

PK シリーズ
SERIES

85°C 標準品
85°C Standard

・85°C 2000時間品。
Load Life : 85°C 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	-40~+85℃														-25~+85℃																									
定 格 電 圧 範 囲	Rated Voltage Range	6.3~400Vdc														450Vdc																									
静 電 容 量 許 容 差	Capacitance Tolerance	±20%(20℃, 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=0.04CV+100μA以下(1分値) I=0.04CV+100μA (1minute)																		
																I=0.03CV+15μA以下(5分値) I=0.03CV+15μA (5minutes)							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℃, 120Hz)																							
		tanδ		0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.20	0.20	0.20	0.25	0.25	0.25																								
		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 1000μF.																																							
耐 久 性	Endurance	85℃中で2000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 2000 hours at 85℃, the capacitors shall 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.																									
		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)	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℃)/Z(20℃)		5	4	3	2	2	2	2	2	3	3	4	5	5	7																								
		Z(-40℃)/Z(20℃)		12	10	8	5	4	3	3	3	4	4	8	8	10	—																								

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

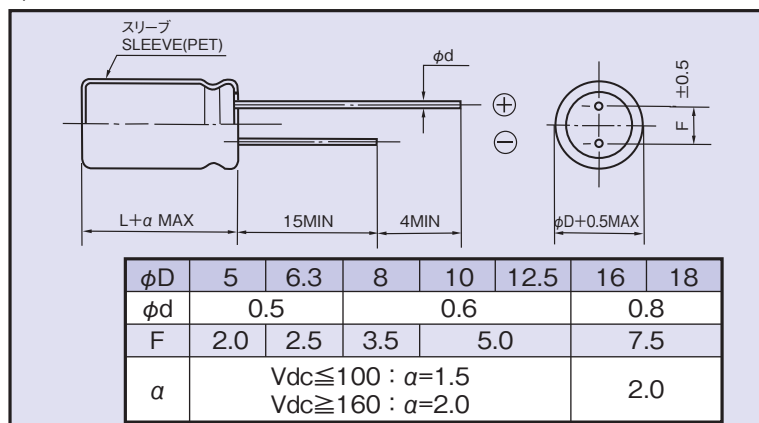
周波数(Hz) Frequency	60(50)	120	500	1k	10k≤
0.47~1µF	0.50	1.00	1.20	1.30	1.50
2.2~4.7µF	0.65	1.00	1.20	1.30	1.50
10~47µF	0.80	1.00	1.20	1.30	1.50
100~1000µF	0.80	1.00	1.10	1.15	1.20
2200~33000µF	0.80	1.00	1.05	1.10	1.15

◆副記号／OPTION

記号 Code
PETスリーブ PET Sleeve EFC

◆寸法図／DIMENSIONS

(mm)



◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	PK	□□□□□	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

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

 Size $\phi D \times L$ (mm), Rated Ripple Current (mA r.m.s./85°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	23		
3.3											5×11	35		
4.7											5×11	41		
10											5×11	60	5×11	70
22									5×11	90	5×11	95	5×11	110
33							5×11	98	5×11	110	5×11	130	6.3×11	140
47					5×11	115	5×11	120	5×11	135	6.3×11	160	6.3×11	190
100	5×11	134	5×11	140	5×11	175	5×11	185	6.3×11	215	8×11.5	270	8×11.5	290
220	5×11	220	5×11	230	6.3×11	280	6.3×11	310	8×11.5	370	10×12.5	435	10×16	490
330	6.3×11	280	6.3×11	310	6.3×11	360	8×11.5	410	10×12.5	500	10×16	590	10×20	710
470	6.3×11	360	6.3×11	400	8×11.5	460	8×11.5	550	10×12.5	680	10×20	760	12.5×20	900
680	6.3×11	460	8×11.5	580	8×11.5	620	10×12.5	780	10×16	910	12.5×20	1000	12.5×25	1200
1000	8×11.5	590	8×11.5	660	10×12.5	720	10×16	870	10×20	1180	12.5×25	1350	16×25	1350
2200	10×16	920	10×16	1090	10×20	1320	12.5×20	1500	16×25	1810	16×31.5	1980	18×31.5	1800
3300	10×20	1200	10×20	1440	12.5×20	1600	16×25	2000	16×25	1990	18×31.5	2100	18×40	2600
4700	12.5×20	1550	12.5×20	1680	12.5×25	2050	16×25	2120	16×35.5	2500	18×40	2800		
6800	12.5×25	1920	12.5×25	2150	16×25	2250	16×31.5	2440	18×35.5	2740				
10000	16×25	2370	16×25	2270	16×31.5	2660	18×35.5	2900						
15000	16×31.5	2550	16×35.5	2880	18×35.5	2950								
22000	16×35.5	2900	18×35.5	3100										
33000	18×40	3400												

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	6.3×11	8	6.3×11	8
1	5×11	16					6.3×11	16	6.3×11	16	6.3×11	16	6.3×11	16
2.2	5×11	35					6.3×11	30	6.3×11	30	8×11.5	31	8×11.5	29
3.3	5×11	45			6.3×11	40	6.3×11	45	8×11.5	45	8×11.5	48	8×11.5	33
4.7	5×11	50	6.3×11	45	6.3×11	51	6.3×11	54	8×11.5	55	10×12.5	56	10×12.5	46
10	5×11	75	8×11.5	83	8×11.5	85	10×12.5	90	10×16	90	10×16	90	10×20	84
22	6.3×11	135	10×12.5	130	10×16	150	10×16	150	12.5×20	185	12.5×20	200	12.5×25	140
33	8×11.5	185	10×16	180	10×20	205	10×20	205	12.5×25	240	12.5×25	240	16×25	180
47	8×11.5	220	10×20	230	10×20	220	12.5×20	260	16×25	300	16×25	250	16×31.5	220
100	10×16	380	12.5×25	430	12.5×25	320	16×25	450	18×31.5	520	18×35.5	420	18×40	280
220	12.5×20	610	16×31.5	645	16×31.5	540	18×35.5	680						
330	12.5×25	760	16×35.5	700	18×35.5	800								
470	16×25	1000	18×40	1200										
680	16×31.5	1100												
1000	18×31.5	1200												