

RXQ 系列

特长 / 用途

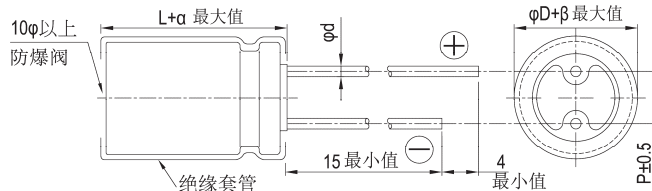
- 105℃、8,000 ~ 10,000 小时寿命保证
- 适用交换式电源供应器(SPS)、不断电系统(UPS)、电子安定器(Ballast)
- 小制品尺寸电流
- 符合RoHS指令



规格表

项 目	性 能																							
工作温度范围	160 ~ 400V -40℃ ~ +105℃	450V -25℃ ~ +105℃																						
额定静电容量容许误差值	± 20% (120Hz, 20℃)																							
漏电流(20℃)	<table border="1"> <tr> <td>测试时间</td> <td colspan="2">5 分钟后</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>CV ≤ 1,000 I = 0.03CV + 15(μA/微安)</td> <td>CV > 1,000 I = 0.02CV + 25(μA/微安)</td> </tr> </table> <p>I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特)</p>		测试时间	5 分钟后		漏电流	CV ≤ 1,000 I = 0.03CV + 15(μA/微安)	CV > 1,000 I = 0.02CV + 25(μA/微安)																
测试时间	5 分钟后																							
漏电流	CV ≤ 1,000 I = 0.03CV + 15(μA/微安)	CV > 1,000 I = 0.02CV + 25(μA/微安)																						
损失角正切值(120Hz, 20℃)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值(最大值)</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.24</td> <td>0.24</td> <td>0.24</td> </tr> </table>		额定电压	160	200	250	350	400	450	损失角正切值(最大值)	0.20	0.20	0.20	0.24	0.24	0.24								
额定电压	160	200	250	350	400	450																		
损失角正切值(最大值)	0.20	0.20	0.20	0.24	0.24	0.24																		
温度特性(120Hz)	<p>阻抗比不可大于下表所列数值</p> <table border="1"> <tr> <td>额定电压</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">阻抗比</td> <td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Z(-40℃)/Z(+20℃)</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>-</td> </tr> </table>		额定电压	160	200	250	350	400	450	阻抗比	Z(-25℃)/Z(+20℃)	3	3	3	5	5	6	Z(-40℃)/Z(+20℃)	6	6	6	6	6	-
额定电压	160	200	250	350	400	450																		
阻抗比	Z(-25℃)/Z(+20℃)	3	3	3	5	5	6																	
	Z(-40℃)/Z(+20℃)	6	6	6	6	6	-																	
耐久性	<table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>φD = 10mm: 8,000 小时; φD ≥ 12.5mm: 10,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≅ 初始值的± 20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≅ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≅ 初始规格值</td> </tr> </table> <p>* 于 105℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 8,000 / 10,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。</p>		保证寿命时间	φD = 10mm: 8,000 小时; φD ≥ 12.5mm: 10,000 小时	静电容量变化率	≅ 初始值的± 20%	损失角正切值	≅ 初始规格值的 200%	漏电流	≅ 初始规格值														
保证寿命时间	φD = 10mm: 8,000 小时; φD ≥ 12.5mm: 10,000 小时																							
静电容量变化率	≅ 初始值的± 20%																							
损失角正切值	≅ 初始规格值的 200%																							
漏电流	≅ 初始规格值																							
高温无负荷特性	<table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>1,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≅ 初始值的± 20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≅ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≅ 初始规格值</td> </tr> </table> <p>* 于 105℃ 环境中不供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。额定电压 160 ~ 450V 需进行电压补偿后再行量测(依据 JIS C 5101-4 4.1 规定)。</p>		保证寿命时间	1,000 小时	静电容量变化率	≅ 初始值的± 20%	损失角正切值	≅ 初始规格值的 200%	漏电流	≅ 初始规格值														
保证寿命时间	1,000 小时																							
静电容量变化率	≅ 初始值的± 20%																							
损失角正切值	≅ 初始规格值的 200%																							
漏电流	≅ 初始规格值																							
纹波电流与频率补正系数	<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">静电容量(μF/微法拉)</td> <td>频率(Hz)</td> <td>120</td> <td>1k</td> <td>10k</td> <td>100k ≅</td> </tr> <tr> <td>6.8 ~ 82</td> <td>1.00</td> <td>1.75</td> <td>2.25</td> <td>2.50</td> </tr> <tr> <td>100 ≅</td> <td>1.00</td> <td>1.67</td> <td>2.05</td> <td>2.25</td> </tr> </table>		静电容量(μF/微法拉)	频率(Hz)	120	1k	10k	100k ≅	6.8 ~ 82	1.00	1.75	2.25	2.50	100 ≅	1.00	1.67	2.05	2.25						
静电容量(μF/微法拉)	频率(Hz)	120		1k	10k	100k ≅																		
	6.8 ~ 82	1.00		1.75	2.25	2.50																		
	100 ≅	1.00	1.67	2.05	2.25																			

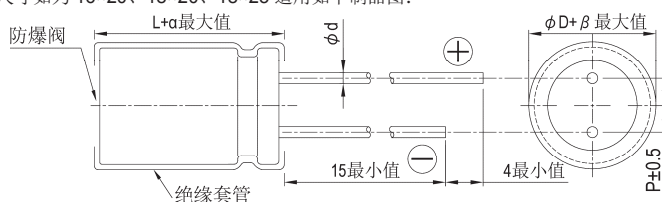
寸法图



制品各项寸法 单位: 毫米

φD	10	12.5	16	18
P	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.6		0.8	
α	L < 20: 1.5, L ≧ 20: 2.0			
β	0.5			

制品尺寸如为 16×20、18×20、18×25 适用如下制品图:





尺寸: 直径(ϕD) \times 长度(L), (毫米/mm)

容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 105 $^{\circ}$ C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

额定电压 V_{DC} 静电容量 内容 (μF /微法拉)	160V (2C)			200V (2D)			250V (2E)			350V (2V)			400V (2G)		
	$\phi D \times L$	纹波电流		$\phi D \times L$	纹波电流		$\phi D \times L$	纹波电流		$\phi D \times L$	纹波电流		$\phi D \times L$	纹波电流	
		120 Hz	100k Hz		120 Hz	100k Hz		120 Hz	100k Hz		120 Hz	100k Hz		120 Hz	100k Hz
6.8										10 \times 16	110	275	10 \times 16	110	275
10	10 \times 12.5	100	250	10 \times 16	125	313	10 \times 20	140	350	10 \times 20	140	350	10 \times 20	140	350
22	10 \times 16 10 \times 20	170 200	425 500	10 \times 20	200	500	10 \times 20	200	500	12.5 \times 20	260	650	12.5 \times 20	260	650
33	10 \times 20	250	625	10 \times 20	260	650	12.5 \times 20	320	800	16 \times 20	360	900	16 \times 20	360	900
47	10 \times 20	300	750	12.5 \times 20	390	975	12.5 \times 20	390	975	16 \times 20	430	1,075	16 \times 25 18 \times 20	470 450	1,175 1,125
68	12.5 \times 20	470	1,175	12.5 \times 20	470	1,175	16 \times 20	520	1,300	16 \times 25 18 \times 20	560 550	1,400 1,375	18 \times 25	585	1,463
82	12.5 \times 20	510	1,275	16 \times 20	550	1,375	16 \times 20	550	1,375	18 \times 25	610	1,525	18 \times 25	610	1,525
100	12.5 \times 25 16 \times 20	620 630	1,395 1,418	16 \times 20	630	1,418	16 \times 25	680	1,530	18 \times 25	700	1,575	18 \times 31.5	765	1,721
120										18 \times 31.5	830	1,868	18 \times 35.5	865	1,946
150	16 \times 25	770	1,733	16 \times 25	840	1,890	18 \times 25	860	1,935	18 \times 35.5	960	2,160	18 \times 40	985	2,216
220	16 \times 31.5	1,020	2,295	18 \times 25	1,050	2,363	18 \times 31.5	1,130	2,543						
330	18 \times 35.5	1,390	3,128	18 \times 35.5	1,430	3,218									

额定电压 V_{DC} 静电容量 内容 (μF /微法拉)	450V (2W)		
	$\phi D \times L$	纹波电流	
		120 Hz	100k Hz
6.8	10 \times 20	110	275
10	12.5 \times 20	180	450
22	16 \times 20	290	725
33	16 \times 25 18 \times 20	390 380	975 950
47	18 \times 25	480	1,200
68	18 \times 31.5	630	1,575
82	18 \times 35.5	715	1,788
100	18 \times 40	800	1,800

产品编码说明

RXQ系列 10微法拉 $\pm 20\%$ 450V 长脚 12.5 $\phi \times 20L$ 无铅引线与PET套管
RXQ **100** **M** **2W** **BK** - **1320**
 系列 | 额定静电容量 | 额定静电容量容许误差值 | 额定电压 | 引线加工 / 包装型式 | 胶盖型式 | 制品尺寸 | 制品引线与套管材质

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第 13 页“引线型产品编码说明”。

引线型