

UCZ チップ 低インピーダンス 長寿命品
Series, SMD 105°C, Low Impedance, Long Life

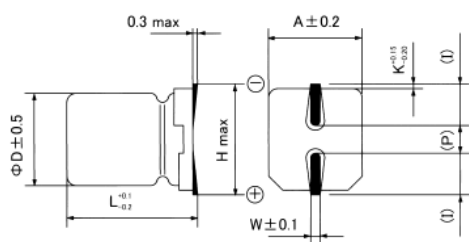
- 小形・薄形セットへの高密度表面実装に対応
Chip type for high-density circuit use
- 105°C 3,000時間保証
Load life: 3,000 hours
- 定格電圧範囲 Rated voltage range : 6.3 ~ 50V
- 静電容量範囲 Capacitance range : 10 ~ 1,000 μ F
- RoHS指令対応済/RoHS Compliant



■ 仕様 SPECIFICATIONS

項目 Items	特性 Characteristics								
カテゴリ温度範囲 Operating Temperature Range	-40 ~ +105°C								
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	6.3V ~ 50V								
静電容量範囲 Nominal Capacitance Range	10 ~ 1,000 μ F								
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	\pm 20% (120Hz, 20°C)								
漏れ電流 Leakage Current	$I \leq 0.01CV$ 又は $3 \mu A$ のいずれか大きい値以下(2分値) $I \leq 0.01CV$ or $3 \mu A$ whichever is greater, after 2 minutes application of rated voltage.								
損失角の正接 Dissipation Factor	定格電圧(V) Rated voltage	6.3	10	16	25	35	50	120Hz, 20°C	
	$\tan \delta$ (max.)	0.28	0.24	0.22	0.16	0.13	0.12		
温度特性 Temperature Characteristics	インピーダンス比 Impedance Ratio /120 Hz								
	定格電圧(V) Rated voltage	6.3	10	16	25	35	50		
	Z(-25°C) / Z(+20°C)	4	3	2	2	2	2		
高温負荷特性 Load Life	105°C 3,000 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 After 3,000 hours application of rated voltage at 105°C, capacitor meet the characteristic requirements as below.								
	静電容量変化率 Capacitance change	初期値の \pm 30%以内 Within \pm 30% of initial value							
	損失角の正接 Dissipation Factor	初期規格値の300%以下 300% or less of initial specified value							
	漏れ電流 Leakage current	初期規格値以下 Initial specified value or less							
高温無負荷特性 Shelf Life	105°C 1,000 時間無負荷放置後、下記規格を満足する。(但し,JIS C-5102 4.4 項の電圧処理後) After storing the capacitors under no load at 105°C for 1,000 hours, capacitors meet the characteristic requirements as below. Be sure to apply voltage to the capacitors before test according to JIS-C-5101-4 4.1								
	静電容量変化率 Capacitance change	初期値の \pm 30%以内 Within \pm 30% of initial value							
	損失角の正接 Dissipation Factor	初期規格値の300%以下 300% or less of initial specified value							
	漏れ電流 Leakage current	初期規格値以下 Initial specified value or less							
はんだ耐熱性 Resistance to soldering heat	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 Capacitors placed on a 250°C hot plate for 30 seconds with their electrode terminals facing downward will fulfill the following requirements after being cooled to room temperature.								
	静電容量変化率 Capacitance change	初期値の \pm 10%以内 Within \pm 10% of initial value							
	損失角の正接 Dissipation Factor	初期規格値以下 Initial specified value or less							
	漏れ電流 Leakage current	初期規格値以下 Initial specified value or less							

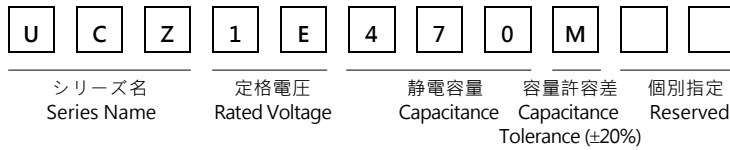
■ 寸法図 Dimensions



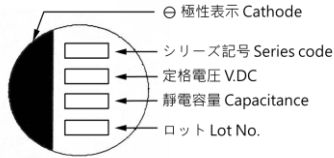
unit: mm

ϕD	L	A	H	I	W	P	K
5	5.8	5.3	6.5	2.2	0.65 \pm 0.1	1.5	0.35 +015-020
6.3	5.8	6.6	7.8	2.6	0.65 \pm 0.1	2.1	0.35 +015-020
6.3	7.7	6.6	7.8	2.6	0.65 \pm 0.2	2.1	0.35 +015-020
8	10.2	8.3	10	3.4	0.90 \pm 0.2	3.1	0.70 \pm 0.20
10	10.2	10.3	12	3.5	0.90 \pm 0.2	4.6	0.70 \pm 0.20

■ 品名コード体系 Part Numbering (例 example: 25V 47 μF)



■ Marking



- 許容リプル電流周波数補正係数
Frequency coefficient of allowable ripple current

周波数 (Hz) Frequency	50 Hz	120 Hz	300 Hz	1 KHz	10 KHz~
係数 Coefficient	0.35	0.50	0.64	0.83	1.00

■ 寸法表 Standard Products Table

Cap. (μF)	W.V. Code	6.3 (0J)			10 (1A)			16 (1C)			25 (1E)		
		22	220							5 x 5.8	1.30	95	
33	330				5 x 5.8	1.30	95	6.3 x 5.8	0.70	140	6.3 x 5.8	0.70	140
47	470	5 x 5.8	1.30	95	6.3 x 5.8	0.70	140	6.3 x 5.8	0.70	140	6.3 x 5.8	0.70	140
	470										6.3 x 7.7	0.70	230
100	101	6.3 x 5.8	0.70	140	6.3 x 5.8	0.70	140	6.3 x 5.8	0.70	140	6.3 x 7.7	0.70	230
	101							6.3 x 7.7	0.70	230	8 x 10.2	0.16	600
150	151	6.3 x 5.8	0.70	140	6.3 x 5.8	0.70	140	6.3 x 7.7	0.70	230	8 x 10.2	0.16	600
220	221	6.3 x 5.8	0.70	230	6.3 x 7.7	0.70	230	6.3 x 7.7	0.70	230	8 x 10.2	0.16	600
	221				8 x 10.2	0.16	600	8 x 10.2	0.16	600			
330	331	6.3 x 7.7	0.70	230	8 x 10.2	0.16	600	8 x 10.2	0.16	600	8 x 10.2	0.16	600
	331	8 x 10.2	0.16	600							10 x 10.2	0.08	850
470	471	8 x 10.2	0.16	600	8 x 10.2	0.16	600	8 x 10.2	0.16	600			
	471							10 x 10.2	0.08	850			
1000	102	10 x 10.2	0.08	850							Size (mm)	Imp.	R.C.

Cap. (μF)	W.V. Code	35 (1V)			50 (1H)		
		10	100	5 x 5.8	1.30	95	6.3 x 5.8
22	220	5 x 5.8	0.70	140	6.3 x 5.8	2.00	70
33	330	6.3 x 7.7	0.70	140	6.3 x 7.7	1.60	100
	330	8 x 10.2	0.70	230			
47	470	6.3 x 7.7	0.70	230	6.3 x 7.7	1.60	100
	470				8 x 10.2	0.34	350
100	101	6.3 x 7.7	0.70	230	8 x 10.2	0.34	350
	101	8 x 10.2	0.16	600	10 x 10.2	0.18	670
150	151	8 x 10.2	0.16	600	10 x 10.2	0.18	670
220	221	8 x 10.2	0.16	600	10 x 10.2	0.18	670
	221	10 x 10.2	0.08	850			
330	331	10 x 10.2	0.08	850	Size (mm)	Imp.	R.C.

- Allowable Ripple Current/定格リプル電流 (mArms) at 105°C 100KHz
- Impedance/インピーダンス(Ω) Max. at 20°C 100KHz