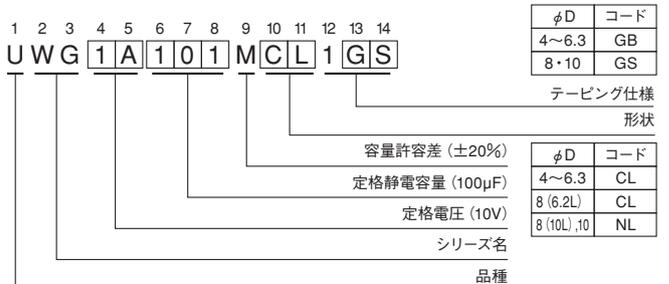
項目	性能								
カテゴリ温度範囲	- 55 ~ + 105°C								
定格電圧範囲	6.3 ~ 50V								
定格静電容量範囲	1 ~ 1500μF								
定格静電容量許容差	± 20% (120Hz, 20°C)								
漏れ電流	I = 0.01CV または 3(μA) いずれか大きい値以下 (2分値, 20°C)								
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V)	6.3	10	16	25	35	50	120Hz 20°C	
	tan δ (MAX.)	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12	0.12		
温度特性	定格電圧 (V)	6.3	10	16	25	35	50	120Hz	
	インピーダンス比 (MAX.)	Z-25°C/Z+20°C	2	2	2	2	2		2
		Z-55°C/Z+20°C	4	4	3	3	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 ±20%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°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								
	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								
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								

### 寸法図 (表示例)

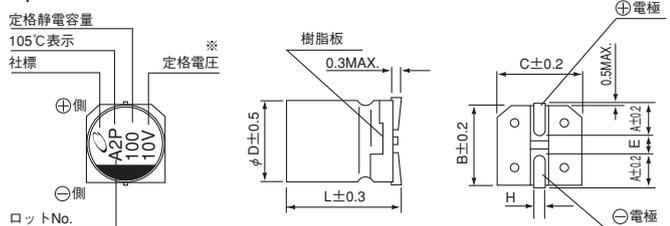
(φ4 ~ φ6.3)



### 品番コード体系 (例: 10V 100μF)



(φ8×6.2)



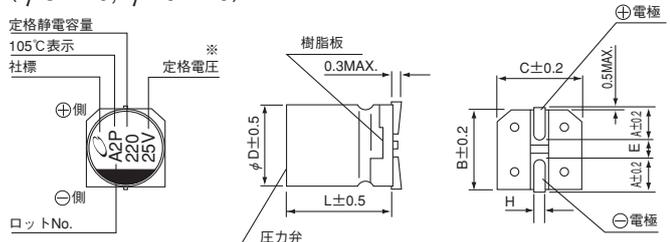
(単位: mm)

φD×L	4×5.4	5×5.4	6.3×5.4	8×6.2	8×10	10×10
A	1.8	2.1	2.4	3.3	2.9	3.2
B	4.3	5.3	6.6	8.3	8.3	10.3
C	4.3	5.3	6.6	8.3	8.3	10.3
E	1.0	1.3	2.2	2.3	3.1	4.5
L	5.4	5.4	5.4	6.2	10	10
H	0.5~0.8	0.5~0.8	0.5~0.8	0.5~0.8	0.8~1.1	0.8~1.1

### ●定格リッ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	0.35	0.50	0.64	0.83	1.00

(φ8×10, φ10×10)



●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

UWG

## ■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
6.3 (0J)	22	4 $\times$ 5.4	0.26	3	3.00	60	UWG0J220MCL1GB
	47	5 $\times$ 5.4	0.26	3	1.80	95	UWG0J470MCL1GB
	68	6.3 $\times$ 5.4	0.26	4.284	1.00	140	UWG0J680MCL1GB
	100	6.3 $\times$ 5.4	0.26	6.3	1.00	140	UWG0J101MCL1GB
	220	8 $\times$ 6.2	0.26	13.86	0.40	230	UWG0J221MCL1GS
	330	8 $\times$ 10	0.26	20.79	0.30	450	UWG0J331MNL1GS
	1000	10 $\times$ 10	0.26	63	0.15	670	UWG0J102MNL1GS
	1500	10 $\times$ 10	0.26	94.5	0.15	670	UWG0J152MNL1GS
10 (1A)	33	5 $\times$ 5.4	0.19	3.3	1.80	95	UWG1A330MCL1GB
	100	8 $\times$ 6.2	0.19	10	0.40	230	UWG1A101MCL1GS
	150	8 $\times$ 6.2	0.19	15	0.40	230	UWG1A151MCL1GS
	220	8 $\times$ 10	0.19	22	0.30	450	UWG1A221MNL1GS
	470	10 $\times$ 10	0.19	47	0.15	670	UWG1A471MNL1GS
	1000	10 $\times$ 10	0.19	100	0.15	670	UWG1A102MNL1GS
16 (1C)	10	4 $\times$ 5.4	0.16	3	3.00	60	UWG1C100MCL1GB
	22	5 $\times$ 5.4	0.16	3.52	1.80	95	UWG1C220MCL1GB
	47	6.3 $\times$ 5.4	0.16	7.52	1.00	140	UWG1C470MCL1GB
	68	8 $\times$ 6.2	0.16	10.88	0.40	230	UWG1C680MCL1GS
	100	8 $\times$ 6.2	0.16	16	0.40	230	UWG1C101MCL1GS
	220	10 $\times$ 10	0.16	35.2	0.15	670	UWG1C221MNL1GS
	330	10 $\times$ 10	0.16	52.8	0.15	670	UWG1C331MNL1GS
	470	10 $\times$ 10	0.16	75.2	0.15	670	UWG1C471MNL1GS
	680	10 $\times$ 10	0.16	108.8	0.15	670	UWG1C681MNL1GS
25 (1E)	6.8	4 $\times$ 5.4	0.14	3	3.00	60	UWG1E6R8MCL1GB
	22	6.3 $\times$ 5.4	0.14	5.5	1.00	140	UWG1E220MCL1GB
	33	6.3 $\times$ 5.4	0.14	8.25	1.00	140	UWG1E330MCL1GB
	47	8 $\times$ 6.2	0.14	11.75	0.40	230	UWG1E470MCL1GS
	68	8 $\times$ 10	0.14	17	0.30	450	UWG1E680MNL1GS
	100	8 $\times$ 10	0.14	25	0.30	450	UWG1E101MNL1GS
	220	10 $\times$ 10	0.14	55	0.15	670	UWG1E221MNL1GS
	330	10 $\times$ 10	0.14	82.5	0.15	670	UWG1E331MNL1GS
	470	10 $\times$ 10	0.14	117.5	0.15	670	UWG1E471MNL1GS
35 (1V)	1	4 $\times$ 5.4	0.12	3	3.00	60	UWG1V010MCL1GB
	2.2	4 $\times$ 5.4	0.12	3	3.00	60	UWG1V2R2MCL1GB
	3.3	4 $\times$ 5.4	0.12	3	3.00	60	UWG1V3R3MCL1GB
	4.7	4 $\times$ 5.4	0.12	3	3.00	60	UWG1V4R7MCL1GB
	6.8	5 $\times$ 5.4	0.12	3	1.80	95	UWG1V6R8MCL1GB
	10	5 $\times$ 5.4	0.12	3.5	1.80	95	UWG1V100MCL1GB
	22	6.3 $\times$ 5.4	0.12	7.7	1.00	140	UWG1V220MCL1GB
	33	8 $\times$ 6.2	0.12	11.55	0.40	230	UWG1V330MCL1GS
	47	8 $\times$ 6.2	0.12	16.45	0.40	230	UWG1V470MCL1GS
	100	10 $\times$ 10	0.12	35	0.15	670	UWG1V101MNL1GS
	220	10 $\times$ 10	0.12	77	0.15	670	UWG1V221MNL1GS
330	10 $\times$ 10	0.12	115.5	0.15	670	UWG1V331MNL1GS	
50 (1H)	1	4 $\times$ 5.4	0.12	3	5.00	30	UWG1H010MCL1GB
	2.2	4 $\times$ 5.4	0.12	3	5.00	30	UWG1H2R2MCL1GB
	3.3	4 $\times$ 5.4	0.12	3	5.00	30	UWG1H3R3MCL1GB
	4.7	5 $\times$ 5.4	0.12	3	3.00	50	UWG1H4R7MCL1GB
	10	6.3 $\times$ 5.4	0.12	5	2.00	70	UWG1H100MCL1GB
	22	8 $\times$ 6.2	0.12	11	0.70	120	UWG1H220MCL1GS
	33	8 $\times$ 10	0.12	16.5	0.60	300	UWG1H330MNL1GS
	47	10 $\times$ 10	0.12	23.5	0.30	500	UWG1H470MNL1GS
	100	10 $\times$ 10	0.12	50	0.30	500	UWG1H101MNL1GS
	220	10 $\times$ 10	0.12	110	0.30	500	UWG1H221MNL1GS

・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。  
 ・高CV品については UUUよりお選びください。