

UCP チップ, 5.4mmL 両極性品
Series, SMD 105°C, Bi-Polar

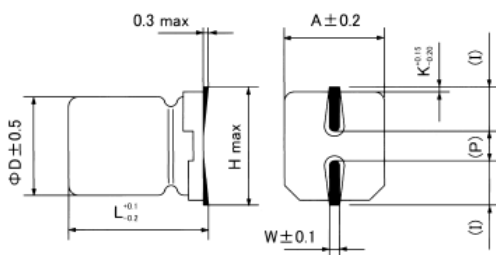
- 小形・薄形セットへの高密度表面実装に対応
Chip type for high-density circuit use
- 105°C 1,000時間保証
Load life: 1,000 hours
- 定格電圧範囲 Rated voltage range : 6.3 ~ 50V
- 静電容量範囲 Capacitance range : 0.1 ~ 47μF
- RoHS指令対応済/RoHS Compliant



■ 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	0.1 ~ 47 μF							
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20% (120Hz, 20°C)							
漏れ電流 Leakage Current	I ≤ 0.05CV 又は 10 μA のいずれか大きい値以下(2分値) I ≤ 0.05CV or 10 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	120Hz, 20°C
	tan δ (max.)	0.26	0.22	0.20	0.20	0.20	0.18	
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	Z(-40°C) / Z(+20°C)							
	105°C 1,000時間(250時間毎に極性反転) 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, reversing polarity at each 250 hours, capacitor meet the characteristic requirements as below.							
	静電容量変化率 Capacitance change	初期値の±20%以内 Within ±20% 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						
高温無負荷特性 Shelf Life	漏れ電流 Leakage current	初期規格値以下 Initial specified value or less						
	105°C 500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 500 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±20%以内 Within ±20% 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						
はんだ耐熱性 Resistance to soldering heat	漏れ電流 Leakage current	初期規格値以下 Initial specified value or less						
	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						

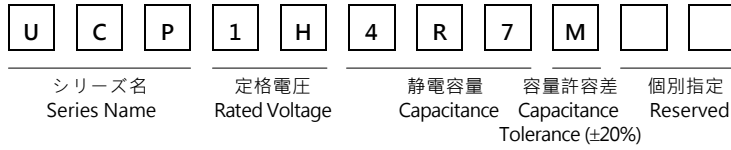
■ 寸法図 Dimensions



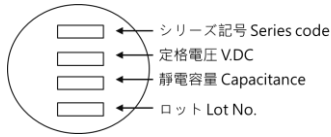
unit: mm

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 +015-020
5	5.4	5.3	6.5	2.2	0.65 ±0.1	1.5	0.35 +015-020
6.3	5.4	6.6	7.8	2.6	0.65 ±0.1	2.0	0.35 +015-020

■ 品名コード体系 Part Numbering (例 example: 50V 4.7 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	0.70	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)	
		3.3	3R3						
4.7	4R7					4 x 5.4	12	5 x 5.4	14
10	100			4 x 5.4	17	5 x 5.4	21	6.3 x 5.4	24
22	220	5 x 5.4	26	6.3 x 5.4	32	6.3 x 5.4	35		
33	330	6.3 x 5.4	36	6.3 x 5.4	40	6.3 x 5.4	43		
47	470	6.3 x 5.4	43					Size (mm)	R.C.

Cap. (μF)	W.V. Code	35 (1V)		50 (1H)	
		0.1	0R1		
0.22	R22			4 x 5.4	3
0.33	R33			4 x 5.4	4
0.47	R47			4 x 5.4	4
1	1R0			4 x 5.4	6
2.2	2R2	4 x 5.4	9	5 x 5.4	10
3.3	3R3	5 x 5.4	13	5 x 5.4	13
4.7	4R7	5 x 5.4	15	6.3 x 5.4	17
10	100	6.3 x 5.4	25	Size (mm)	R.C.

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