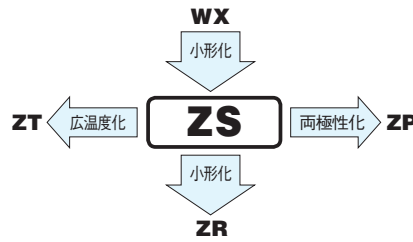


# アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

**ZS** チップ4.5mmL 超小形化品  
シリーズ



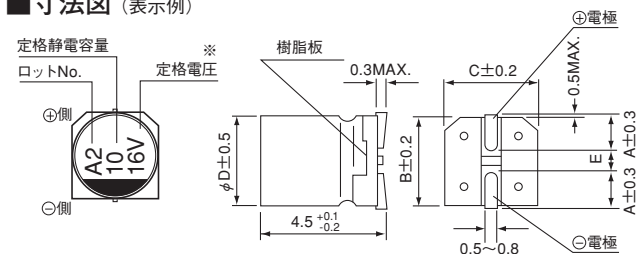
- 面実装タイプ製品高さ 4.5mmL 品。
- キャリアテーピング包装により自動装着が可能。
- RoHS 指令 (2011/65/EU) 対応済。



## 仕様

項目	性能									
カテゴリ温度範囲	-40 ~ +85°C									
定格電圧範囲	4 ~ 50V									
定格静電容量範囲	0.1 ~ 220μF									
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)									
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.)	0.50	0.30	0.24	0.19	0.16	0.14	0.14		
温度特性	インピーダンス比 (MAX.)	120Hz								
	定格電圧 (V)	4	6.3	10	16	25	35	50		
	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	85°C中において 2000 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	85°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									

## 寸法図 (表示例)

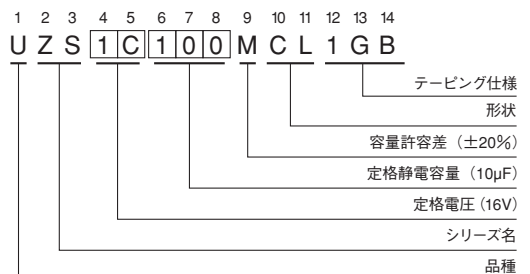


(単位: mm)

φ D	4	5	6.3
A	1.8	2.1	2.4
B	4.3	5.3	6.6
C	4.3	5.3	6.6
E	1.0	1.3	2.2

※ 6.3V は「6V」の表示

## 品番コード体系 (例: 16V 10μF)



## 寸法表

定格静電容量 (μF)	品番コード	4		6.3		10		16		25		35		50	
		0G		0J		1A		1C		1E		1V		1H	
0.1	0R1													4	1.0
0.22	R22													4	2.0
0.33	R33													4	2.8
0.47	R47													4	4.0
1	010													4	8.4
2.2	2R2													4	13
3.3	3R3													4	17
4.7	4R7									4	16	4	18	5	20
10	100							4	23	5	27	5	29	6.3	33
22	220			4	28	5	33	5	37	6.3	42	6.3	46		
33	330	4	28	5	37	5	41	6.3	49	6.3	52				
47	470	4	33	5	45	6.3	52	6.3	58						
100	101	5	56	6.3	70										
220	221	6.3	96												

ケース φD: 定格リプル電流 (mA rms) at 85°C 120Hz

## ● 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UR (148頁), UG (155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。