

MS7 シリーズ
SERIES

85°C 高さ7mm品
85°C 7mm 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	4～63Vdc																											
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><td>63</td></tr><tr><td>tanδ</td><td>0.35</td><td>0.24</td><td>0.20</td><td>0.17</td><td>0.15</td><td>0.13</td><td>0.10</td><td>0.10</td></tr></table> (20℃, 120Hz)	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	4	6.3	10	16	25	35	50	63	tanδ	0.35	0.24	0.20	0.17	0.15	0.13	0.10	0.10									
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	4	6.3	10	16	25	35	50	63																				
tanδ	0.35	0.24	0.20	0.17	0.15	0.13	0.10	0.10																				
耐 久 性 Endurance	85℃中で1000時間定格電圧(リプル重畳)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±20%以内 Within ±20% 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±20%以内 Within ±20% 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±20%以内 Within ±20% 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><td>63</td></tr><tr><td>Z(-25℃)/Z(20℃)</td><td>7</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>Z(-40℃)/Z(20℃)</td><td>15</td><td>10</td><td>8</td><td>6</td><td>4</td><td>4</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	63	Z(-25℃)/Z(20℃)	7	4	3	3	2	2	2	2	Z(-40℃)/Z(20℃)	15	10	8	6	4	4	4	4
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	4	6.3	10	16	25	35	50	63																				
Z(-25℃)/Z(20℃)	7	4	3	3	2	2	2	2																				
Z(-40℃)/Z(20℃)	15	10	8	6	4	4	4	4																				

◆リプル電流補正係数／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					
1μF	0.50	1.00	1.20	1.30	1.50
2.2~4.7μF	0.65	1.00	1.20	1.30	1.50
10~47μF	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

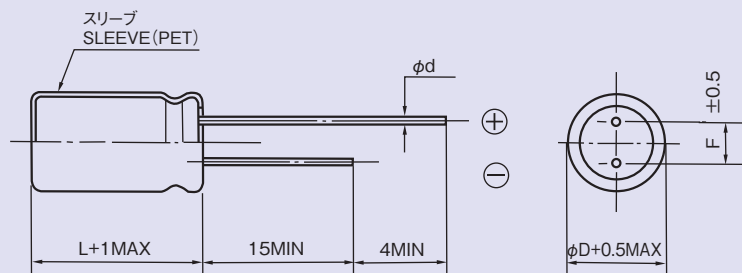
	記号 Code
PETスリーブ PET Sleeve	EFC

◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	MS7	□□□□□	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)



φD	4	5	6.3	8
φd	0.45			
F	1.5	2.0	2.5	3.5

◆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
10							4×7	28
22			4×7	34	4×7	38	4×7	42
33	4×7	33	4×7	42	4×7	46	5×7	62
47	4×7	39	4×7	50	5×7	66	5×7	73
100	5×7	65	5×7	87	6.3×7	99	6.3×7	110
220	6.3×7	110	6.3×7	133	8×7	165	8×7	145
330	8×7	165	8×7	180	8×7	210		
470	8×7	190						

定格電圧 Vdc 静電容量 Cap (μF)	25		35		50		63	
	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
1					4×7	12	4×7	12
2.2					4×7	16	4×7	16
3.3			4×7	18	4×7	19	5×7	24
4.7	4×7	21	4×7	22	4×7	24	6.3×7	33
10	4×7	31	5×7	32	5×7	42	6.3×7	45
22	5×7	55	6.3×7	60	6.3×7	64		
33	6.3×7	66	6.3×7	73	8×7	75		
47	6.3×7	80	8×7	95	8×7	85		
100	8×7	115	8×7	115				