

JXF シリーズ
SÉRIES

UPGRADE

105°C 低インピーダンス 広温度範囲品
105°C Low Impedance, Wide Temperature Range

- ・105°C 6000~8000時間品。
105°C 6000~8000 hours.
- ・AEC-Q200対応可。
AEC-Q200.

RoHS
compliance



◆規格表 / SPECIFICATIONS

項目 Items	特性 Characteristics														
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-55~+105°C														
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	16~63Vdc														
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>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>(20°C, 120Hz)</td> </tr> <tr> <td>tanδ</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>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	16	25	35	50	63	(20°C, 120Hz)	tanδ	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	16	25	35	50	63	(20°C, 120Hz)									
tanδ	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09										
耐久性 Endurance	<p>105°C中で右表の時間定格電圧 (定格リップル重畳) 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±30%以内 Within ±30% of the initial value.</td> <td rowspan="3"> <table border="1"> <tr> <td>ケースサイズ Case Size</td> <td>時間(hrs) Life Time</td> </tr> <tr> <td>φD=10</td> <td>6000</td> </tr> <tr> <td>φD≥12.5</td> <td>8000</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>損失角の正接 Dissipation Factor</td> <td>規格値の300%以下 Not more than 300% of the specified value.</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流 Leakage Current</td> <td>規格値以下 Not more than the specified value.</td> </tr> </table>	静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±30%以内 Within ±30% of the initial value.	<table border="1"> <tr> <td>ケースサイズ Case Size</td> <td>時間(hrs) Life Time</td> </tr> <tr> <td>φD=10</td> <td>6000</td> </tr> <tr> <td>φD≥12.5</td> <td>8000</td> </tr> </table>	ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Life Time	φD=10	6000	φD≥12.5	8000	損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の300%以下 Not more than 300% of the specified value.	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.	
静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±30%以内 Within ±30% of the initial value.	<table border="1"> <tr> <td>ケースサイズ Case Size</td> <td>時間(hrs) Life Time</td> </tr> <tr> <td>φD=10</td> <td>6000</td> </tr> <tr> <td>φD≥12.5</td> <td>8000</td> </tr> </table>	ケースサイズ Case Size		時間(hrs) Life Time	φD=10	6000	φD≥12.5	8000						
ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Life Time														
φD=10	6000														
φD≥12.5	8000														
損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の300%以下 Not more than 300% of the specified value.														
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.														
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>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>(120Hz)</td> </tr> <tr> <td>Z(-55°C)/Z(20°C)</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	16	25	35	50	63	(120Hz)	Z(-55°C)/Z(20°C)	3	3	3	3	3	
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	16	25	35	50	63	(120Hz)									
Z(-55°C)/Z(20°C)	3	3	3	3	3										

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

周波数 (Hz) Frequency	120	1k	10k	100k≤
120~270µF	0.50	0.73	0.92	1.00
330~680µF	0.55	0.77	0.94	1.00
820~1800µF	0.60	0.80	0.96	1.00
2200~10000µF	0.70	0.85	0.98	1.00

◆副記号 / OPTION

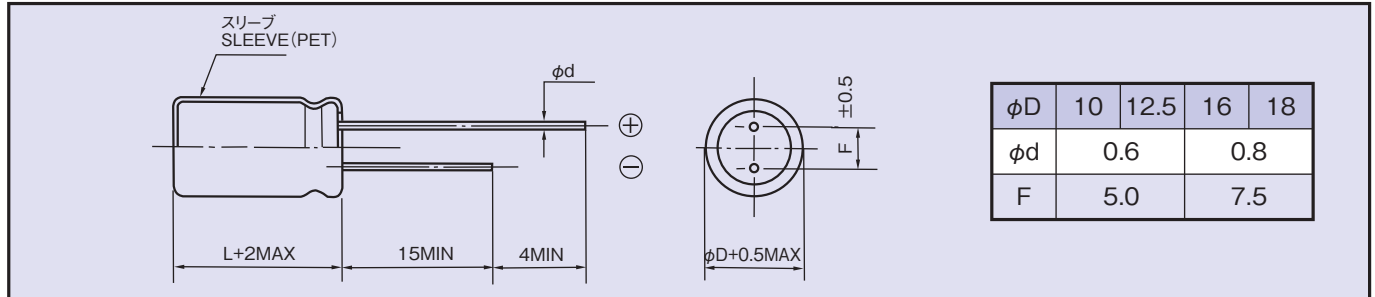
	記号 Code
PETスリーブ PET Sleeve	EFC

◆呼称方法 / PART NUMBER

□□□	JXF	□□□□□	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

◆寸法図 / DIMENSIONS

(mm)



◆標準品一覧表 / STANDARD SIZE

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size $\phi D \times L$ (mm)	定格リップル電流 Rated ripple current (mA rms/105°C, 100kHz)	インピーダンス(Ω 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

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size $\phi D \times L$ (mm)	定格リップル電流 Rated ripple current (mA rms/105°C, 100kHz)	インピーダンス(Ω 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
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