

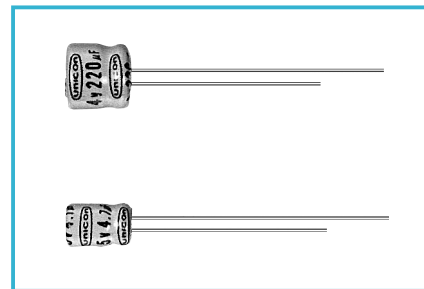
MSM

5 mmL 標準品 (85℃)
5 mmL STANDARD
シリーズ
SERIES

超小形化品
Miniature

■特 長 FEATURES

- ・製品高さ 5 mm の標準品
5 mm Height Standard.
- ・自動挿入用テーピング品を各種用意
Available in taping configuration for automatic insertion.
- ・85℃ 1000 時間保証
Load Life : 85℃ 1000 hours.



■仕 様 SPECIFICATIONS

項 目 Items	特 性 Characteristics							
使 用 温 度 範 囲 Operating Temperature Range	-40 ~ +85℃							
定 格 電 圧 範 囲 Rated Voltage Range	4 ~ 50V.DC							
静 電 容 量 範 囲 Nominal Capacitance Range	0.1 ~ 470μF							
静 電 容 量 許 容 差 Capacitance Tolerance	±20% (20℃, 120Hz)							
漏 れ 電 流 Leakage Current	I=0.01CV 又は 3μAのいずれか大きい値以下 (2分値) I=0.01CV or 3μA 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	4	6.3	10	16	25	35	50
	tanδ(MAX)	0.35(0.40)	0.24(0.30)	0.20(0.24)	0.16(0.20)	0.14(0.18)	0.12(0.16)	0.10(0.13)
	() 内は小形化品に適應する () : Adaptability for miniature size. (120Hz,20℃)							
温 度 特 性 Temperature Characteristics	インピーダンス比 Impedance Ratio							
	定格電圧(V) Rated Voltage	4	6.3	10	16	25	35	50
	Z(-25℃)/Z(20℃)	7	4	3	2	2	2	・ 120Hz
	Z(-40℃)/Z(20℃)	15	8	6	4	4	3	
高 温 負 荷 特 性 Load Life	85℃1000時間定格電圧印加後、下記規格を満足する。 After 1000 hours application of rated voltage at 85℃, capacitors meet the characteristics requirements mentioned below.							
	静 電 容 量 変 化 率 Capacitance Change	初期値の±20%以内 (但し、φ3,4W.V.,及び小形品は±25%以内) Within ±20% of initial value. (φ3,4W.V., and miniature size are : ±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	85℃1000時間無負荷放置後、上記高温負荷特性の規格を満足する。 (但し、JIS C-5102 4.4項の電圧処理後) After leaving capacitors under no load at 85℃ for 1000 hours and applying voltage according to JIS C-5102 4.4, they meet the specified value for load life characteristics listed above.							
表 示 Marking	薄紫色チューブに黒色印刷 但しφ3 は黒色チューブに白色印刷 Black print on light purple sleeve. For φ3 : White print on black sleeve.							
関 連 規 格 Applicable Standard	JIS C-5141 特性W Characteristics W of JIS C-5141.							

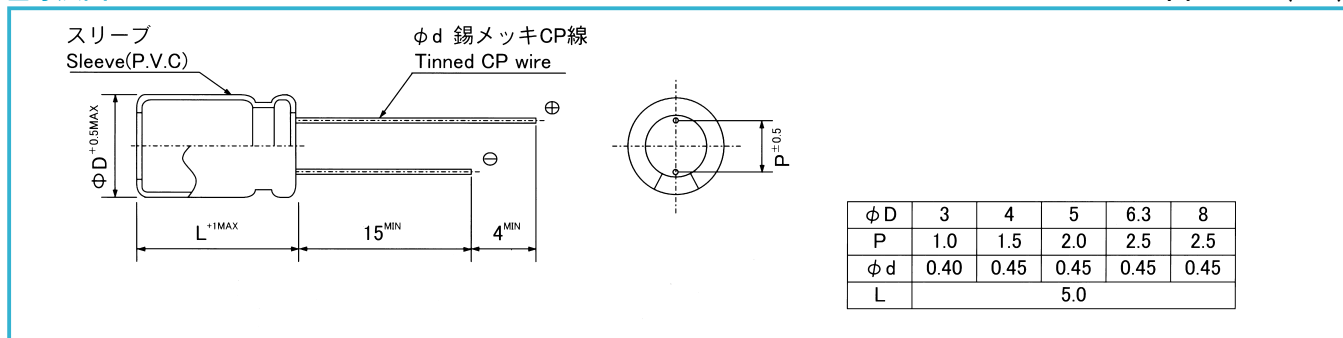
■品名コード体系 (例: 50 V 1 μ F) PART NUMBERING EXAMPLE (ex: 50 V 1 μ F)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M	S	M	1	H	0	1	0	M	3
シリーズ名 Series Name			定格電圧 Rated Voltage (50V)		静電容量 Capacitance (1 μ F)		容量許容差 Capacitance Tolerance ($\pm 20\%$)	サイズ 記号 Size Code ($\phi 3$)	

$\phi D=3$ の場合、品名コード No.10 が 3 となります
 $\phi D=3$ will have fig.3 at the 10th place.
 $\phi D=4$ の場合、品名コード No.10 が 4 となります
 $\phi D=4$ will have fig.4 at the 10th place.
 $\phi D=5$ の場合、品名コード No.10 が 5 となります
 $\phi D=5$ will have fig.5 at the 10th place.
 $\phi D=6.3$ の場合、品名コード No.10 が 6 となります
 $\phi D=6.3$ will have fig.6 at the 10th place.

■寸法図 DIMENSIONS

単位 unit(mm)



■寸法表 STANDARD PRODUCTS TABLE

・ () 内は小形品に適用する。 () : Adaptability for miniature size.

W.V.(V.DC)		4	6.3	10	16	25	35	50
Cap(μ F)	Code	0G	0J	1A	1C	1E	1V	1H
0.1	0R1							4,3 1(1)
0.22	R22							4,3 2(2)
0.33	R33							4,3 3(2.8)
0.47	R47							4,3 5(4)
1	010							4,3 9(8)
2.2	2R2						3 8.4	4(3) 13(10)
3.3	3R3					3 10	4(3) 15(10)	4 17
4.7	4R7				3 10	4(3) 16(12)	4 18	5(4) 22(17)
10	100		3 15		4(3) 23(18)	5(4) 27(22)	5(4) 29(23)	6.3(5) 35(28)
22	220		4 28	5(4) 33(27)	5(4) 37(32)	6.3(5) 43(35)	6.3(5) 47(37)	(6.3) (45)
33	330	4 28	5(4) 37(30)	5 41	6.3(5) 49(41)	6.3 53	(6.3) (49)	8 73
47	470	4 33	5 45	6.3 53	6.3 59	(6.3) (55)	8 80	
100	101	5 54	6.3 70	6.3 77	(6.3) (77)	8 110		
220	221	6.3 86	(6.3) (93)	8 135				
330	331	(6.3) (98)	8 150					
470	471	8 150						ケース ϕD 許容リップル Case ϕD Ripple

Ripple(mA rms) at 85°C 120Hz