

YXF 系列

SERIES

105℃长寿命低阻抗品
105℃ 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.
- 高频率阻抗规格设定。
Prescribe Impedance value at 100 kHz.

◆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><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><tr><td>静 电 容 量 变 化 率 Capacitance Change</td><td>初期值的±25%以内 Within ±25% of the initial value.</td></tr><tr><td>损 失 角 正 切 值 Dissipation Factor</td><td>规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value.</td></tr><tr><td>漏 电 流 Leakage Current</td><td>规格值以下 Not more than the specified value.</td></tr></table> <table><tr><td>铝壳尺寸 Case Size</td><td colspan="2">时间(hrs) Life Time</td></tr><tr><td></td><td>6.3 ~ 10WV</td><td>16 ~ 100WV</td></tr><tr><td>φ D ≤ 6.3</td><td>4000</td><td>5000</td></tr><tr><td>φ D = 8,10</td><td>6000</td><td>7000</td></tr><tr><td>φ D = 12.5</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 Within ±25% of the initial value.	损 失 角 正 切 值 Dissipation Factor	规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value.	漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.	铝壳尺寸 Case Size	时间(hrs) Life Time			6.3 ~ 10WV	16 ~ 100WV	φ D ≤ 6.3	4000	5000	φ D = 8,10	6000	7000	φ D = 12.5	8000	10000						
静 电 容 量 变 化 率 Capacitance Change	初期值的±25%以内 Within ±25% of the initial value.																											
损 失 角 正 切 值 Dissipation Factor	规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value.																											
漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.																											
铝壳尺寸 Case Size	时间(hrs) Life Time																											
	6.3 ~ 10WV	16 ~ 100WV																										
φ D ≤ 6.3	4000	5000																										
φ D = 8,10	6000	7000																										
φ D = 12.5	8000	10000																										
低 温 特 性 Low Temperature Stability (阻 抗 比) Impedance Ratio(MAX)	<table><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

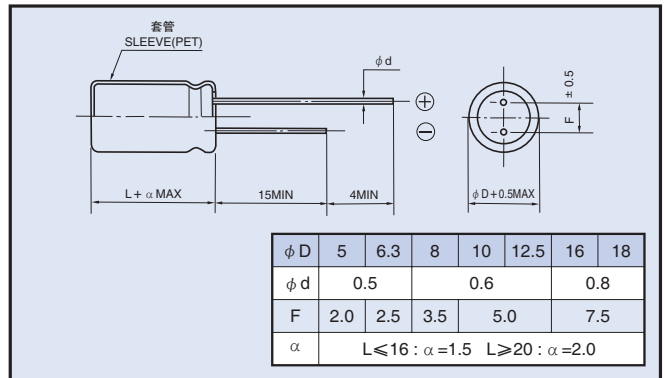
频率 (Hz) Frequency	120	1k	10k	100k≤
系 数 Coefficient				
1~10 μF	0.42	0.60	0.80	1.00
22~33 μF	0.55	0.75	0.90	1.00
47~330 μF	0.70	0.85	0.95	1.00
470~1000 μF	0.75	0.90	0.98	1.00
2200~15000 μF	0.80	0.95	1.00	1.00

◆副记号 / OPTION

副记号 Code
PET套管 PET Sleeve EFC

◆尺寸图 / DIMENSIONS

(mm)



◆产品型号体系 / PART NUMBER

□□□	YXF	□□□□□	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	6.3×11	250	0.40	1.6
	330	6.3×11	250	0.40	1.6
	470	8×11.5	400	0.25	1.0
	1000	10×12.5	580	0.16	0.65
	2200	12.5×20	1300	0.062	0.21
	3300	12.5×20	1300	0.062	0.21
	4700	16×25	1850	0.034	0.096
	6800	16×25	1850	0.034	0.096
	10000	16×31.5	2000	0.029	0.087
	15000	18×35.5	2200	0.025	0.058
10 (1A)	100	5×11	150	0.90	3.6
	220	6.3×11	250	0.40	1.6
	330	8×11.5	400	0.25	1.0
	470	8×11.5	400	0.25	1.0
	1000	10×16	770	0.12	0.46
	2200	12.5×20	1300	0.062	0.21
	3300	12.5×25	1650	0.048	0.16
	4700	16×25	1850	0.034	0.096
	6800	16×31.5	2000	0.029	0.087
	10000	18×35.5	2200	0.025	0.058
16 (1C)	47	5×11	150	0.90	3.6
	100	6.3×11	250	0.40	1.6
	220	8×11.5	400	0.25	1.0
	330	8×11.5	400	0.25	1.0
	470	10×12.5	580	0.16	0.65
	1000	10×20	1050	0.078	0.30
	2200	12.5×25	1650	0.048	0.16
	3300	16×25	1850	0.034	0.096
	4700	16×31.5	2000	0.029	0.087
25 (1E)	33	5×11	150	0.90	3.6
	47	5×11	150	0.90	3.6
	100	6.3×11	250	0.40	1.6
	220	8×11.5	400	0.25	1.0
	330	10×12.5	580	0.16	0.65
	470	10×16	770	0.12	0.46
	1000	12.5×20	1300	0.062	0.21
	2200	16×25	1850	0.034	0.096
	3300	16×31.5	2000	0.029	0.087
35 (1V)	4700	18×35.5	2200	0.025	0.058
	33	5×11	150	0.90	3.6
	47	6.3×11	250	0.40	1.6
	100	8×11.5	400	0.25	1.0
	220	10×12.5	580	0.16	0.65
	330	10×16	770	0.12	0.46
	470	10×20	1050	0.078	0.30
	1000	12.5×25	1650	0.048	0.16
	2200	16×31.5	2000	0.029	0.087
	3300	18×35.5	2200	0.025	0.058

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
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	150	0.90	3.6
	33	6.3×11	250	0.40	1.6
	47	6.3×11	250	0.40	1.6
	100	8×11.5	400	0.25	1.0
	220	10×16	770	0.12	0.46
	330	10×20	1050	0.078	0.30
	470	12.5×20	1300	0.062	0.21
	1000	16×25	1850	0.034	0.096
	2200	18×35.5	2200	0.025	0.058
63 (1J)	10	5×11	87	2.3	9.3
	22	6.3×11	140	1.3	5.2
	33	6.3×11	140	1.2	5.0
	47	8×11.5	210	0.63	2.8
	100	10×12.5	300	0.43	1.8
	220	10×20	520	0.21	0.84
	330	12.5×20	660	0.16	0.64
	470	12.5×25	750	0.12	0.45
	1000	16×31.5	1390	0.054	0.20
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	140	1.2	5.0
	22	8×11.5	160	0.63	2.8
	33	10×12.5	230	0.43	1.8
	47	10×16	290	0.31	1.5
	100	12.5×20	430	0.16	0.64
	220	16×25	900	0.073	0.27
	330	16×25	900	0.073	0.27