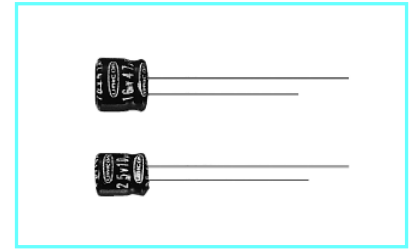


# MGM シリーズ, 5mmL 広温度標準品

Series, 5mmL 105°C, Standard

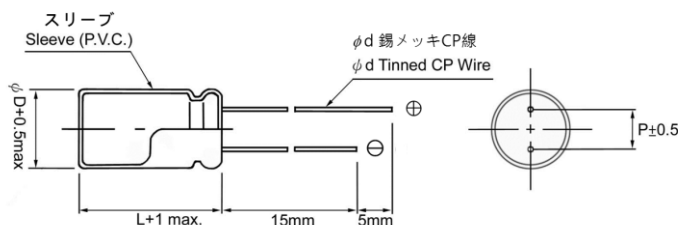
- 製品高さ 5 mm の広温度範囲品  
5mm Height, Wide temperature range
- 105°C 1,000時間保証  
Load life: 1,000 hours
- 定格電圧範囲 Rated voltage range : 6.3 ~ 50V
- 静電容量範囲 Capacitance range : 0.1 ~ 100μF
- RoHS指令対応済/RoHS Compliant



## ■ 仕様 SPECIFICATIONS

項目 Items	特性 Characteristics								
カテゴリ温度範囲 Operating Temperature Range	-55 ~ +105°C								
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	6.3V ~ 50V								
静電容量範囲 Nominal Capacitance Range	0.1 ~ 100 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	6.3	10	16	25	35	50	120Hz, 20°C	
	tan δ (max.)	0.28	0.24	0.20	0.16	0.13	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)	3	3	2	2	2	2		
	Z(-40°C) / Z(+20°C)	8	5	4	3	3	3		
高温負荷特性 Load Life	105°C 1,000 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 1,000 hours application of rated voltage at 105°C, capacitor meet the characteristic requirements as below.								
	静電容量変化率 Capacitance change	初期値の±20%以内 (但し、W.V ≤ 16 は±25%以内) Within ±20% of initial value. (WV ≤ 16 : ±25%)							
	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	105°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 105°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 (但し、W.V ≤ 16 は±25%以内) Within ±20% of initial value. (WV ≤ 16 : ±25%)							
	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	茶色チューブに白色印刷 Black print on dark brown 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

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: 50V 1 μF)

M	G	M	1	H	0	1	0	M		
シリーズ名 Series Name		定格電圧 Rated Voltage		静電容量 Capacitance		容量許容差 Capacitance Tolerance (±20%)		個別指定 Reserved		

■ 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	10
3.3	3R3											5 x 5	13
4.7	4R7							4 x 5	13	4 x 5	15	5 x 5	18
10	100					4 x 5	18	5 x 5	22	5 x 5	25	6.3 x 5	30
22	220	4 x 5	22	5 x 5	27	5 x 5	30	6.3 x 5	38	6.3 x 5	42		
33	330	5 x 5	31	5 x 5	34	6.3 x 5	42	6.3 x 5	47				
47	470	5 x 5	37	6.3 x 5	46	6.3 x 5	50						
100	101	6.3 x 5	62									Size (mm)	R.C.

Allowable Ripple Current/定格リップル電流 ( mArms ) at 105°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