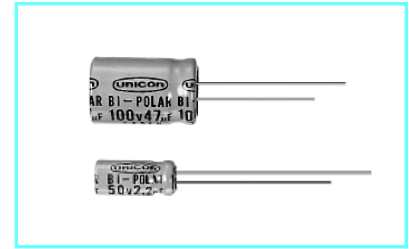


# BPM シリーズ 両極性

Series, 85°C, Bi-Polar,

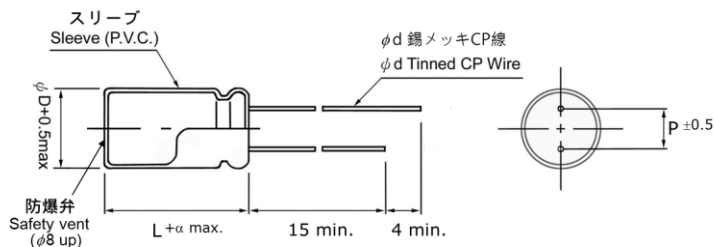
- 両極性標準品  
Bi-polar, Standard type
- 85°C 2,000時間保証  
Load life: 2,000 hours
- 定格電圧範囲 Rated voltage range : 6.3 ~ 100V
- 静電容量範囲 Capacitance range : 0.47 ~ 6,800 $\mu$ F
- RoHS指令対応済/RoHS Compliant



## 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 ~ 100V									
静電容量範囲 Nominal Capacitance Range	0.47 ~ 6,800 $\mu$ F									
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	$\pm$ 20% (120Hz, 20°C)									
漏れ電流 Leakage Current	I=0.03CV 又は 3 $\mu$ Aのいずれか大きい値以下(5分値) I=0.03CV or 3 $\mu$ A whichever is greater, after 5 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	63	100	120 Hz, 20°C
	$\tan \delta$ (max.)	0.26	0.24	0.22	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	
1,000 $\mu$ Fを越えるものについては、1,000 $\mu$ Fを増す毎に0.02を加えた値とする。 For capacitance of more than 1,000 $\mu$ F, add 0.02 for every increase of 1,000 $\mu$ F										
温度特性 Temperature Characteristics	インピーダンス比 Impedance Ratio									
	定格電圧(V) Rated voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	120 Hz
	Z(-25°C) / Z(+20°C)	4	3	2	2	2	2	2	2	
Z(-40°C) / Z(+20°C)	10	8	6	5	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, capacitors meet the characteristics requirements mentioned 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									

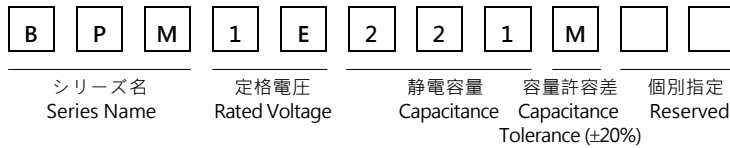
## 寸法図 Dimensions



unit: mm

$\phi$ D	5	6.3	8	10	12.5	16	18
P	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
$\phi$ d	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
$\alpha$	L < 20 : 1.5, L $\geq$ 20 : 2.0						

■ 品名コード体系 Part Numbering (例 example: 25V 220 μF)



■ 寸法表 Standard Products Table

W.V.		6.3		10		16		25	
Cap. (μF)	Code	(0J)		(1A)		(1C)		(1E)	
22	220					5 x 11	57	6.3 x 11	65
33	330					5 x 11	70	6.3 x 11	80
47	470			5 x 11	76	6.3 x 11	95	6.3 x 11	95
100	101	6.3 x 11	125	6.3 x 11	125	8 x 11.5	160	8 x 11.5	160
220	221	8 x 11.5	215	8 x 11.5	215	10 x 12.5	275	10 x 16	305
330	331	8 x 11.5	265	10 x 16	345	10 x 16	375	12.5 x 20	450
470	471	10 x 12.5	370	10 x 16	410	10 x 20	485	12.5 x 20	540
1000	102	10 x 20	650	12.5 x 20	720	12.5 x 25	855	16 x 25	950
2200	222	12.5 x 25	1160	16 x 25	1280	16 x 31.5	1510	18 x 35.5	1620
3300	332	16 x 25	1570	16 x 31.5	1690	18 x 35.5	1980		
4700	472	16 x 31.5	2020	18 x 35.5	2160				
6800	682	18 x 35.5	2600					Size (mm)	R.C.

W.V.		35		50		63		100	
Cap. (μF)	Code	(1V)		(1H)		(1J)		(2A)	
0.47	R47			5 x 11	11			5 x 11	14
1	1R0			5 x 11	17			5 x 11	21
2.2	2R2			5 x 11	25			6.3 x 11	34
3.3	3R3			5 x 11	27			6.3 x 11	39
4.7	4R7			5 x 11	34	5 x 11	36	6.3 x 11	47
10	100	5 x 11	43	6.3 x 11	52	6.3 x 11	57	8 x 11.5	71
22	220	6.3 x 11	73	8 x 11.5	89	8 x 11.5	95	10 x 16	135
33	330	8 x 11.5	100	8 x 11.5	105	10 x 12.5	135	12.5 x 20	220
47	470	8 x 11.5	120	10 x 12.5	150	10 x 16	180	12.5 x 20	240
100	101	10 x 16	230	10 x 20	265	12.5 x 20	320	16 x 25	425
220	221	12.5 x 20	410	12.5 x 25	480	16 x 25	575	18 x 35.5	720
330	331	12.5 x 20	505	16 x 25	650	16 x 31.5	655		
470	471	12.5 x 25	655	16 x 31.5	835	18 x 35.5	965		
1000	102	16 x 31.5	1140					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 / Frequency	50 Hz	120 Hz	300 Hz	1 KHz	10 KHz~	
係 数 Coefficient	0.47 ~ 47	0.75	1.00	1.35	1.57	2.00
	100 ~ 470	0.80	1.00	1.23	1.34	1.50
	1000 ~	0.85	1.00	1.10	1.13	1.15