

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℃																												
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	6.3～100Vdc																												
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20%(20℃, 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)	<table><tr><td>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td><td>100</td><td rowspan="2">(20℃, 120Hz)</td></tr><tr><td>tan δ</td><td>0.22</td><td>0.19</td><td>0.16</td><td>0.14</td><td>0.12</td><td>0.10</td><td>0.09</td><td>0.08</td></tr></table> 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.	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	(20℃, 120Hz)	tan δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08									
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	(20℃, 120Hz)																				
tan δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08																					
耐久性 Endurance	105℃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℃, the capacitors shall meet the following requirements. <table><tr><td>静電容量変化率 Capacitance Change</td><td>初期値の±25%以内 (6.3Vdc: ±30%) Within ±25% of the initial value(6.3Vdc: ±30%)</td><td rowspan="3"><table><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><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></table></td></tr><tr><td>損失角の正接 Dissipation Factor</td><td>規格値の 200% 以下 Not more than 200% of the specified value.</td></tr><tr><td>漏れ電流 Leakage Current</td><td>規格値以下 Not more than the specified value.</td></tr></table>	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><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><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></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	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.						
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><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><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></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)	<table><tr><td>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td><td>100</td><td rowspan="3">(120Hz)</td></tr><tr><td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>Z(-40℃)/Z(+20℃)</td><td>8</td><td>6</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr></table>	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	(120Hz)	Z(-25℃)/Z(+20℃)	4	3	2	2	2	2	2	2	Z(-40℃)/Z(+20℃)	8	6	4	3	3	3	3	3
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	(120Hz)																				
Z(-25℃)/Z(+20℃)	4	3	2	2	2	2	2	2																					
Z(-40℃)/Z(+20℃)	8	6	4	3	3	3	3	3																					

◆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

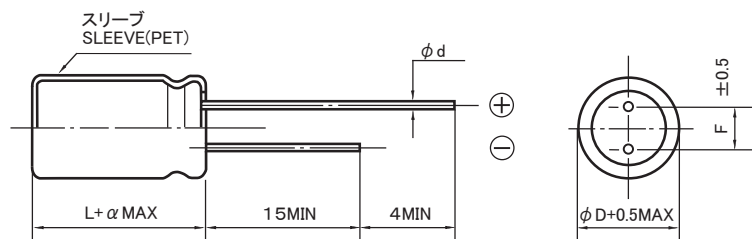
標準品はブランクとなります。Standard item is blank.

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

Frequency (Hz)	120	1k	10k	100k ≤
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

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