

MS5 シリーズ
SERIES

85°C 高さ5mm品
85°C 5mm Height

・85°C 1000時間品。
Load Life : 85°C 1000 hours.

RoHS
compliance



◆規格表 / SPECIFICATIONS

項 目 Items	特 性 Characteristics																								
カ テ ゴ リ 温 度 範 囲 Category Temperature Range	-40~+85℃																								
定 格 電 圧 範 囲 Rated Voltage Range	4~50Vdc																								
静 電 容 量 許 容 差 Capacitance Tolerance	±20% (20℃, 120Hz)																								
漏 れ 電 流 Leakage Current(MAX)	I=0.01CV又は3μAのいずれか大なる値以下 (定格電圧印加2分後) I=0.01CV or 3μA whichever is greater. (After 2 minutes application of rated voltage) I=漏れ電流(μA) C=静電容量(μF) V=定格電圧(Vdc) Leakage Current Capacitance Rated Voltage																								
損 失 角 の 正 接 (tanδ) Dissipation Factor(MAX)	<table><tr><td>定格電圧(Vdc) Rated Voltage</td><td>4</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td></tr><tr><td>tanδ</td><td>0.35</td><td>0.26</td><td>0.22</td><td>0.18</td><td>0.16</td><td>0.14</td><td>0.12</td></tr></table> (20℃, 120Hz)	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	4	6.3	10	16	25	35	50	tanδ	0.35	0.26	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12								
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	4	6.3	10	16	25	35	50																		
tanδ	0.35	0.26	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12																		
耐 久 性 Endurance	85℃中で1000時間定格電圧(リップル重畳)印加後、下記項目を満足すること。 After applying rated voltage with rated ripple current for 1000 hrs at 85℃, the capacitors shall meet the following requirements. <table><tr><td>静 電 容 量 変 化 率 Capacitance Change</td><td>初期値の±25%以内 Within ±25% of the initial value.</td></tr><tr><td>損 失 角 の 正 接 Dissipation Factor</td><td>規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.</td></tr><tr><td>漏 れ 電 流 Leakage Current</td><td>規格値以下 Not more than the specified value.</td></tr></table>	静 電 容 量 変 化 率 Capacitance Change	初期値の±25%以内 Within ±25% of the initial value.	損 失 角 の 正 接 Dissipation Factor	規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.	漏 れ 電 流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.																		
静 電 容 量 変 化 率 Capacitance Change	初期値の±25%以内 Within ±25% of the initial value.																								
損 失 角 の 正 接 Dissipation Factor	規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.																								
漏 れ 電 流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.																								
低 温 特 性 Low Temperature Stability (インピーダンス比) Impedance Ratio(MAX)	<table><tr><td>定格電圧(Vdc) Rated Voltage</td><td>4</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td></tr><tr><td>Z(-25℃)/Z(20℃)</td><td>7</td><td>6</td><td>4</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>Z(-40℃)/Z(20℃)</td><td>15</td><td>12</td><td>10</td><td>8</td><td>6</td><td>4</td><td>4</td></tr></table> (120Hz)	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	4	6.3	10	16	25	35	50	Z(-25℃)/Z(20℃)	7	6	4	4	3	2	2	Z(-40℃)/Z(20℃)	15	12	10	8	6	4	4
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	4	6.3	10	16	25	35	50																		
Z(-25℃)/Z(20℃)	7	6	4	4	3	2	2																		
Z(-40℃)/Z(20℃)	15	12	10	8	6	4	4																		

◆リップル電流補正係数 / MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

周波数係数 Frequency coefficient

周波数(Hz) Frequency		60(50)	120	500	1k	10k≤
係数 Coefficient	0.47~1μF	0.50	1.00	1.20	1.30	1.50
	1.5~6.8μF	0.65	1.00	1.20	1.30	1.50
	10~68μF	0.80	1.00	1.20	1.30	1.50
	100~470μF	0.80	1.00	1.10	1.15	1.20

◆副記号 / OPTION

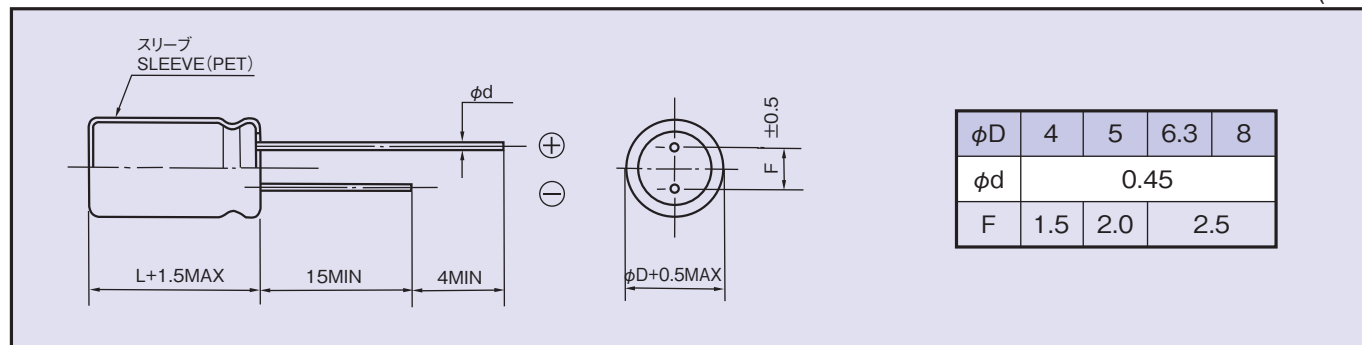
	記号 Code
PETスリーブ PET Sleeve	EFC

◆呼称方法 / PART NUMBER

□□□	MS5	□□□□□	M	□□□	□□	D×L
定格電圧 Rated Voltage	シリーズ名 Series	静電容量 Capacitance	静電容量許容差 Capacitance Tolerance	副記号 Option	リード加工記号 Lead Forming	ケースサイズ Case Size

◆寸法図／DIMENSIONS

(mm)



◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

Size φD×L(mm), Rated Ripple Current (mA r.m.s./85°C, 120Hz)

定格電圧 Vdc 静電容量 Cap(μF)	4		6.3		10		16	
	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
4.7							4×5	11
6.8					4×5	10	4×5	13
10			4×5	14	4×5	16	4×5	18
15			4×5	18	4×5	22	5×5	26
22	4×5	20	4×5	22	5×5	30	5×5	35
33	4×5	27	5×5	34	5×5	45	6.3×5	51
47	4×5	37	5×5	37	6.3×5	50	6.3×5	65
68	5×5	45	6.3×5	55	6.3×5	59	6.3×5	70
100	5×5	62	6.3×5	62	6.3×5	80	8×5	92
220	6.3×5	74	8×5	120	8×5	145		
330	8×5	145	8×5	145				
470	8×5	181						

定格電圧 Vdc 静電容量 Cap(μF)	25		35		50	
	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
0.47					4×5	6
0.68					4×5	7
1					4×5	8.6
1.5					4×5	8.7
2.2			4×5	9	4×5	9.1
3.3	4×5	11	4×5	12	4×5	13
4.7	4×5	13	4×5	14	5×5	20
6.8	4×5	19	5×5	20	6.3×5	26
10	5×5	27	5×5	27	6.3×5	31
15	5×5	33	6.3×5	35	6.3×5	39
22	6.3×5	46	6.3×5	46	8×5	60
33	6.3×5	54	8×5	65	8×5	80
47	6.3×5	65	8×5	85		
68	8×5	90				
100	8×5	120				