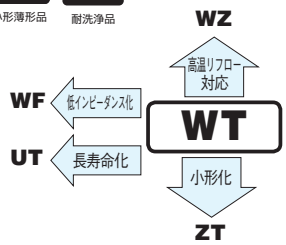
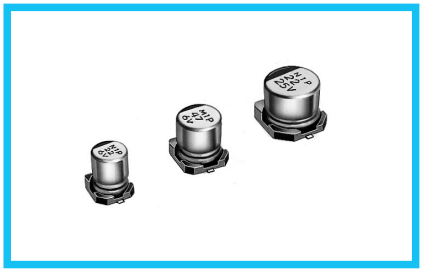
アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

WT チップ広温度範囲品 シリーズ

- 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）対応済。



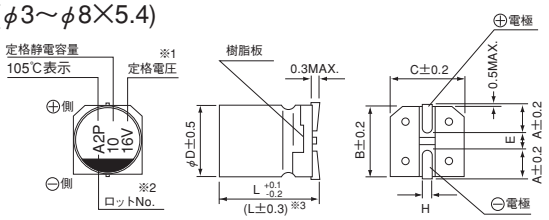


■仕様

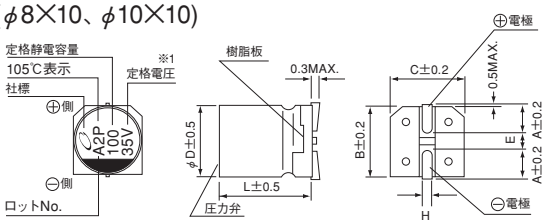
項　　目	性　　能									
カテゴリ温度範囲	― 55 ～＋ 105℃									
定格電圧範囲	4 ～ 50V									
定格静電容量範囲	0.1 ～ 1500μF									
定格静電容量許容差	± 20%（120Hz、20℃）									
漏れ電流	I ＝ 0.01CV または 3(μA)　いずれか大きい値以下（2 分値）									
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧（V）		4	6.3	10	16	25	35	50	120Hz 20℃
	tan δ（MAX.）		0.40	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.14	
温度特性	定格電圧（V）		4	6.3	10	16	25	35	50	120Hz
	インピーダンス比（MAX.）	Z―25℃/Z＋20℃	7	4	3	2	2	2	2	
		Z―40℃/Z＋20℃	15	8	8	4	4	3	3	
耐久性	105℃　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 ±25%以内（φ3 及び 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℃　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									

■寸法図（表示例）

(φ3～φ8×5.4)



(φ8×10、φ10×10)



※1：6.3V は「6V」の表示。φ3 品の表示は定格電圧の“V”を省く。
※2：φ3 品のロット No は 1 桁。
※3：φ6.3×5.8、φ6.3×7.7 に適用。

（単位：mm）

φD×L	3×5.4	4×5.4	5×5.4	6.3×5.4	6.3×5.8	6.3×7.7	8×5.4	8×10	10×10
A	1.5	1.8	2.1	2.4	2.4	2.4	3.3	2.9	3.2
B	3.3	4.3	5.3	6.6	6.6	6.6	8.3	8.3	10.3
C	3.3	4.3	5.3	6.6	6.6	6.6	8.3	8.3	10.3
E	0.8	1.0	1.3	2.2	2.2	2.2	2.3	3.1	4.5
L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.8	7.7	5.4	10	10
H	0.5～0.8	0.5～0.8	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

品番コード体系（例：16V 10μF）

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
U W T 1 C 1 0 0 M C L 1 G B

- 品種：U
- シリーズ名：WT
- 定格電圧(16V)：1C
- 定格静電容量(10μF)：100
- 容量許容差(±20%)：M
- 形状：CL
- サイズコード：1
- テーピング仕様：GB

φD	コード
3～8(7.7L以下)	CL
8・10(10L)	NL

φD	コード
3～8 (5.4L)	GB
6.3～10 (5.8L以上)	GS

φD	コード
3	2
4～10	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

WT シリーズ

■寸法表

(μF) 定格静電容量	品番コード	4		6.3		10		16		25		35		50	
V		0G		0J		1A		1C		1E		1V		1H	
0.1	0R1													4×5.4(3)	1.0
0.22	R22													4×5.4(3)	2.6
0.33	R33													4×5.4(3)	3.2
0.47	R47													4×5.4(3)	3.8
1	010													4×5.4(3)	6.2(5.9)
2.2	2R2											3×5.4	7.5	4×5.4(3)	11(9)
3.3	3R3											3×5.4	9	4×5.4	14
4.7	4R7									4×5.4(3)	13(10)	4×5.4	15	5×5.4	19
10	100							4×5.4(3)	18(14)	5×5.4	23	5×5.4	25	6.3×5.4	30
22	220	4×5.4	22	4×5.4	22	5×5.4	27	5×5.4	30	6.3×5.4	38	6.3×5.4	42	●8×5.4	51(45)
33	330	5×5.4	30	5×5.4	30	5×5.4	35	6.3×5.4	40	6.3×5.4	48	●8×5.4	59(52)	6.3×7.7	60
47	470	5×5.4	36	5×5.4	36	6.3×5.4	46	6.3×5.4	50	●8×5.4	66(59)	6.3×5.8	63	6.3×7.7	63
100	101	6.3×5.4	60	6.3×5.4	60	6.3×5.4	60	6.3×5.4	60	6.3×7.7	91	6.3×7.7	84	8×10	140
150	151	6.3×5.8	86	6.3×5.8	86	6.3×5.8	86	6.3×7.7	95	8×10	140	8×10	155	10×10	180
220	221	●8×5.4	102(91)	●8×5.4	102(91)	6.3×7.7	105	6.3×7.7	105	8×10	155	8×10	190	10×10	220
330	331	6.3×7.7	105	6.3×7.7	105	8×10	195	8×10	195	8×10	190	10×10	300		
470	471	8×10	210	8×10	210	8×10	210	8×10	230	10×10	300				
680	681	8×10	210	8×10	210	10×10	310	10×10	310						
1000	102	8×10	230	8×10	230	10×10	310							ケースサイズ φD×L(mm)	定格リプル
1500	152	10×10	310	10×10	310										

定格リプル電流（mArms）at 105℃ 120Hz

（ ）内は φ3 でも製作致します。この場合は品番コード（12 桁目）のサイズコードが 2 となります。
●印：φ6.3×5.8 でも製作します。この場合は品番コード（12 桁目）のサイズコードが 6 となります。

●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

・テーピング仕様は 21 頁に掲載しております。
・はんだ付け推奨ランド寸法・推奨リフロー条件は 17、18 頁に掲載しております。
・高 CV 品については UX（152 頁）、UJ（156 頁）シリーズよりお選びください。
・ご発注単位は 3 頁を参照ください。