

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。



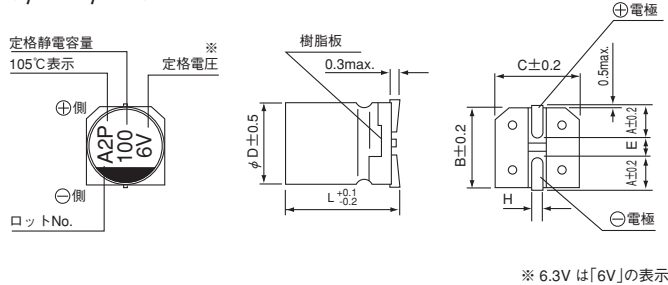
仕様

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	
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						
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							
	静電容量変化率	初期値の ±10%以内						
はんだ耐熱性	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							

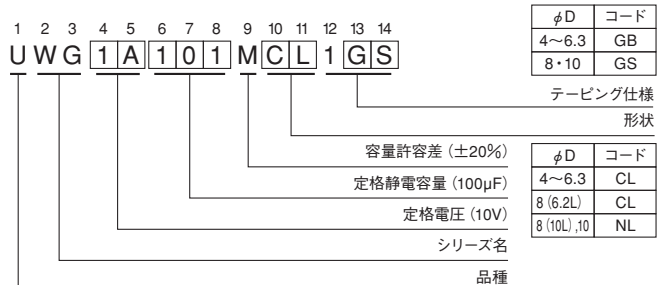
※ I:漏れ電流(μA)、C:定格静電容量(μF)、V:定格電圧(V)

寸法図 (表示例)

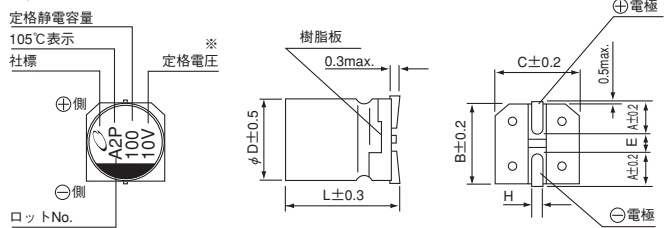
(φ4~φ6.3)



品番コード体系 (例: 10V 100μF)



(φ8×6.2)



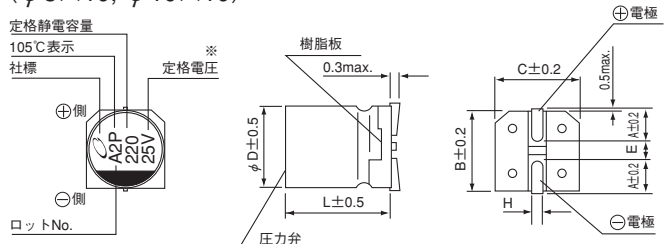
(単位: mm)

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 (μ F)	サイズ ϕ D×L (mm)	$\tan \delta$	漏れ電流 (μ A) (2分値/20°C)	インピーダンス(Ω) max. (20°C/100kHz)	定格リプル電流 (mA _{rms}) (105°C/100kHz)	品番
6.3 (0J)	22	4×5.4	0.26	3	3.00	60	UWG0J220MCL1GB
	47	5×5.4	0.26	3	1.80	95	UWG0J470MCL1GB
	68	6.3×5.4	0.26	4.284	1.00	140	UWG0J680MCL1GB
	100	6.3×5.4	0.26	6.3	1.00	140	UWG0J101MCL1GB
	220	8×6.2	0.26	13.86	0.40	230	UWG0J221MCL1GS
	330	8×10	0.26	20.79	0.30	450	UWG0J331MNL1GS
	1000	10×10	0.26	63	0.15	670	UWG0J102MNL1GS
	1500	10×10	0.26	94.5	0.15	670	UWG0J152MNL1GS
10 (1A)	33	5×5.4	0.19	3.3	1.80	95	UWG1A330MCL1GB
	100	8×6.2	0.19	10	0.40	230	UWG1A101MCL1GS
	150	8×6.2	0.19	15	0.40	230	UWG1A151MCL1GS
	220	8×10	0.19	22	0.30	450	UWG1A221MNL1GS
	470	10×10	0.19	47	0.15	670	UWG1A471MNL1GS
	1000	10×10	0.19	100	0.15	670	UWG1A102MNL1GS
16 (1C)	10	4×5.4	0.16	3	3.00	60	UWG1C100MCL1GB
	22	5×5.4	0.16	3.52	1.80	95	UWG1C220MCL1GB
	47	6.3×5.4	0.16	7.52	1.00	140	UWG1C470MCL1GB
	68	8×6.2	0.16	10.88	0.40	230	UWG1C680MCL1GS
	100	8×6.2	0.16	16	0.40	230	UWG1C101MCL1GS
	220	10×10	0.16	35.2	0.15	670	UWG1C221MNL1GS
	330	10×10	0.16	52.8	0.15	670	UWG1C331MNL1GS
	470	10×10	0.16	75.2	0.15	670	UWG1C471MNL1GS
	680	10×10	0.16	108.8	0.15	670	UWG1C681MNL1GS
25 (1E)	6.8	4×5.4	0.14	3	3.00	60	UWG1E6R8MCL1GB
	22	6.3×5.4	0.14	5.5	1.00	140	UWG1E220MCL1GB
	33	6.3×5.4	0.14	8.25	1.00	140	UWG1E330MCL1GB
	47	8×6.2	0.14	11.75	0.40	230	UWG1E470MCL1GS
	68	8×10	0.14	17	0.30	450	UWG1E680MNL1GS
	100	8×10	0.14	25	0.30	450	UWG1E101MNL1GS
	220	10×10	0.14	55	0.15	670	UWG1E221MNL1GS
	330	10×10	0.14	82.5	0.15	670	UWG1E331MNL1GS
	470	10×10	0.14	117.5	0.15	670	UWG1E471MNL1GS
35 (1V)	1	4×5.4	0.12	3	3.00	60	UWG1V010MCL1GB
	2.2	4×5.4	0.12	3	3.00	60	UWG1V2R2MCL1GB
	3.3	4×5.4	0.12	3	3.00	60	UWG1V3R3MCL1GB
	4.7	4×5.4	0.12	3	3.00	60	UWG1V4R7MCL1GB
	6.8	5×5.4	0.12	3	1.80	95	UWG1V6R8MCL1GB
	10	5×5.4	0.12	3.5	1.80	95	UWG1V100MCL1GB
	22	6.3×5.4	0.12	7.7	1.00	140	UWG1V220MCL1GB
	33	8×6.2	0.12	11.55	0.40	230	UWG1V330MCL1GS
	47	8×6.2	0.12	16.45	0.40	230	UWG1V470MCL1GS
	100	10×10	0.12	35	0.15	670	UWG1V101MNL1GS
	220	10×10	0.12	77	0.15	670	UWG1V221MNL1GS
330	10×10	0.12	115.5	0.15	670	UWG1V331MNL1GS	
50 (1H)	1	4×5.4	0.12	3	5.00	30	UWG1H010MCL1GB
	2.2	4×5.4	0.12	3	5.00	30	UWG1H2R2MCL1GB
	3.3	4×5.4	0.12	3	5.00	30	UWG1H3R3MCL1GB
	4.7	5×5.4	0.12	3	3.00	50	UWG1H4R7MCL1GB
	10	6.3×5.4	0.12	5	2.00	70	UWG1H100MCL1GB
	22	8×6.2	0.12	11	0.70	120	UWG1H220MCL1GS
	33	8×10	0.12	16.5	0.60	300	UWG1H330MNL1GS
	47	10×10	0.12	23.5	0.30	500	UWG1H470MNL1GS
	100	10×10	0.12	50	0.30	500	UWG1H101MNL1GS
	220	10×10	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 UJJよりお選びください。