

YXJ シリーズ
SERIES

105°C 小形化 長寿命品
105°C Miniaturized, Long Life

・105°C 4000~10000時間品。
Load Life : 105°C 4000~10000 hours.

RoHS
compliance



◆規格表 / SPECIFICATIONS

項目 Items	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) 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)	<table border="1"> <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>(20°C,120Hz)</td> </tr> <tr> <td>tanδ</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> <td></td> </tr> </table> <p>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.</p>	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	(20°C,120Hz)	tanδ	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°C,120Hz)																						
tanδ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08																							
耐久 Endurance	<p>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.</p> <table border="1"> <tr> <td>静電容量変化率 Capacitance Change</td> <td>初期値の±25%以内(6.3V:±30%) Within ±25% of the initial value.(6.3V:±30%)</td> <td rowspan="3">ケースサイズ Case Size</td> <td colspan="2">時間(hrs) Life Time</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> <td>6.3~10Vdc</td> <td>16~100Vdc</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流 Leakage Current</td> <td>規格値以下 Not more than the specified value.</td> <td>φD=5</td> <td>4000</td> <td>5000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>φD=6.3,8</td> <td>6000</td> <td>7000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>φD≥10</td> <td>8000</td> <td>10000</td> </tr> </table>	静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±25%以内(6.3V:±30%) Within ±25% of the initial value.(6.3V:±30%)	ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Life Time		損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.	6.3~10Vdc	16~100Vdc	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.	φD=5	4000	5000			φD=6.3,8	6000	7000			φD≥10	8000	10000						
静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±25%以内(6.3V:±30%) Within ±25% of the initial value.(6.3V:±30%)	ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Life Time																												
損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.		6.3~10Vdc		16~100Vdc																										
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.		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)	<table border="1"> <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>(120Hz)</td> </tr> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(20°C)</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> <td></td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(20°C)</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> <td></td> </tr> </table>	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	
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																							

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

(6.3Vdc~50Vdc)

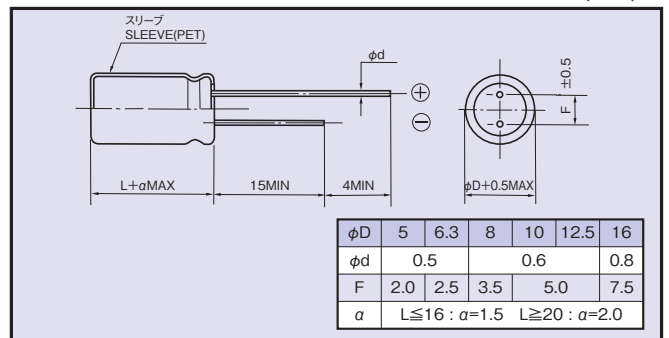
周波数(Hz) Frequency	120	1k	10k	100k≤
1µF	0.35	0.60	0.80	1.00
2.2~10µF	0.42	0.60	0.80	1.00
22~47µF	0.55	0.75	0.90	1.00
100~330µF	0.70	0.85	0.95	1.00
470~1000µF	0.75	0.90	0.98	1.00
2200~15000µF	0.80	0.95	1.00	1.00

(63Vdc~100Vdc)

周波数(Hz) Frequency	120	1k	10k	100k≤
係数 Coefficient	0.42	0.60	0.80	1.00

◆寸法図 / DIMENSIONS

(mm)



◆副記号 / OPTION

副記号 Code	記号 Code
PETスリーブ PET Sleeve	なし Blank

◆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

◆標準品一覧表 / STANDARD SIZE

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μ F)	外形寸法 Size ϕ D×L(mm)	定格リップル電流 Rated ripple current (mA r.m.s./105°C, 100kHz)	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
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	0.080	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	0.080	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
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	0.080	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	

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μ F)	外形寸法 Size ϕ D×L(mm)	定格リップル電流 Rated ripple current (mA r.m.s./105°C, 100kHz)	インピーダンス(Ω MAX) Impedance	
				20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
50	1	5×11	30	4.0	8.0
	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	0.70	2.8
	33	5×11	250	0.70	2.8
	47	6.3×11	295	0.30	1.2
	100	8×11.5	555	0.17	0.68
	220	10×16	1050	0.084	0.34
	330	10×20	1220	0.060	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	0.060	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	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	0.060	0.23
	330	16×25	2210	0.044	0.16