

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 $3\mu A$ のいずれか大なる値以下(定格電圧印加2分後) $I=0.01CV$ or $3\mu A$ 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($\tan \delta$) Dissipation Factor (MAX)	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100
	$\tan \delta$	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08
1000 μF を越えるものは1000 μF 増す毎に上表の値に0.02を加えた値とする。 When capacitance is over 1000 μF , $\tan \delta$ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000 μF .									
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.							
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
	$Z(-25^{\circ}C)/Z(+20^{\circ}C)$	4	3	2	2	2	2	2	2
	$Z(-40^{\circ}C)/Z(+20^{\circ}C)$	8	6	4	3	3	3	3	3
	(120Hz)								

◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	YXJ	□□□□□	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

◆副記号／OPTION

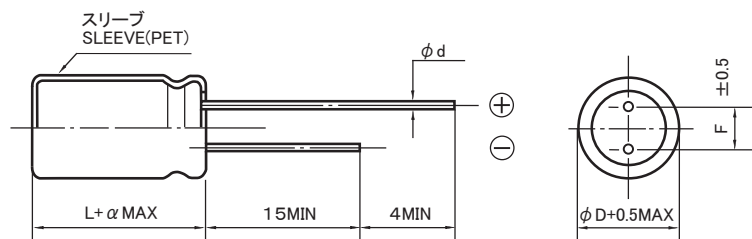
標準品はブランクとなります。Standard item is blank.

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

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

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	$L \leq 16 : \alpha = 1.5$ $L \geq 20 : \alpha = 2.0$					

◆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 φD×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	15000	16×35.5	3610	0.015	0.044
	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
16	10000	16×31.5	3450	0.019	0.056
	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
25	6800	16×31.5	3450	0.019	0.056
	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 φD×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
	1	5×11	30	4.0	8.0
50	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
63	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
	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
100	470	12.5×25	1990	0.043	0.14
	1000	16×25	2730	0.032	0.096
	1	5×11	20	4.5	15.0
	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