

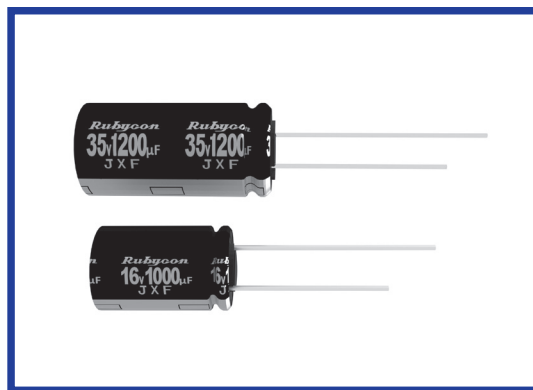
JXF 系列  
SERIES

UPGRADE

105°C 低阻抗 广温度范围品  
105°C Low Impedance, Wide Temperature Range

- 105°C 6000~8000小时品。  
105°C 6000~8000 hours.
- 可对应AEC-Q200。  
AEC-Q200.

RoHS  
compliance



规格表 / SPECIFICATIONS

项目 Items	特性 Characteristics														
工作温度范围 Category Temperature Range	-55~+105°C														
额定电压范围 Rated Voltage Range	16~63Vdc														
静电容量允许差 Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)														
漏电流 Leakage Current(MAX)	<p>小于<math>I = 0.01CV</math>和<math>3\mu A</math>中的较大值 (施加额定电压2分钟后) <math>I = 0.01CV</math> or <math>3\mu A</math> whichever is greater. (After 2 minutes)</p> <p><math>I</math>=漏电流(<math>\mu A</math>)      <math>C</math>=静电容量(<math>\mu F</math>)      <math>V</math>=额定电压(Vdc) Leakage Current      Capacitance      Rated Voltage</p>														
损失角正切值 ( $\tan\delta$ ) Dissipation Factor(MAX)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(Vdc) Rated Voltage</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>(20°C, 120Hz)</td> </tr> <tr> <td><math>\tan\delta</math></td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.09</td> <td></td> </tr> </table> <p>对于静电容量超过1000<math>\mu F</math>的产品, 其静电容量每增加1000<math>\mu F</math>, 则损失角正切值在上表值的基础上加上0.02。 When capacitance is over 1000<math>\mu F</math>, <math>\tan\delta</math> shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000<math>\mu F</math>.</p>	额定电压(Vdc) Rated Voltage	16	25	35	50	63	(20°C, 120Hz)	$\tan\delta$	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	
额定电压(Vdc) Rated Voltage	16	25	35	50	63	(20°C, 120Hz)									
$\tan\delta$	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09										
耐久性 Endurance	<p>在105°C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 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>静电容量变化率 Capacitance Change</td> <td>初期值的±30%以内 Within ±30% of the initial value.</td> <td rowspan="3"> <table border="1"> <tr> <td>铝壳尺寸 Case Size</td> <td>时间(hrs) Life Time</td> </tr> <tr> <td><math>\phi D=10</math></td> <td>6000</td> </tr> <tr> <td><math>\phi D \geq 12.5</math></td> <td>8000</td> </tr> </table> </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±30%以内 Within ±30% of the initial value.	<table border="1"> <tr> <td>铝壳尺寸 Case Size</td> <td>时间(hrs) Life Time</td> </tr> <tr> <td><math>\phi D=10</math></td> <td>6000</td> </tr> <tr> <td><math>\phi D \geq 12.5</math></td> <td>8000</td> </tr> </table>	铝壳尺寸 Case Size	时间(hrs) Life Time	$\phi D=10$	6000	$\phi D \geq 12.5$	8000	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±30%以内 Within ±30% of the initial value.	<table border="1"> <tr> <td>铝壳尺寸 Case Size</td> <td>时间(hrs) Life Time</td> </tr> <tr> <td><math>\phi D=10</math></td> <td>6000</td> </tr> <tr> <td><math>\phi D \geq 12.5</math></td> <td>8000</td> </tr> </table>	铝壳尺寸 Case Size		时间(hrs) Life Time	$\phi D=10$	6000	$\phi D \geq 12.5$	8000						
铝壳尺寸 Case Size	时间(hrs) Life Time														
$\phi D=10$	6000														
$\phi D \geq 12.5$	8000														
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 border="1"> <tr> <td>额定电压(Vdc) Rated Voltage</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>(120Hz)</td> </tr> <tr> <td><math>Z(-55^\circ C)/Z(20^\circ C)</math></td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td></td> </tr> </table>	额定电压(Vdc) Rated Voltage	16	25	35	50	63	(120Hz)	$Z(-55^\circ C)/Z(20^\circ C)$	3	3	3	3	3	
额定电压(Vdc) Rated Voltage	16	25	35	50	63	(120Hz)									
$Z(-55^\circ C)/Z(20^\circ C)$	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 $\leq$
120~270 $\mu F$	0.50	0.73	0.92	1.00
330~680 $\mu F$	0.55	0.77	0.94	1.00
820~1800 $\mu F$	0.60	0.80	0.96	1.00
2200~10000 $\mu F$	0.70	0.85	0.98	1.00

副记号 / OPTION

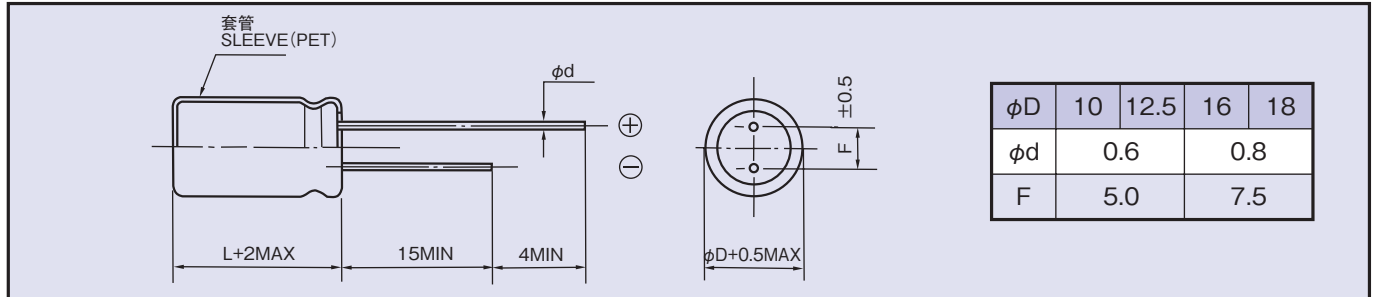
副记号	记号 Code
PET套管 PET Sleeve	EFC

产品型号体系 / PART NUMBER

□□□	JXF	□□□□□	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

### ◆尺寸图 / DIMENSIONS

(mm)



### ◆标准品一览表 / STANDARD SIZE

额定电压 Rated Voltage (Vdc)	静电容量 Capacitance ( $\mu F$ )	外形尺寸 Size $\phi D \times L$ (mm)	额定纹波电流 Rated ripple current (mA rms/105°C, 100kHz)	阻抗( $\Omega$ MAX) Impedance	
				20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
16	1000	10×16	1180	0.061	0.122
	1500	10×20	1490	0.045	0.090
	1800	10×25	1710	0.037	0.074
	2200	12.5×20	1780	0.038	0.076
	3300	12.5×25	2170	0.030	0.060
	3900	12.5×30	2540	0.025	0.050
	3900	16×20	2210	0.028	0.056
	5600	16×25	2620	0.022	0.044
	5600	18×20	2490	0.028	0.056
	6800	16×30	3060	0.019	0.038
	8200	18×25	2790	0.020	0.040
	10000	18×30	3240	0.018	0.036
25	680	10×16	1180	0.061	0.122
	1000	10×20	1490	0.045	0.090
	1200	10×25	1710	0.037	0.074
	1500	12.5×20	1780	0.038	0.076
	2200	12.5×25	2170	0.030	0.060
	2700	12.5×30	2540	0.025	0.050
	2700	16×20	2210	0.028	0.056
	3300	18×20	2490	0.028	0.056
	3900	16×25	2620	0.022	0.044
	4700	16×30	3060	0.019	0.038
	4700	18×25	2790	0.020	0.040
	5600	18×30	3240	0.018	0.036
35	470	10×16	1180	0.061	0.122
	680	10×20	1490	0.045	0.090
	820	10×25	1710	0.037	0.074
	1000	12.5×20	1780	0.038	0.076
	1200	12.5×25	2170	0.030	0.060
	1800	12.5×30	2540	0.025	0.050
	1800	16×20	2210	0.028	0.056
	2200	16×25	2620	0.022	0.044
	2200	18×20	2490	0.028	0.056
	3300	16×30	3060	0.019	0.038
	3300	18×25	2790	0.020	0.040
	3900	18×30	3240	0.018	0.036

额定电压 Rated Voltage (Vdc)	静电容量 Capacitance ( $\mu F$ )	外形尺寸 Size $\phi D \times L$ (mm)	额定纹波电流 Rated ripple current (mA rms/105°C, 100kHz)	阻抗( $\Omega$ MAX) Impedance	
				20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
50	180	10×16	850	0.100	0.200
	270	10×20	1050	0.075	0.150
	330	10×25	1250	0.057	0.114
	390	12.5×20	1480	0.059	0.118
	560	12.5×25	1840	0.044	0.088
	680	12.5×30	2220	0.036	0.072
	820	16×20	1840	0.044	0.088
	1200	16×25	2240	0.032	0.064
	1200	18×20	2150	0.041	0.082
	1500	16×30	2700	0.026	0.052
	1500	18×25	2610	0.029	0.058
	2200	18×30	3000	0.024	0.048
63	120	10×16	600	0.160	0.320
	180	10×20	890	0.120	0.240
	220	10×25	1050	0.090	0.180
	330	12.5×20	1290	0.085	0.170
	390	12.5×25	1720	0.066	0.132
	470	12.5×30	2090	0.052	0.104
	560	16×20	1770	0.059	0.118
	820	16×25	2160	0.047	0.094
	820	18×20	2290	0.055	0.110
	1000	16×30	2670	0.037	0.074
	1000	18×25	2590	0.040	0.080
	1500	18×30	2950	0.032	0.064