

YXM 系列
SERIES

105℃、10000小时品 小型化品
Load Life : 105℃ 10000 hours, Miniaturized.

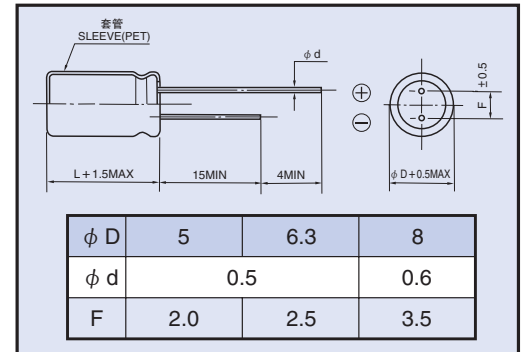
◆特 长 / FEATURES

- 小型、长寿命品。
Miniaturized Long Life.
- 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	- 25 ~ + 105℃																
额定电压范围 Rated Voltage Range	10 ~ 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 application of rated voltage) 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>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>0.45</td><td>0.35</td><td>0.30</td><td>0.22</td><td>0.19</td><td>0.17</td><td>0.15</td></tr></table> (20℃ , 120Hz)	额定电压 (V) Rated Voltage	10	16	25	35	50	63	100	tan δ	0.45	0.35	0.30	0.22	0.19	0.17	0.15
额定电压 (V) Rated Voltage	10	16	25	35	50	63	100										
tan δ	0.45	0.35	0.30	0.22	0.19	0.17	0.15										
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10000小时后, 满足以下各项要求。 After applying rated voltage with rated ripple current for 10000 hours 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300%以下 Not more than 300% 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>	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300%以下 Not more than 300% of the specified value.	漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.										
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300%以下 Not more than 300% of the specified value.																
漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.																
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>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>8</td><td>6</td><td>4</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr></table> (120Hz)	额定电压 (V) Rated Voltage	10	16	25	35	50	63	100	Z (－25℃) /Z (20℃)	8	6	4	4	3	3	3
额定电压 (V) Rated Voltage	10	16	25	35	50	63	100										
Z (－25℃) /Z (20℃)	8	6	4	4	3	3	3										

◆尺寸图 / DIMENSIONS (mm)



◆纹波电流补正系数 /
MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT
频率系数 Frequency Coefficient

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

◆标准品一览表 / STANDARD SIZE

Size $\phi D \times L$ (mm), Ripple Current (mA r.m.s./105℃, 100Hz)

WV (V.DC)	Cap (μF)	Size	Rated Ripple Current
10 (1A)	100	5×11	130
	220	6.3×11	210
	330	8×11.5	330
16 (1C)	47	5×11	130
	100	6.3×11	210
	220	8×11.5	330
25 (1E)	33	5×11	130
	47	5×11	130
	100	6.3×11	210

WV (V.DC)	Cap (μF)	Size	Rated Ripple Current
35 (1V)	33	5×11	130
	47	6.3×11	210
	100	8×11.5	330
50 (1H)	1	5×11	25
	2.2	5×11	35
	3.3	5×11	70
	4.7	5×11	80
	10	5×11	90
	22	5×11	110
	33	6.3×11	190
	47	6.3×11	190
	100	8×11.5	270

WV (V.DC)	Cap (μF)	Size	Rated Ripple Current
63 (1J)	10	5×11	80
	22	6.3×11	170
	33	6.3×11	170
	47	8×11.5	240
100 (2A)	1	5×11	40
	2.2	5×11	50
	3.3	5×11	60
	4.7	5×11	70
	10	6.3×11	150
	22	8×11.5	230

◆副记号 / OPTION

记号 Code
PET套管 PET Sleeve EFC

◆产品型号体系 / PART NUMBER

□□□	YXM	□□□□□	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