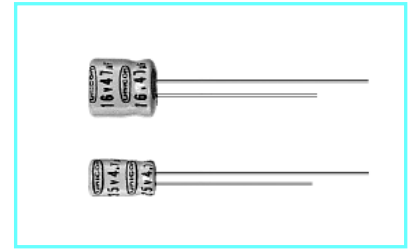


**PSM** シリーズ, 7mmL 標準品 85°C  
Series, 7mmL Standard

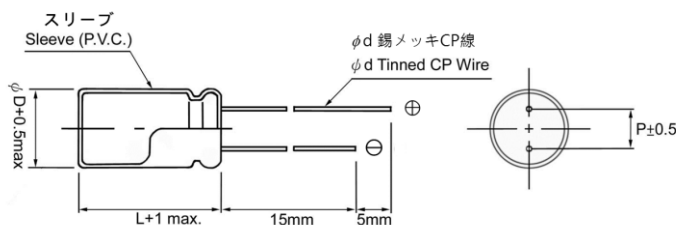
- 製品高さ57mmの標準品  
7mm Height standard
- 85°C 2,000時間保証  
Load life: 2,000 hours
- 定格電圧範囲 Rated voltage range : 4 ~ 50V
- 静電容量範囲 Capacitance range : 0.1 ~ 470 $\mu$ F
- RoHS指令対応済/RoHS Compliant



■ 仕様 SPECIFICATIONS

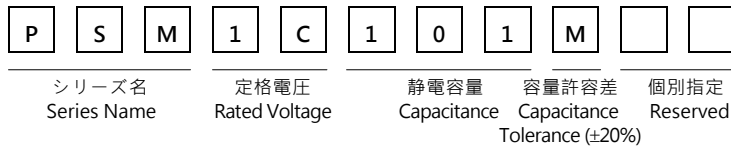
項目 Items	特性 Characteristics								
カテゴリ温度範囲 Operating Temperature Range	-40 ~ +85°C								
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	4V ~ 50V								
静電容量範囲 Nominal Capacitance Range	0.1 ~ 470 $\mu$ F								
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	$\pm 20\%$ (120Hz, 20°C)								
漏れ電流 Leakage Current	$I \leq 0.01CV$ 又は $3 \mu A$ 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	4	6.3	10	16	25	35	50	120Hz, 20°C
	$\tan \delta$ (max.)	0.35	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	
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	120Hz
	$Z(-25^\circ C) / Z(+20^\circ C)$	7	4	3	2	2	2	2	
	$Z(-40^\circ C) / Z(+20^\circ C)$	15	8	6	4	4	3	3	
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 $\pm 20\%$ 以内 Within $\pm 20\%$ 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 $\pm 20\%$ 以内 Within $\pm 20\%$ 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							
表示 Marking	薄紫色チューブに黒色印刷 Black print on light purple sleeve.								
関連規格 Applicable standard	JIS C-5141 特性W Characteristics W of JIS C-5141								

■ 寸法図 Dimensions



$\phi D$	4	5	6.3	8
P	1.5	2.0	2.5	3.5
$\phi d$	0.45	0.45	0.45	0.50
L	7.0			

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



■ 寸法表 Standard Products Table

Cap. (μF)	W.V. Code	4 (0G)		6.3 (0J)		10 (1A)		16 (1C)	
		10	100						
22	220			4 x 7	32	5 x 7 (4 x 7)	39 (35)	5 x 7 (4 x 7)	43 (39)
33	330	4 x 7	32	5 x 7 (4 x 7)	43 (39)	5 x 7 (4 x 7)	48 (43)	6.3 x 7 (5 x 7)	58 (53)
47	470	4 x 7	38	5 x 7 (4 x 7)	52 (46)	6.3 x 7 (5 x 7)	61 (56)	6.3 x 7 (5 x 7)	69 (63)
100	101	5 x 7	62	6.3 x 7 (5 x 7)	82 (75)	6.3 x 7	89	6.3 x 7	100
220	221	6.3 x 7	100	6.3 x 7	120	6.3 x 7	130	6.3 x 7 (8 x 7)	145 (155)
330	331	6.3 x 7	120	6.3 x 7	145	8 x 7	155		
470	471	8 x 7	240					Size (mm)	R.C.

Cap. (μF)	W.V. Code	25 (1E)		35 (1V)		50 (1H)	
		0.1	0R1				
0.22	R22					4 x 7	2
0.33	R33					4 x 7	3
0.47	R47					4 x 7	5
1	1R0					4 x 7	10
2.2	2R2					4 x 7	16
3.3	3R3					4 x 7	19
4.7	4R7			4 x 7	21	5 x 7 (4 x 7)	25 (23)
10	100	5 x 7 (4 x 7)	31 (28)	5 x 7 (4 x 7)	34 (30)	6.3 x 7 (5 x 7)	40 (37)
22	220	6.3 x 7 (5 x 7)	50 (46)	6.3 x 7 (5 x 7)	54 (50)	6.3 x 7	59
33	330	6.3 x 7	62	6.3 x 7	66	6.3 x 7 (8 x 7)	72 (75)
47	470	6.3 x 7	73	6.3 x 7 (8 x 7)	79 (85)		
100	101	6.3 x 7 (8 x 7)	105 (115)			Size (mm)	R.C.

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

● 許容リップル電流の周波数補正係数 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