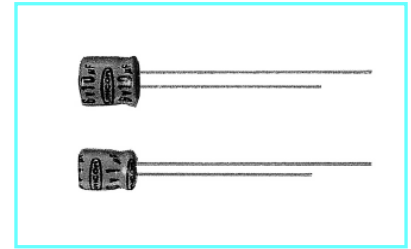


MBM シリーズ, 5mmL 両極性品 85°C

Series, 5mmL Bi-Polar

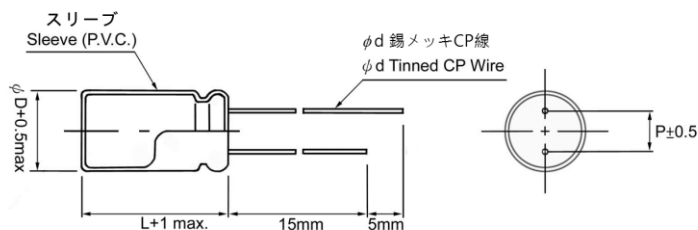
- 製品高さ 5 mm の両極性品
5mm Height, Bi-polar
- 85°C 2,000時間保証
Load life: 2,000 hours
- 定格電圧範囲 Rated voltage range : 6.3 ~ 50V
- 静電容量範囲 Capacitance range : 0.1 ~ 47 μ F
- RoHS指令対応済/RoHS Compliant



仕様 SPECIFICATIONS

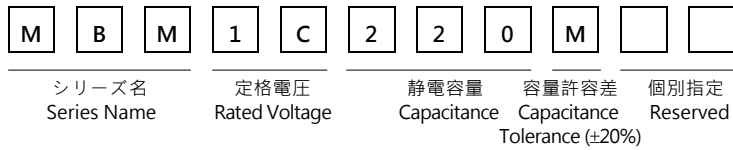
項目 Items	特性 Characteristics							
カテゴリ温度範囲 Operating Temperature Range	-40 ~ +85°C							
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	6.3V ~ 50V							
静電容量範囲 Nominal Capacitance Range	0.1 ~ 47 μ F							
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	\pm 20% (120Hz, 20°C)							
漏れ電流 Leakage Current	$I \leq 0.05CV$ 又は $10 \mu A$ の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	0.17	0.17	0.15	0.15	
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
	$Z(-25^\circ C) / Z(+20^\circ C)$	4	3	2	2	2	2	
$Z(-40^\circ C) / Z(+20^\circ C)$	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



ϕD	4	5	6.3
P	1.5	2.0	2.5
ϕd	0.45	0.45	0.45
L	5.0		

■ 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 5	2
0.33	R33											4 x 5	3
0.47	R47											4 x 5	5
1	1R0											4 x 5	7
2.2	2R2									4 x 5	6	5 x 5	12
3.3	3R3							5 x 5	14	4 x 5	15	5 x 5	15
4.7	4R7					4 x 5	15	5 x 5	17	5 x 5	18	6.3 x 5	19
10	100			4 x 5	21	5 x 5	24	6.3 x 5	27	6.3 x 5	28		
22	220	5 x 5	29	6.3 x 5	37	6.3 x 5	40						
33	330	6.3 x 5	41	6.3 x 5	45	6.3 x 5	49						
47	470	6.3 x 5	49									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