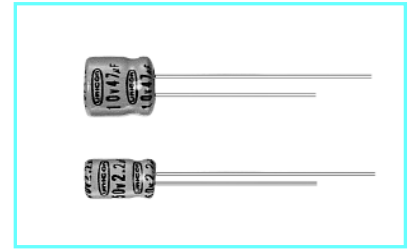


# PBM

 シリーズ, 7mmL 両極性品  
 Series, 7mmL 85°C, Bi-Polar

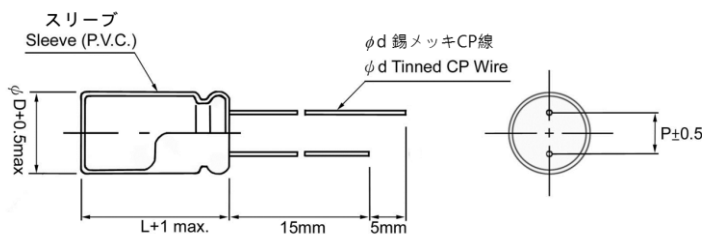
- 製品高さ7mmの両極性品  
7mm Height, Bi-polar
- 85°C 2,000時間保証  
Load life: 2,000 hours
- 定格電圧範囲 Rated voltage range : 6.3 ~ 50V
- 静電容量範囲 Capacitance range : 0.1 ~ 47 $\mu$ F
- RoHS指令対応済/RoHS Compliant



## 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	6.3V ~ 50V							
静電容量範囲 Nominal Capacitance Range	0.1 ~ 47 $\mu$ F							
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	$\pm$ 20% (120Hz, 20°C)							
漏れ電流 Leakage Current	I $\leq$ 0.05CV 又は 10 $\mu$ A のいずれか大きい値以下(2分値) I $\leq$ 0.05CV or 10 $\mu$ 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.)	0.24	0.20	0.16	0.16	0.14	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	120Hz
	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	85°C 2,000 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 2,000 hours application of rated voltage at 85°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 $\pm$ 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	灰色チューブに黒色印刷 Black print on gray sleeve.							
関連規格 Applicable standard	JIS C-5141 特性W Characteristics W of JIS C-5141							

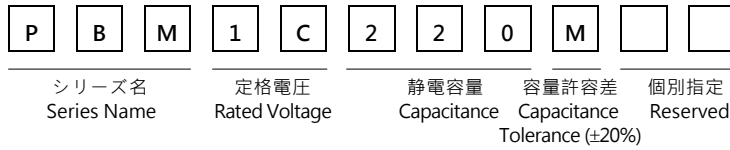
## 寸法図 Dimensions



unit: mm

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

■ 品名コード体系 Part Numbering (例 example: 16V 22 μF)



■ 寸法表 Standard Products Table

Cap. (μF)	W.V. Code	6.3 (0J)		10 (1A)		16 (1C)		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	14
3.3	3R3									4 x 7	16	5 x 7	19
4.7	4R7					4 x 7	18	5 x 7	20	5 x 7	21	6.3 x 7	25
10	100			4 x 7	21	5 x 7	29	6.3 x 7	31	6.3 x 7	34		
22	220			5 x 7	39	6.3 x 7	47	6.3 x 7	47				
33	330	5 x 7	43	6.3 x 7	51	6.3 x 7	58						
47	470	5 x 7	46	6.3 x 7	61	6.3 x 7	69					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