

105°C 標準品
105°C Standard

•105°C 1000~2000時間品。
Load Life : 105°C 1000~2000 hours.

RoHS
compliance



◆規格表／SPECIFICATIONS

項目 Items	特 性 Characteristics		
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-55~+105°C	-40~+105°C	-25~+105°C
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	6.3~100Vdc	160~400Vdc	450Vdc
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20%(20°C, 120Hz)		
漏れ電流 Leakage Current(MAX)	6.3~100Vdc		160~450Vdc
	I=0.01CV又は3μAのいずれか大なる値以下 I=0.01CV or 3μA whichever is greater. (定格電圧印加2分後) (After 2 minutes application of rated voltage)		CV≤1000 CV>1000
	I=0.1CV+40μA以下(1分値) I=0.1CV+40μA (1minute) I=0.03CV+15μA以下(5分値) I=0.03CV+15μA (5minutes)		I=0.04CV+100μA以下(1分値) I=0.04CV+100μA (1minute) I=0.02CV+25μA以下(5分値) I=0.02CV+25μA (5minutes)
	I=漏れ電流(μA) Leakage Current	C=静電容量(μF) Capacitance	V=定格電圧(Vdc) Rated Voltage
損失角の正接(tanδ) Dissipation Factor(MAX)	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3 10 16 25 35 50 63 100 160 200 250 350 400 450	(20°C, 120Hz)
	tanδ	0.28 0.24 0.20 0.16 0.14 0.12 0.10 0.08 0.20 0.20 0.20 0.25 0.25 0.25	
耐 久 性 Endurance	1000μFを越えるものは1000μF増す毎に上表の値に0.02を加えた値とする。 When capacitance is over 1000μF, tanδ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000 μF.		
	105°C中で右表の時間定格電圧(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 specified time at 105°C, the capacitors shall be meet the following requirements.		
	静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±25%以内 Within ±25% of the initial value.	ケースサイズ Case Size
	損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.	時間(hrs) Life Time
低 温 特 性 Low Temperature Stability (インピーダンス比) Impedance Ratio(MAX)	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.	φD≤8 1000 φD≥10 2000
	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3 10 16 25 35 50 63 100 160 200 250 350 400 450	(120Hz)
	Z(-25°C)/Z(20°C)	5 4 3 2 2 2 2 2 3 3 4 6 6 7	
	Z(-40°C)/Z(20°C)	10 8 6 4 3 3 3 3 4 4 8 8 10 -	

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

周波数(Hz) Frequency	60	120	500	1k	10k≤
0.47~1μF	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
100~1000μF	0.80	1.00	1.10	1.15	1.20
2200~33000μF	0.80	1.00	1.05	1.10	1.15

◆副記号／OPTION

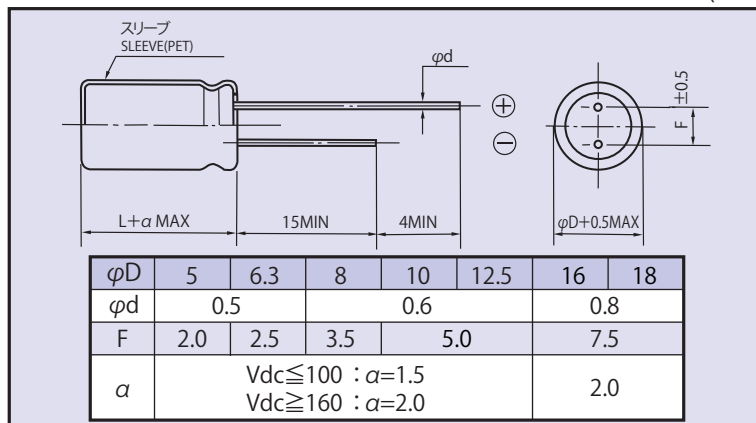
副記号	記号 Code
PETスリーブ PET Sleeve	EFC

◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	PX	□□□□□	M	□□□	□□	DxL
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 $\phi D \times L$ (mm), Rated Ripple Current (mA r.m.s./105°C, 120Hz)

定格電圧 Vdc 静電容量 Cap(μF)	6.3		10		16		25		35		50		63	
	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
1											5×11	10		
2.2											5×11	20		
3.3											5×11	25		
4.7											5×11	32		
10											5×11	47	5×11	48
22									5×11	64	5×11	70	5×11	80
33							5×11	69	5×11	77	5×11	94	6.3×11	100
47					5×11	80	5×11	84	5×11	100	6.3×11	115	6.3×11	140
100	5×11	96	5×11	105	5×11	130	5×11	135	6.3×11	170	8×11.5	200	8×11.5	230
220	5×11	160	5×11	165	6.3×11	220	6.3×11	240	8×11.5	300	10×12.5	360	10×16	390
330	6.3×11	210	6.3×11	235	6.3×11	270	8×11.5	335	10×12.5	400	10×16	470	10×20	540
470	6.3×11	275	6.3×11	295	8×11.5	375	8×11.5	440	10×12.5	525	10×20	600	12.5×20	700
680	6.3×11	285	8×11.5	430	8×11.5	480	10×12.5	630	10×16	760	12.5×20	980	12.5×25	800
1000	8×11.5	460	8×11.5	500	10×12.5	640	10×16	740	10×20	865	12.5×25	1060	16×25	1200
2200	10×16	775	10×16	860	10×20	1050	12.5×20	1090	16×25	1370	16×31.5	1600	18×31.5	1400
3300	10×20	985	10×20	1100	12.5×20	1300	16×25	1500	16×25	1680	18×35.5	1780		
4700	12.5×20	1150	12.5×20	1350	12.5×25	1650	16×25	1800	16×35.5	1870				
6800	12.5×25	1480	16×25	1700	16×25	1900	16×35.5	1910	18×35.5	1920				
10000	16×25	1700	16×25	1950	16×31.5	1950	18×35.5	2050						
15000	16×31.5	2090	16×35.5	2090	18×35.5	2070								
22000	18×31.5	2280	18×35.5	2180										
33000	18×40	2350												

定格電圧 Vdc 静電容量 Cap(μF)	100		160		200		250		350		400		450	
	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
0.47							6.3×11	8	6.3×11	8				
1	5×11	15					6.3×11	16	6.3×11	16	6.3×11	16	6.3×11	15
2.2	5×11	21					6.3×11	30	6.3×11	25	8×11.5	31	8×11.5	20
3.3	5×11	30			6.3×11	36	6.3×11	30	8×11.5	30	8×11.5	34	10×12.5	33
4.7	5×11	35	6.3×11	43	6.3×11	40	8×11.5	45	8×11.5	45	10×12.5	42	10×12.5	35
10	5×11	60	8×11.5	77	8×11.5	57	10×12.5	90	10×16	95	10×16	64	10×20	37
22	6.3×11	98	10×12.5	92	10×16	105	10×16	105	12.5×20	175	12.5×20	140	12.5×25	100
33	8×11.5	140	10×16	125	10×20	140	10×20	140	12.5×25	220	16×25	170	16×25	125
47	8×11.5	185	10×20	150	10×20	195	12.5×20	190	16×25	260	16×25	200	16×31.5	155
100	10×16	290	12.5×25	320	16×25	340	16×25	310	18×31.5	370	18×35.5	310	18×40	200
220	12.5×20	560	16×31.5	410	16×35.5	580	18×35.5	485						
330	12.5×25	690	18×31.5	570	18×40	675								
470	16×25	880	18×40	855										
680	16×31.5	900												
1000	18×35.5	985												

=生産中止予定品
Obsolete Products

=新規設計非推奨品
Not recommended for new designs