

YXJ series

105°C 4000~10000時間品 小形化 長寿命品
Load Life : 105°C 4000~10000 hours, Miniaturized, Long Life



◆規格表/SPECIFICATIONS

項目 Item	特性 Characteristics															
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-40~+105°C															
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	6.3~100Vdc															
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20%(20°C, 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) 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(tan δ) Dissipation Factor (MAX)	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3 10 16 25 35 50 63 100 (20°C, 120Hz)														
	tan δ	0.22 0.19 0.16 0.14 0.12 0.10 0.09 0.08														
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, tan δ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000µF.																
耐久性 Endurance	105°C中で右表の時間定格電圧(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 specified time at 105°C, the capacitors shall meet the following requirements.															
	静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±25%以内(6.3Vdc:±30%) Within ±25% of the initial value(6.3Vdc:±30%)														
	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.														
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ケースサイズ Case Size</th> <th colspan="2">時間(hrs) Time(hrs)</th> </tr> <tr> <th>6.3~10Vdc</th> <th>16~100Vdc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>φD=5</td> <td>4000</td> <td>5000</td> </tr> <tr> <td>φD=6.3,8</td> <td>6000</td> <td>7000</td> </tr> <tr> <td>φD≥10</td> <td>8000</td> <td>10000</td> </tr> </tbody> </table>	ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Time(hrs)		6.3~10Vdc	16~100Vdc	φD=5	4000	5000	φD=6.3,8	6000	7000	φD≥10	8000	10000
ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Time(hrs)															
	6.3~10Vdc	16~100Vdc														
φD=5	4000	5000														
φD=6.3,8	6000	7000														
φD≥10	8000	10000														
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 (120Hz)														
	Z(-25°C)/Z(+20°C)	4 3 2 2 2 2 2 2														
	Z(-40°C)/Z(+20°C)	8 6 4 3 3 3 3 3														

◆呼称方法/PART NUMBER

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

◆副記号/OPTION

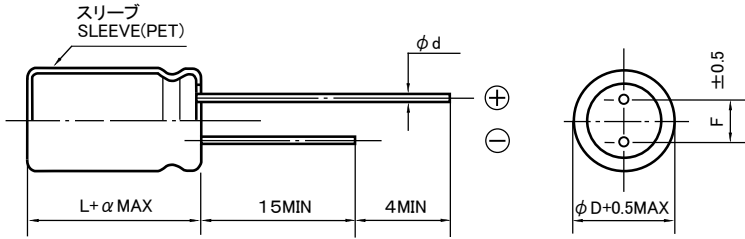
標準品はブランクとなります。Standard item is blank.

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

		6.3~50Vdc			
Frequency (Hz)		120	1k	10k	100k≤
係数 Coefficient	1µF	0.35	0.60	0.80	1.00
	2.2~10µF	0.42	0.60	0.80	1.00
	22~47µF	0.55	0.75	0.90	1.00
	100~330µF	0.70	0.85	0.95	1.00
	470~1000µF	0.75	0.90	0.98	1.00
	2200~15000µF	0.80	0.95	1.00	1.00

		63~100Vdc			
Frequency (Hz)		120	1k	10k	100k≤
Coefficient	63~100Vdc	0.42	0.60	0.80	1.00

◆寸法図／DIMENSIONS



(mm)

ϕD	5	6.3	8	10	12.5	16
ϕd	0.5		0.6			0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0		7.5
α	L ≤ 16 : $\alpha = 1.5$ L ≥ 20 : $\alpha = 2.0$					

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

Rated Ripple Current (mA r.m.s./105°C, 100kHz)

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size $\phi D \times L$ (mm)	定格リプル 電流 Rated Ripple Current	インピーダンス(Ω MAX) Impedance	
				20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
6.3	100	5×11	150	0.90	3.6
	220	5×11	250	0.40	1.2
	330	6.3×11	340	0.22	0.87
	470	6.3×11	400	0.22	0.87
	1000	8×11.5	640	0.13	0.52
	2200	10×16	1300	0.062	0.25
	3300	10×20	1400	0.046	0.18
	4700	12.5×25	2230	0.032	0.11
	6800	12.5×25	2230	0.032	0.11
	10000	16×25	2930	0.021	0.060
10	100	5×11	150	0.90	3.6
	220	5×11	250	0.40	1.2
	330	6.3×11	400	0.22	0.87
	470	6.3×11	400	0.22	0.87
	1000	10×12.5	865	0.08	0.32
	2200	10×20	1400	0.046	0.18
	3300	12.5×20	1900	0.041	0.14
	4700	12.5×25	2230	0.032	0.11
	6800	16×25	2930	0.021	0.060
	10000	16×31.5	3450	0.019	0.056
16	47	5×11	250	0.40	1.2
	100	5×11	250	0.40	1.2
	220	6.3×11	400	0.22	0.87
	330	6.3×11	400	0.22	0.87
	470	8×11.5	640	0.13	0.52
	1000	10×16	1210	0.062	0.25
	2200	12.5×20	1900	0.041	0.14
	3300	12.5×25	2230	0.032	0.11
	4700	16×25	2930	0.021	0.060
6800	16×31.5	3450	0.019	0.056	
25	33	5×11	250	0.40	1.2
	47	5×11	250	0.40	1.2
	100	5×11	250	0.40	1.2
	220	6.3×11	400	0.22	0.87
	330	8×11.5	640	0.13	0.52
	470	10×12.5	865	0.08	0.32
	1000	10×20	1400	0.046	0.18
	2200	12.5×25	2230	0.032	0.11
	3300	16×25	2930	0.021	0.060
4700	16×31.5	3450	0.019	0.056	

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size $\phi D \times L$ (mm)	定格リプル 電流 Rated Ripple Current	インピーダンス(Ω MAX) Impedance	
				20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
35	33	5×11	250	0.40	1.2
	47	5×11	250	0.40	1.2
	100	6.3×11	400	0.22	0.87
	220	8×11.5	640	0.13	0.52
	330	10×12.5	865	0.08	0.32
	470	10×16	1210	0.062	0.25
	1000	12.5×20	1900	0.041	0.14
	2200	16×25	2930	0.021	0.060
	3300	16×31.5	3450	0.019	0.056
	50	1	5×11	30	4.0
2.2		5×11	43	2.5	6.0
3.3		5×11	53	2.2	5.6
4.7		5×11	88	1.9	5.0
10		5×11	100	1.5	4.0
22		5×11	180	0.7	2.8
33		5×11	250	0.7	2.8
47		6.3×11	295	0.3	1.2
100		8×11.5	555	0.17	0.68
220		10×16	1050	0.084	0.34
330		10×20	1220	0.06	0.24
470		12.5×20	1660	0.045	0.15
1000		16×25	2730	0.032	0.096
63	10	5×11	173	0.88	3.5
	22	5×11	173	0.88	3.5
	33	6.3×11	278	0.35	1.4
	47	6.3×11	278	0.35	1.4
	100	10×12.5	725	0.15	0.60
	220	10×20	1200	0.078	0.31
	330	12.5×20	1570	0.06	0.19
	470	12.5×25	1990	0.043	0.14
	1000	16×25	2730	0.032	0.096
	100	1	5×11	20	4.5
2.2		5×11	30	3.0	13.0
3.3		5×11	40	2.7	11.0
4.7		5×11	65	2.5	10.0
10		6.3×11	267	0.57	2.3
22		6.3×11	267	0.57	2.3
33		8×11.5	462	0.36	1.4
47		8×16	585	0.25	1.0
100		10×20	1040	0.12	0.52
220		12.5×25	1620	0.06	0.23
330		16×25	2210	0.044	0.16