

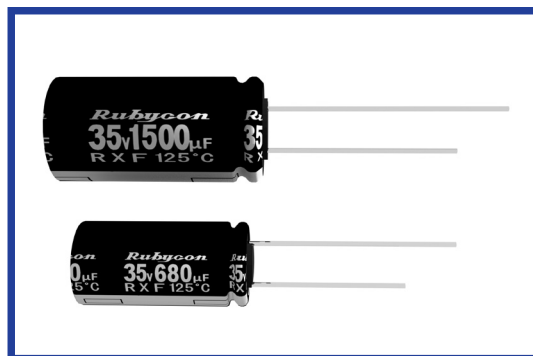
RXF 系列
SERIES

NEW

125°C 2000~3000小时品
Load Life : 125°C 2000~3000 hours

- 高纹波电流, 小型化品。
High Ripple Current, Miniaturized.
- 可对应AEC-Q200。
AEC-Q200.

RoHS compliance



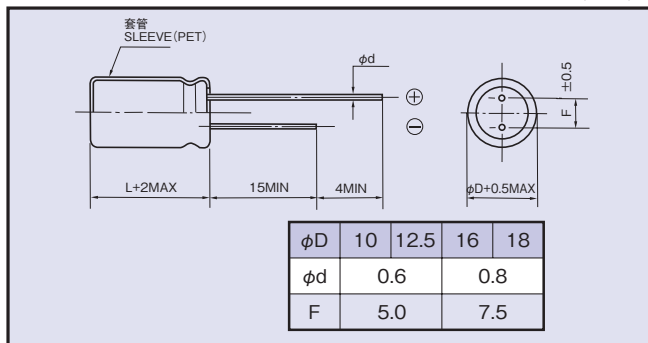
规格表 / SPECIFICATIONS

项目 Items	特性 Characteristics																
工作温度范围 Category Temperature Range	-55~+125°C																
额定电压范围 Rated Voltage Range	25~63Vdc																
静电容量允许差 Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)																
漏电流 Leakage Current(MAX)	I=0.01CV以下 (施加额定电压2分钟后) I=0.01CV MAX. (After 2 minutes) I=漏电流(µA) Leakage Current C=静电容量(µF) Capacitance V=额定电压(Vdc) Rated Voltage																
损失角正切值(tanδ) Dissipation Factor(MAX)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(Vdc) Rated Voltage</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>(20°C, 120Hz)</td> </tr> <tr> <td>tanδ</td> <td>0.14</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1000µF的产品, 其静电容量每增加1000µF, 则损失角正切值在上表值的基础上加上0.02。 When capacitance is over 1000µF, tanδ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000µF.</p>	额定电压(Vdc) Rated Voltage	25	35	50	63	(20°C, 120Hz)	tanδ	0.14	0.12	0.10	0.09					
额定电压(Vdc) Rated Voltage	25	35	50	63	(20°C, 120Hz)												
tanδ	0.14	0.12	0.10	0.09													
耐久性 Endurance	<p>在125°C, 施加额定电压 (重叠额定纹波电流) 右表时间后, 满足以下项目。 After applying rated voltage with rated ripple current for specified time at 125°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">铝壳尺寸 Case Size</td> <td rowspan="3">时间(hrs) Life Time</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> <tr> <td></td> <td></td> <td>10×16, 10×20</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>10×25, φD≥12.5</td> <td>3000</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.	铝壳尺寸 Case Size	时间(hrs) Life Time	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.			10×16, 10×20	2000			10×25, φD≥12.5	3000
静电容量变化率 Capacitance Change	初期值的±30%以内 Within ±30% of the initial value.	铝壳尺寸 Case Size	时间(hrs) Life Time														
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.																
		10×16, 10×20	2000														
		10×25, φD≥12.5	3000														
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>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></td> </tr> </table>	额定电压(Vdc) Rated Voltage	25	35	50	63	(120Hz)	Z(-55°C)/Z(20°C)	3	3	3	3					
额定电压(Vdc) Rated Voltage	25	35	50	63	(120Hz)												
Z(-55°C)/Z(20°C)	3	3	3	3													

纹波电流修正系数 / MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

频率(Hz) Frequency	120	1k	10k	100k≤
240µF	0.50	0.73	0.92	1.00
330~680µF	0.55	0.77	0.94	1.00
750~1800µF	0.60	0.80	0.96	1.00
2000~7500µF	0.70	0.85	0.98	1.00

尺寸图 / DIMENSIONS (mm)



产品型号体系 / PART NUMBER

□□□	RXF	□□□□□	M	□□□	□□	DXL
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

副记号 / OPTION

	记号 Code
PET套管 PET Sleeve	EFC

◆标准品一览表 / STANDARD SIZE

额定电压 Rated Voltage (Vdc)	静电容量 Capacitance (μ F)	外形尺寸 Size ϕ D×L(mm)	额定纹波电流 Rated ripple current (mA r.m.s./125°C, 100kHz)	等效串联电阻 ESR (Ω MAX)	
				20°C, 100kHz	-40°C, 100kHz
25	750	10×16	1300	0.078	0.52
	1200	10×20	1540	0.058	0.39
	1500	10×25	1880	0.042	0.30
	1800	12.5×20	1590	0.038	0.22
	2700	12.5×25	2280	0.030	0.16
	3000	16×20	1890	0.029	0.13
	3300	12.5×30	2760	0.025	0.13
	4300	16×25	3030	0.022	0.092
	4300	18×20	1930	0.028	0.11
	5100	16×30	3330	0.018	0.071
	5600	18×25	3200	0.020	0.081
7500	18×30	3480	0.016	0.066	
35	510	10×16	1300	0.078	0.52
	680	10×20	1540	0.058	0.39
	820	10×25	1880	0.042	0.30
	1100	12.5×20	1590	0.038	0.22
	1500	12.5×25	2280	0.030	0.16
	2000	12.5×30	2760	0.025	0.13
	2000	16×20	1890	0.029	0.13
	2400	16×25	3030	0.022	0.092
	2400	18×20	1930	0.028	0.11
	3300	16×30	3330	0.018	0.071
	3300	18×25	3200	0.020	0.081
4300	18×30	3480	0.016	0.066	
50	240	10×16	1080	0.12	0.94
	330	10×20	1290	0.088	0.69
	430	10×25	1740	0.062	0.48
	510	12.5×20	1410	0.060	0.41
	750	12.5×25	2030	0.044	0.30
	910	16×20	1740	0.042	0.21
	1000	12.5×30	2510	0.036	0.25
	1200	18×20	1830	0.040	0.20
	1300	16×25	2690	0.030	0.16
	1600	16×30	3150	0.025	0.13
	1800	18×25	2900	0.029	0.15
	2200	18×30	3330	0.024	0.12
63	390	12.5×20	1310	0.094	0.48
	510	12.5×25	1880	0.069	0.36
	620	16×20	1630	0.062	0.24
	680	12.5×30	2410	0.052	0.29
	820	18×20	1750	0.055	0.22
	910	16×25	2300	0.047	0.18
	1100	16×30	2940	0.037	0.14
	1200	18×25	2440	0.042	0.16
1500	18×30	3100	0.034	0.13	