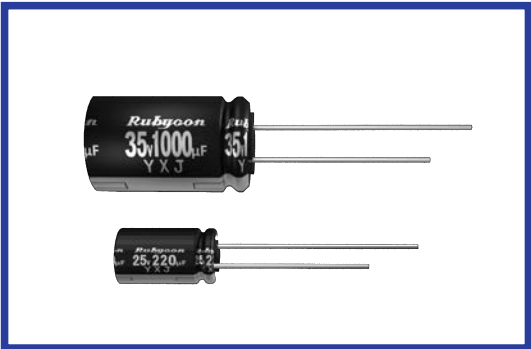


YXJ series

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%)								<table border="1"> <thead> <tr> <th>ケースサイズ Case Size</th> <th colspan="2">時間(hrs) Time(hrs)</th> </tr> <tr> <td></td> <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																							
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	(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

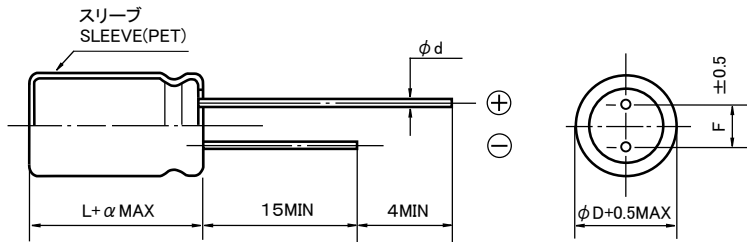
標準品はブランクとなります。 Standard item is blank.

◆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)

$\phi D$	5	6.3	8	10	12.5	16
$\phi d$	0.5		0.6			0.8
F	2.0	2.5	3.5	5.0		7.5
$\alpha$	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 ( $\mu F$ )	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( $\Omega$ 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
15000	16×35.5	3610	0.015	0.044	
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 ( $\mu F$ )	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( $\Omega$ 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
2200		16×35.5	3150	0.019	0.057
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

生産中止予定品  
OBSOLETE PRODUCTS

新規設計非推奨品  
Not recommend to new design