リード線形アルミニウム電解コンデンサ
RADIAL LEAD ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

Rubycon

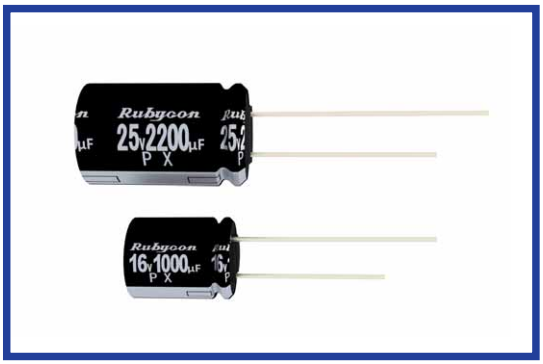
PX

PX シリーズ SERIES

105℃ 標準品
105℃ Standard

・105℃　1000～2000時間品。
Load Life : 105℃ 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℃	−40～+105℃	−25～+105℃
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℃, 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
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

(20℃, 120Hz)

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

105℃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℃, 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.

ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Life Time
φD≦8	1000
φD≧10	2000

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
Z(−25℃)/Z(20℃)	5	4	3	2	2	2	2	2	3	3	4	6	6	7
Z(−40℃)/Z(20℃)	10	8	6	4	3	3	3	3	4	4	8	8	10	−

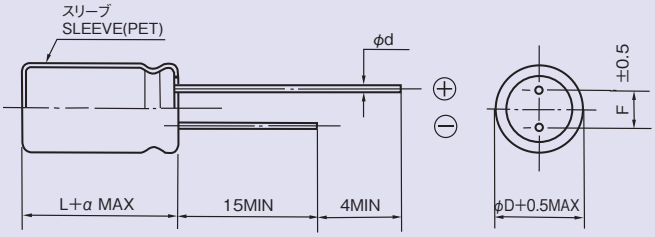
(120Hz)

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

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
	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

◆寸法図／DIMENSIONS

(mm)



φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
φd	0.5		0.6			0.8	
F	2.0	2.5	3.5	5.0		7.5	
α	Vdc≦100 : α=1.5 Vdc≧160 : α=2.0					2.0	

◆副記号／OPTION

	記号 Code
PETスリーブ PET Sleeve	EFC

◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	PX	□□□□□	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

Rubycon リード線形アルミニウム電解コンデンサ

RADIAL LEAD ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS **PX**

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

Size φD×L(mm), Rated Ripple Current (mA r.m.s./105℃, 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												