

YXJ 系列

SERIES

105℃ 小型化 长寿命 低阻抗品
105℃ Miniaturized, Long Life, Low impedance.

◆特 长 / FEATURES

- 105℃ 4000~10000小时品。
Load Life : 105℃ 4000~10000 hours.
- RoHS指令对应品。
RoHS compliance.

◆规格表 / SPECIFICATIONS

项 目 Items	特 性 Characteristics																													
工 作 温 度 范 围 Category Temperature Range	-40~+105℃																													
额 定 电 压 范 围 Rated Voltage Range	6.3~100V.DC																													
静 电 容 量 允 许 差 Capacitance Tolerance	±20% (20℃,120Hz)																													
漏 电 流 Leakage Current(MAX)	小于I=0.01CV和3μA中的较大值 (施加额定电压2分钟后) I=0.01CV or 3μA whichever is greater. (After 2 minutes) I=漏电流 (μA) C=静电容量 (μF) V=额定电压 (V) Leakage Current Capacitance Rated Voltage																													
损 失 角 正 切 值 (tan δ) Dissipation Factor(MAX)	<table border="1"><tr><td>额定电压 (V) 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></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> (20℃,120Hz) 对于静电容量超过1000μF的产品, 其静电容量每增加1000μF, 则损失角正切值在上表值的基础上加上0.02。 When capacitance is over 1000μF, tan δ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000μF.		额定电压 (V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	tan δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08										
额定电压 (V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100																						
tan δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08																						
耐 久 性 Endurance	在105℃环境中, 不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流, 连续加载右表时间后, 满足以下各项要求。 After life test with rated ripple current at conditions stated in the table below at 105℃, the capacitors shall meet the following requirements. <table border="1"><tr><td>静 电 容 量 变 化 率 Capacitance Change</td><td colspan="2">初期值的±25%以内(6.3V:±30%) Within ±25% of the initial value.(6.3V:±30%)</td><td rowspan="3">铝壳尺寸 Case Size</td><td colspan="2">时间(hrs) Life Time</td></tr><tr><td>损 失 角 正 切 值 Dissipation Factor</td><td colspan="2">规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value.</td><td>6.3~10WV</td><td>16~100WV</td></tr><tr><td>漏 电 流 Leakage Current</td><td colspan="2">规格值以下 Not more than the specified value.</td><td>4000</td><td>5000</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>φD=6.3,8</td><td>6000</td><td>7000</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>φD≥10</td><td>8000</td><td>10000</td></tr></table>		静 电 容 量 变 化 率 Capacitance Change	初期值的±25%以内(6.3V:±30%) Within ±25% of the initial value.(6.3V:±30%)		铝壳尺寸 Case Size	时间(hrs) Life Time		损 失 角 正 切 值 Dissipation Factor	规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value.		6.3~10WV	16~100WV	漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.		4000	5000				φD=6.3,8	6000	7000				φD≥10	8000	10000
静 电 容 量 变 化 率 Capacitance Change	初期值的±25%以内(6.3V:±30%) Within ±25% of the initial value.(6.3V:±30%)		铝壳尺寸 Case Size	时间(hrs) Life Time																										
损 失 角 正 切 值 Dissipation Factor	规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value.			6.3~10WV	16~100WV																									
漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.			4000	5000																									
			φD=6.3,8	6000	7000																									
			φD≥10	8000	10000																									
低 温 特 性 Low Temperature Stability (阻 抗 比) Impedance Ratio(MAX)	<table border="1"><tr><td>额定电压 (V) 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></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> (120Hz)		额定电压 (V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	Z(-25℃)/Z(20℃)	4	3	2	2	2	2	2	2	Z(-40℃)/Z(20℃)	8	6	4	3	3	3	3	3	
额定电压 (V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100																						
Z(-25℃)/Z(20℃)	4	3	2	2	2	2	2	2																						
Z(-40℃)/Z(20℃)	8	6	4	3	3	3	3	3																						

◆纹波电流修正系数 / MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

频率系数 Frequency Coefficient

(6.3WV~50WV)

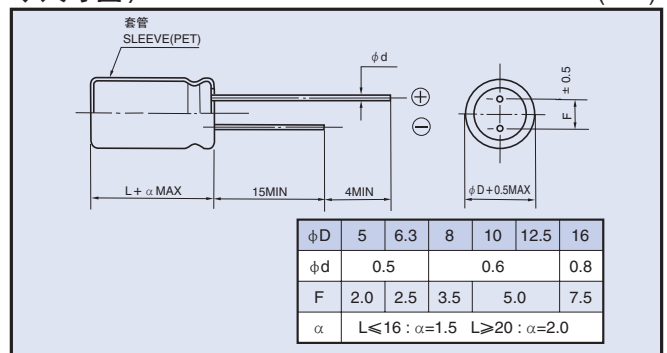
频率 (Hz) Frequency	120	1k	10k	100k≤
系 数 Coefficient				
1~10 μF	0.42	0.60	0.80	1.00
22~33 μF	0.55	0.75	0.90	1.00
47~330 μF	0.70	0.85	0.95	1.00
470~1000 μF	0.75	0.90	0.98	1.00
2200~15000 μF	0.80	0.95	1.00	1.00

(63WV~100WV)

频率 (Hz) Frequency	120	1k	10k	100k≤
系 数 Coefficient	0.42	0.60	0.80	1.00

◆尺寸图 / DIMENSIONS

(mm)



◆副记号 / OPTION

副记号 Option	记号 Code
PET套管 PET Sleeve	无 Blank

◆产品型号体系 / PART NUMBER

□□□	YXJ	□□□□□	M	□□□	□□	D×L
额定电压 Rated Voltage	系列名称 Series	静电容量 Capacitance	静电容量允许差 Capacitance Tolerance	副记号 Option	引线加工记号 Lead Forming	铝壳尺寸 Case Size

◆标准品一览表 / STANDARD SIZE

额定电压 Rated Voltage (V · DC)	静电容量 Capacitance (μF)	外形尺寸 Size φ D×L(mm)	额定纹波电流 Rated ripple current (mA r.m.s./105°C, 100kHz)	阻抗 (Ω MAX) Impedance	
				20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
6.3 (0J)	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 (1A)	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 (1C)	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 (1E)	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 (1V)	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
50 (1H)	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 (1J)	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 (2A)	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