

**UCS** チップ, 標準品  
Series, SMD 85°C, Standard

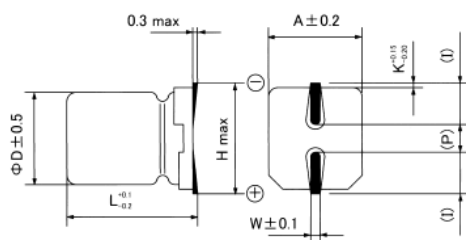
- 小形・薄形セットへの高密度表面実装に対応  
Chip type for high-density circuit use
- 85°C 2,000時間保証  
Load life: 2,000 hours
- 定格電圧範囲 Rated voltage range : 4 ~ 100V
- 静電容量範囲 Capacitance range : 0.1 ~ 1,500μF
- RoHS指令対応済/RoHS Compliant



■ 仕様 SPECIFICATIONS

項目 Items	特性 Characteristics										
カテゴリ温度範囲 Operating Temperature Range	-40 ~ +85°C										
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	4V ~ 100 V										
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	4	6.3	10	16	25	35	50	63	100	
	tan δ (max.)	Dφ ≤ 6.3	0.35	0.26	0.20	0.16	0.14	0.12	0.12	-	-
		Dφ ≥ 8.0	0.35	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.12	0.10
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	4	6.3	10	16	25	35	50	63	100	
	Z(-25°C) / Z(+20°C)	7	4	3	2	2	2	2	2	2	
Z(-40°C) / Z(+20°C)											
高温負荷特性 Load Life	85°C 2,000 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 2,000 hours application of rated voltage at 85°C, 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									
	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	85°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 85°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±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									
	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									

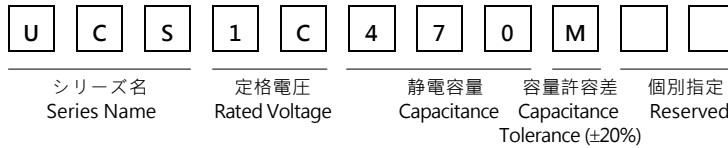
■ 寸法図 Dimensions



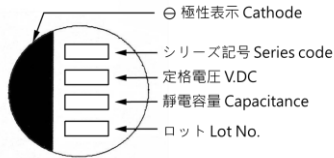
unit: mm

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 +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
8	6.2	8.3	9.5	3.4	0.65 ±0.2	2.2	0.35 +015-020
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 47 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	4 (0G)		6.3 (0J)		10 (1A)		16 (1C)		25 (1E)	
		4.7	4R7								
10	100							4 x 5.4	24	5 x 5.4	29
22	220			4 x 5.4	27	5 x 5.4	36	5 x 5.4	40	6.3 x 5.4	49
33	330	4 x 5.4	29	5 x 5.4	38	5 x 5.4	44	6.3 x 5.4	55	6.3 x 5.4	60
47	470	4 x 5.4	35	5 x 5.4	46	6.3 x 5.4	60	6.3 x 5.4	65	8 x 6.2	100
100	101	5 x 5.4	60	6.3 x 5.4	70	6.3 x 5.4	80	6.3 x 5.4	90	8 x 6.2	150
	101					8 x 6.2	130	8 x 6.2	140		
220	221	6.3 x 5.4	80	8 x 6.2	150	8 x 6.2	190	8 x 10.2	260	8 x 10.2	270
330	331	8 x 6.2	140	8 x 6.2	180	8 x 10.2	290	8 x 10.2	310	10 x 10.2	450
470	471	8 x 10.2	210	8 x 10.2	260	10 x 10.2	420	10 x 10.2	450		
1000	102	8 x 10.2	300	10 x 10.2	460	10 x 10.2	610				
1500	152	10 x 10.2	440	10 x 10.2	560					Size (mm)	R.C.

Cap. (μF)	W.V. Code	35 (1V)		50 (1H)		63 (1J)		100 (2A)	
		0.1	0R1			4 x 5.4	3		
0.22	R22			4 x 5.4	4				
0.33	R33			4 x 5.4	5				
0.47	R47			4 x 5.4	6				
1	1R0			4 x 5.4	9				
2.2	2R2			4 x 5.4	13				
3.3	3R3			4 x 5.4	16			8 x 6.2	41
4.7	4R7	4 x 5.4	19	5 x 5.4	21			8 x 10.2	60
10	100	5 x 5.4	31	6.3 x 5.4	36			8 x 10.2	85
22	220	6.3 x 5.4	55	8 x 6.2	110	8 x 10.2	120	10 x 10.2	150
33	330	8 x 6.2	120	8 x 6.2	130	8 x 10.2	140	10 x 10.2	180
47	470	8 x 6.2	140	8 x 10.2	190	10 x 10.2	190		
100	101	8 x 10.2	250	10 x 10.2	310	10 x 10.2	280		
220	221	10 x 10.2	440	10 x 10.2	460				
330	152	10 x 10.2	540					Size (mm)	R.C.

Allowable Ripple Current/定格リップル電流 ( mArms ) at 85°C 120Hz