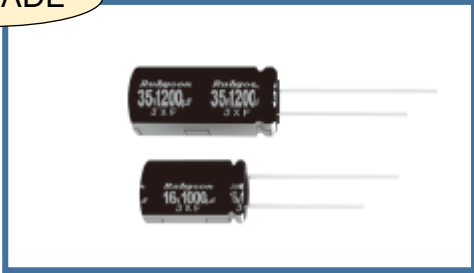


**Rubycon** **RADIAL LEAD ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS** **JXF**

**JXF SERIES**

UPGRADE



◆ FEATURES

- Low Impedance, Wide Temperature Range
- Life:6000~8000Hours at 105°C
- AEC-Q200, RoHS Compliant

◆ SPECIFICATIONS

Item	Characteristics																		
Temperature Range	-55~+105°C																		
Rated Voltage Range	16~100Vdc																		
Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)																		
Leakage Current (MAX)	I=0.01CV after 2 minutes or 3 μ A (whichever is greater) I=( μ A)      C=( μ F)      V=(Vdc) Leakage Current      Capacitance      Rated Voltage																		
Dissipation Factor (MAX)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>(Vdc) Rated Voltage</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>80</th> <th>100</th> <th>(20°C, 120Hz)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tan δ</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.09</td> <td>0.09</td> <td>0.08</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>When capacitance is over 1000μF, tanδ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000μF.</p>	(Vdc) Rated Voltage	16	25	35	50	63	80	100	(20°C, 120Hz)	tan δ	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09	0.08	
(Vdc) Rated Voltage	16	25	35	50	63	80	100	(20°C, 120Hz)											
tan δ	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09	0.08												
Endurance (Life)	<p>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"> <thead> <tr> <th>Capacitance Change</th> <th>Within ±30% of the initial value.</th> <th>Case Size</th> <th>(hrs) Life Time</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dissipation Factor</td> <td>Not more than 300% of the specified value.</td> <td>φD ≤ 10</td> <td>6000</td> </tr> <tr> <td>Leakage Current</td> <td>Not more than the specified value.</td> <td>φD ≥ 12.5</td> <td>8000</td> </tr> </tbody> </table>	Capacitance Change	Within ±30% of the initial value.	Case Size	(hrs) Life Time	Dissipation Factor	Not more than 300% of the specified value.	φD ≤ 10	6000	Leakage Current	Not more than the specified value.	φD ≥ 12.5	8000						
Capacitance Change	Within ±30% of the initial value.	Case Size	(hrs) Life Time																
Dissipation Factor	Not more than 300% of the specified value.	φD ≤ 10	6000																
Leakage Current	Not more than the specified value.	φD ≥ 12.5	8000																
Low Temperature Stability Impedance Ratio (MAX)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>(Vdc) Rated Voltage</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>80</th> <th>100</th> <th>(120Hz)</th> </tr> </thead> <tbody> <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>3</td> <td>3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	(Vdc) Rated Voltage	16	25	35	50	63	80	100	(120Hz)	Z(-55°C)/Z(20°C)	3	3	3	3	3	3	3	
(Vdc) Rated Voltage	16	25	35	50	63	80	100	(120Hz)											
Z(-55°C)/Z(20°C)	3	3	3	3	3	3	3												

◆ MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

f (Hz) Frequency		120	1k	10k	100k≤
Coefficient	82 ~ 270μF	0.50	0.73	0.92	1.00
	300 ~ 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

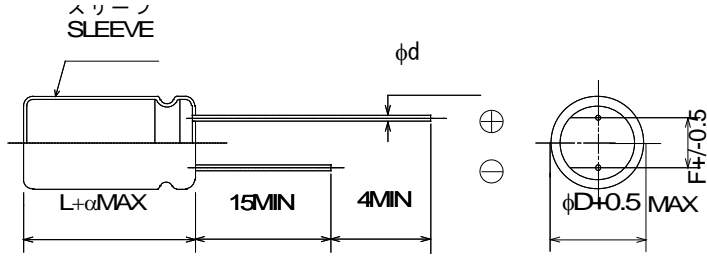
◆ PART NUMBER

□□□  
Rated Voltage
JXF  
Series
□□□  
Capacitance
M  
Capacitance Tolerance
EFC  
Option
□□  
Lead Forming
φDxL  
Case Size

\*Specifications subject to change without notice.

**Rubycon** RADIAL LEAD ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS **JXF**

◆ DIMENSIONS



$\phi D$	10	12.5	16	18
$\phi d$	0.6		0.8	
F	5		7.5	
$\alpha$	2			

◆ Standard size

Rated Voltage (Vdc)	Capacitance ( $\mu F$ )	Size $\phi D \times L$ (mm)	Rated Ripple Current (mA r.m.s. /105°C, 100kHz)	Impedance ( $\Omega$ MAX)	
				20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
16	1000	10 × 16	1180	0.061	0.122
	1500	10 × 20	1490	0.045	0.09
	1800	10 × 25	1710	0.037	0.074
	2200	12.5 × 20	1780	0.038	0.076
	3300	12.5 × 25	2170	0.030	0.06
	3900	12.5 × 30	2540	0.025	0.05
	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	0.04
10000	18 × 30	3240	0.018	0.036	
25	680	10 × 16	1180	0.061	0.122
	1000	10 × 20	1490	0.045	0.09
	1200	10 × 25	1710	0.037	0.074
	1500	12.5 × 20	1780	0.038	0.076
	2200	12.5 × 25	2170	0.030	0.06
	2700	12.5 × 30	2540	0.025	0.05
	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	0.04
	5600	18 × 30	3240	0.018	0.036

Rated Voltage (Vdc)	Capacitance ( $\mu F$ )	Size $\phi D \times L$ (mm)	Rated Ripple Current (mA r.m.s. /105°C, 100kHz)	Impedance ( $\Omega$ MAX)	
				20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
35	470	10 × 16	1180	0.061	0.122
	680	10 × 20	1490	0.045	0.09
	820	10 × 25	1710	0.037	0.074
	1000	12.5 × 20	1780	0.038	0.076
	1200	12.5 × 25	2170	0.030	0.06
	1800	12.5 × 30	2540	0.025	0.05
	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	0.04
	3900	18 × 30	3240	0.018	0.036
50	180	10 × 16	850	0.100	0.2
	270	10 × 20	1050	0.075	0.15
	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

\*Specifications subject to change without notice.

**Rubycon****RADIAL LEAD ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS****JXF**

## ◆ Standard size

Rated Voltage (Vdc)	Capacitance (μF)	Size φD×L (mm)	Rated Ripple Current (mA r.m.s. /105°C,100kHz)	Impedance (Ω MAX)		
				20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz	
63	120	10×16	600	0.160	0.32	
	180	10×20	890	0.120	0.24	
	220	10×25	1050	0.090	0.18	
	330	12.5×20	1290	0.085	0.17	
	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	0.11	
	1000	16×30	2670	0.037	0.074	
	1000	18×25	2590	0.040	0.08	
	1500	18×30	2950	0.032	0.064	
	NEW 80	100	10×16	550	0.330	0.81
		150	10×20	780	0.240	0.59
180		10×25	970	0.190	0.47	
180		12.5×20	1120	0.165	0.39	
270		12.5×25	1420	0.120	0.28	
390		12.5×30	1690	0.097	0.23	
390		16×20	1560	0.110	0.26	
470		18×20	1660	0.090	0.19	
560		16×25	1980	0.081	0.19	
680		16×30	2350	0.064	0.15	
680		18×25	2100	0.070	0.15	
820		18×30	2490	0.058	0.13	

Rated Voltage (Vdc)	Capacitance (μF)	Size φD×L (mm)	Rated Ripple Current (mA r.m.s. /105°C,100kHz)	Impedance (Ω MAX)	
				20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
NEW 100	68	10×16	550	0.330	0.81
	100	10×20	780	0.240	0.59
	120	10×25	970	0.190	0.47
	120	12.5×20	1120	0.165	0.39
	180	12.5×25	1420	0.120	0.28
	220	12.5×30	1690	0.097	0.23
	270	16×20	1560	0.110	0.26
	330	16×25	1980	0.081	0.19
	330	18×20	1660	0.090	0.19
	470	16×30	2350	0.064	0.15
	470	18×25	2100	0.070	0.15
	560	18×30	2490	0.058	0.13

\*Specifications subject to change without notice.

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

## Rubycon:

[63JXF1500MEFC18X30](#) [16JXF6800MEFC16X30](#) [25JXF1000MEFC10X20](#) [50JXF1500MEFC16X30](#)  
[35JXF3900MEFC18X30](#) [50JXF1500MEFC18X25](#) [16JXF1500MEFC10X20](#) [35JXF2200MEFC18X20](#)  
[16JXF10000MEFC18X30](#) [35JXF2200MEFC16X25](#) [63JXF470MEFC12.5X30](#) [35JXF1800MEFC12.5X30](#)  
[25JXF3300MEFC18X20](#) [100JXF330MEFC16X25](#) [35JXF3300MEFC16X30](#) [25JXF1500MEFC12.5X20](#)  
[35JXF3300MEFC18X25](#) [35JXF470MEFC10X16](#) [35JXF1200MEFC12.5X25](#) [50JXF1200MEFC18X20](#)  
[25JXF2700MEFC16X20](#) [50JXF330MEFC10X25](#) [63JXF1000MEFC16X30](#) [50JXF560MEFC12.5X25](#)  
[25JXF4700MEFC18X25](#) [35JXF680MEFC10X20](#) [16JXF1000MEFC10X16](#) [25JXF2700MEFC12.5X30](#)  
[63JXF120MEFC10X16](#) [35JXF820MEFC10X25](#) [16JXF8200MEFC18X25](#) [16JXF5600MEFC18X20](#)  
[63JXF820MEFC18X20](#) [16JXF3900MEFC16X20](#) [63JXF560MEFC16X20](#) [50JXF1200MEFC16X25](#)  
[50JXF270MEFC10X20](#) [16JXF5600MEFC16X25](#) [25JXF5600MEFC18X30](#) [25JXF1200MEFC10X25](#)  
[63JXF220MEFC10X25](#) [63JXF820MEFC16X25](#) [63JXF330MEFC12.5X20](#) [25JXF680MEFC10X16](#)  
[50JXF180MEFC10X16](#) [16JXF3900MEFC12.5X30](#) [50JXF680MEFC12.5X30](#) [25JXF4700MEFC16X30](#)  
[16JXF1800MEFC10X25](#) [50JXF820MEFC16X20](#) [100JXF68MEFC10X16](#) [63JXF390MEFC12.5X25](#)  
[50JXF390MEFC12.5X20](#) [63JXF180MEFC10X20](#) [63JXF1000MEFC18X25](#) [16JXF3300MEFC12.5X25](#)  
[50JXF2200MEFC18X30](#) [35JXF1800MEFC16X20](#) [25JXF3900MEFC16X25](#) [16JXF2200MEFC12.5X20](#)  
[35JXF1000MEFC12.5X20](#) [25JXF2200MEFC12.5X25](#)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.