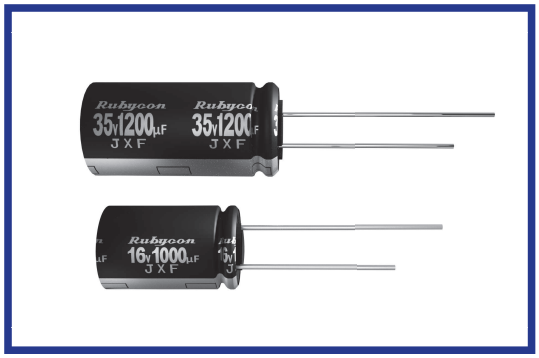
JXF series

105℃ 6000～8000時間品　低インピーダンス品 広温度範囲品
105℃ 6000～8000 hours. Low Impedance, Wide Temperature Range



AEC-Q200

RoHS compliance

◆規格表／SPECIFICATIONS

項目　Item	特性　Characteristics
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	−55～+105℃
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	16～100Vdc
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20%（20℃, 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）C=静電容量（μF）V=定格電圧（Vdc） Leakage Current　Capacitance　Rated Voltage
損失角の正接（tanδ） Dissipation Factor (MAX)	定格電圧（Vdc）Rated Voltage: 16 / 25 / 35 / 50 / 63 / 80 / 100 tanδ: 0.16 / 0.14 / 0.12 / 0.10 / 0.09 / 0.09 / 0.08　（20℃, 120Hz） 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.
耐久性 Endurance	105℃中で右表の時間定格電圧（リプル重畳）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℃, the capacitors shall meet the following requirements. 静電容量変化率 Capacitance Change：初期値の±30%以内 Within ±30% of the initial value. 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. ケースサイズ Case Size / 時間(hrs) Time(hrs)：φD≦10 / 6000；φD≧12.5 / 8000
低温特性 Low Temperature Stability （インピーダンス比） Impedance Ratio (MAX)	定格電圧（Vdc）Rated Voltage: 16 / 25 / 35 / 50 / 63 / 80 / 100 Z(−55℃)/Z(+20℃): 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3　（120Hz）

◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	JXF	□□□□□	M	□□□	□□	D x 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

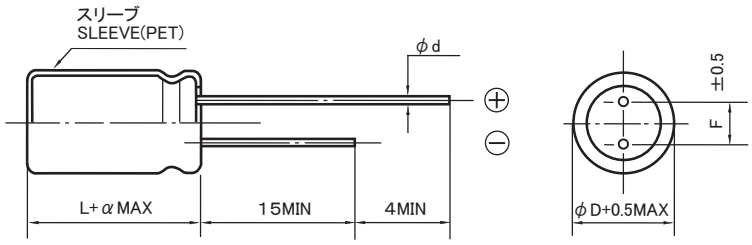
◆リプル電流補正係数／MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

周波数（Hz）Frequency		120	1k	10k	100k≦
係数 Coefficient	68～270μF	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

◆副記号／OPTION

EFC：PETスリーブ PET Sleeve

◆寸法図／DIMENSIONS



(mm)

φD	10	12.5	16	18
φd	0.6		0.8	
F	5.0		7.5	
α	2.0			

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

Rated Ripple Current(mA r.m.s./105℃, 100kHz), Impedance(Ω MAX/100kHz)

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size φDxL (mm)	定格リプル電流 Rated Ripple	インピーダンス (Ω MAX) Impedance	
				20℃	-10℃
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

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size φDxL (mm)	定格リプル電流 Rated Ripple	インピーダンス (Ω MAX) Impedance	
				20℃	-10℃
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
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

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

Rated Ripple Current(mA r.m.s./105℃, 100kHz), Impedance(Ω MAX/100kHz)

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size φDxL (mm)	定格リプル電流 Rated Ripple	インピーダンス (Ω MAX) Impedance	
				20℃	-10℃
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	0.110
	1000	16×30	2670	0.037	0.074
	1000	18×25	2590	0.040	0.080
	1500	18×30	2950	0.032	0.064
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

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size φDxL (mm)	定格リプル電流 Rated Ripple	インピーダンス (Ω MAX) Impedance	
				20℃	-10℃
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

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