

UCT チップ, 標準品
Series, SMD 105°C, Standard

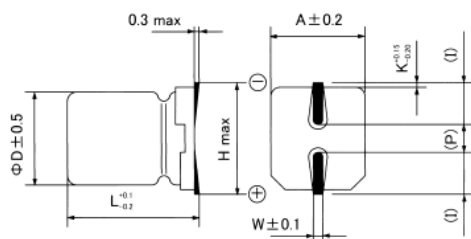
- 小形・薄形セットへの高密度表面実装に対応
Chip type for high-density circuit use
- 105°C 1,000時間保証
Load life: 1,000 hours
- 定格電圧範囲 Rated voltage range : 6.3 ~ 50V
- 静電容量範囲 Capacitance range : 0.1 ~ 1,500μF
- RoHS指令対応済/RoHS Compliant



■ 仕様 SPECIFICATIONS

項目 Items	特性 Characteristics						
カテゴリ温度範囲 Operating Temperature Range	-55 ~ +105°C						
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	6.3V ~ 50V						
静電容量範囲 Nominal Capacitance Range	0.1 ~ 1,500 μF						
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20% (120Hz, 20°C)						
漏れ電流 Leakage Current	I ≤ 0.01CV 又は 3 μA のいずれか大きい値以下(2分値) I ≤ 0.01CV or 3 μA 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
	tan δ (max.)	Dφ ≤ 6.3 Dφ ≥ 8.0	0.30 0.35	0.22 0.26	0.16 0.20	0.14 0.16	0.12 0.14
1,000μF を越えるものについては、1,000μF を増す毎に 0.02 を加えた値とする。 For capacitance of more than 1,000μF, add 0.02 for every increase of 1,000 μF (120Hz, 20°C)							
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
Z(-40°C) / Z(+20°C)							
8 6 4 4 3 3							
高温負荷特性 Load Life	105°C 1,000 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 1,000 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±30%以内/6.3V、±25%以内/10~50V Within ±30%/6.3V、±25%/10~50V of initial value					
	損失角の正接 Dissipation Factor	初期規格値の 200%以下 200% 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±30%以内/6.3V、±25%以内/10~50V Within ±30%/6.3V、±25%/10~50V of initial value					
	損失角の正接 Dissipation Factor	初期規格値の 200%以下 200% 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±10%以内 Within ±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					

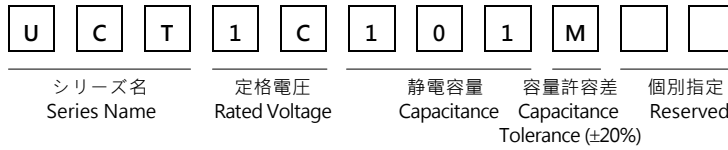
■ 寸法図 Dimensions



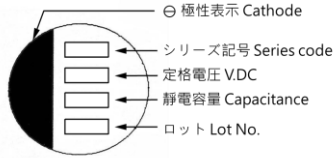
unit: mm

φD	L	A	H	I	W	P	K
4	5.4	4.3	5.5	1.8	0.65 ±0.1	1.0	0.35 +0.15-0.20
5	5.4	5.3	6.5	2.2	0.65 ±0.1	1.5	0.35 +0.15-0.20
6.3	5.4	6.6	7.8	2.6	0.65 ±0.1	2.0	0.35 +0.15-0.20
8	6.2	8.3	9.5	3.4	0.65 ±0.2	2.2	0.35 +0.15-0.20
8	10.2	8.3	10	3.4	0.90 ±0.2	3.1	0.70 ±0.20
10	10.2	10.3	12	3.5	0.90 ±0.2	4.6	0.70 ±0.20

■ 品名コード体系 Part Numbering (例 example: 16V 100 μF)



■ Marking



● 許容リッ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	0.70	1.00	1.17	1.36	1.50

■ 寸法表 Standard Products Table

Cap. (μF)	W.V. Code	6.3 (0J)		10 (1A)		16 (1C)		25 (1E)	
		4.7	4R7						
10	100					4 x 5.4	19	5 x 5.4	23
22	220	4 x 5.4	23	5 x 5.4	29	5 x 5.4	32	6.3 x 5.4	39
33	330	5 x 5.4	32	5 x 5.4	35	6.3 x 5.4	45	6.3 x 5.4	48
47	470	5 x 5.4	38	6.3 x 5.4	48	6.3 x 5.4	55	6.3 x 5.4	60
	470							8 x 6.2	75
100	101	6.3 x 5.4	65	6.3 x 5.4	70	6.3 x 5.4	80	8 x 10.2	140
	101			8 x 6.2	90	8 x 10.2	120		
220	221	6.3 x 5.4	95	8 x 10.2	160	8 x 10.2	180	8 x 10.2	200
	221					10 x 10.2	210	10 x 10.2	230
330	331	8 x 10.2	170			8 x 10.2	220	8 x 10.2	250
	331					10 x 10.2	260	10 x 10.2	290
470	471			8 x 10.2	230	8 x 10.2	270	10 x 10.2	340
	471			10 x 10.2	270	10 x 10.2	300		
1000	102	8 x 10.2	290						
	102	10 x 10.2	340						
1500	152	10 x 10.2	410					Size (mm)	R.C.

Cap. (μF)	W.V. Code	35 (1V)		50 (1H)	
		0.1	0R1		
0.22	R22			4 x 5.4	4
0.33	R33			4 x 5.4	4
0.47	R47			4 x 5.4	5
1	1R0			4 x 5.4	8
2.2	2R2			4 x 5.4	11
3.3	3R3			4 x 5.4	14
4.7	4R7	4 x 5.4	15	5 x 5.4	19
10	100	5 x 5.4	25	6.3 x 5.4	31
22	220	6.3 x 5.4	42	8 x 6.2	60
33	330	6.3 x 5.4	50	8 x 10.2	90
	330	8 x 6.2	70		
47	470	8 x 10.2	100	8 x 10.2	110
	470			10 x 10.2	120
100	101	8 x 10.2	150	8 x 10.2	160
	101	10 x 10.2	170	10 x 10.2	180
220	221	8 x 10.2	220	10 x 10.2	270
	221	10 x 10.2	250		
330	152	10 x 10.2	300	Size (mm)	R.C.

Allowable Ripple Current/定格リップル電流 (mArms) at 105°C 120Hz