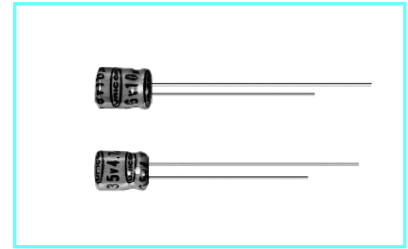


**MLM** シリーズ, 5mmL 低漏れ電流品 85°C  
Series, 5mmL Low Leakage Current

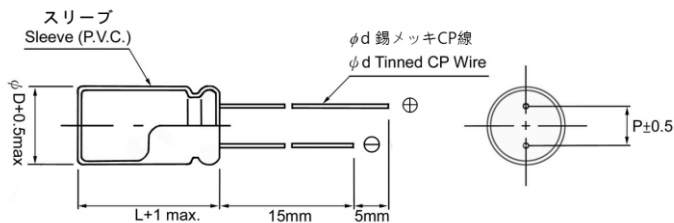
- 製品高さ 5 mm の低漏れ電流品  
5mm Height, Low leakage current
- 85°C 1,000時間保証  
Load life: 1,000 hours
- 定格電圧範囲 Rated voltage range : 6.3 ~ 50V
- 静電容量範囲 Capacitance range : 0.1 ~ 100μF
- RoHS指令対応済/RoHS Compliant



■ 仕様 SPECIFICATIONS

項目 Items	特性 Characteristics								
カテゴリ温度範囲 Operating Temperature Range	-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 ~ 100 μF								
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20% (120Hz, 20°C)								
漏れ電流 Leakage Current	I ≤ 0.002CV 又は 0.4 μA のいずれか大きい値以下(2分値) I ≤ 0.002CV or 0.4 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.)	0.24	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	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)	10	8	6	4	3	3		
高温負荷特性 Load Life	85°C 1,000 時間定格電圧連続印加後、20°Cに直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 85°C, capacitor meet the characteristic requirements as below.								
	静電容量変化率 Capacitance change	初期値の±20%以内 Within ±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±20%以内 Within ±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	橙色チューブに黒色印刷 Black print on orange sleeve.								
関連規格 Applicable standard	JIS C-5141 特性W Characteristics W of JIS C-5141								

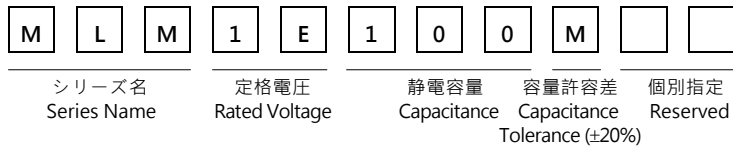
■ 寸法図 Dimensions



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: 25V 10 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	9
2.2	2R2											4 x 5	14
3.3	3R3											5 x 5	18
4.7	4R7							4 x 5	17	4 x 5	18	5 x 5	22
10	100					4 x 5	23	5 x 5	27	5 x 5	29	6.3 x 5	35
22	220	4 x 5	28	5 x 5	34	5 x 5	38	6.3 x 5	44	6.3 x 5	47		
33	330	5 x 5	38	5 x 5	41	6.3 x 5	50	6.3 x 5	54				
47	470	5 x 5	45	6.3 x 5	54	6.3 x 5	60						
100	101	6.3 x 5	70									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