

RXW 系列

特长 / 用途

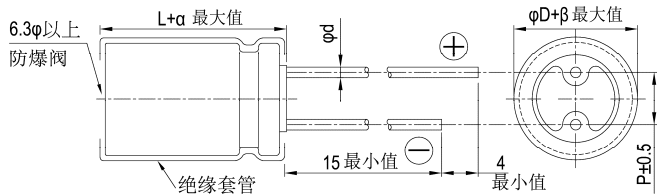
- 105℃、4,000 ~ 7,000小时寿命保证
- 低等效串联电阻(ESR)，适用交换式电源供应器(UPS)
- 制品尺寸较小并可承受大纹波电流
- 符合RoHS指令



规格表

项 目	性 能																											
工作温度范围	6.3 ~ 63V	100V																										
	-55℃ ~ +105℃	-40℃ ~ +105℃																										
额定静电容量容许误差值	± 20% (120Hz, 20℃)																											
漏电流(20℃)	I = 0.01CV 或 3(μA/微安)中的任一个较大值以下(2分钟后) 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)																											
损失角正切值(120 Hz, 20℃)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值(最大值)</td> <td>0.22</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.09</td> <td>0.08</td> </tr> </table>									额定电压	6.3	10	16	25	35	50	63	100	损失角正切值(最大值)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	
	额定电压	6.3	10	16	25	35	50	63	100																			
损失角正切值(最大值)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08																				
当额定静电容量大于 1,000 微法拉时，每增加 1,000 微法拉需加 0.02。																												
温度特性(120Hz)	阻抗比不可大于下表所列数值																											
	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">额定电压</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>阻抗比</td> <td>Z(-55℃/-40℃) / Z(+20℃)</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </table>									额定电压		6.3	10	16	25	35	50	63	100	阻抗比	Z(-55℃/-40℃) / Z(+20℃)	3	3	3	3	3	3	3
额定电压		6.3	10	16	25	35	50	63	100																			
阻抗比	Z(-55℃/-40℃) / Z(+20℃)	3	3	3	3	3	3	3	3																			
耐久性	保证寿命时间		$\phi D \leq 6.3 \text{ mm}$: 4,000 小时; $\phi D = 8 \text{ mm}$: 5,000 小时; $\phi D = 10 \text{ mm}$: 6,000 小时; $\phi D \geq 12.5 \text{ mm}$: 7,000 小时																									
	静电容量变化率		≦ 初始值的 ± 25%																									
	损失角正切值		≦ 初始规格值的 200%																									
	漏电流		≦ 初始规格值																									
* 于 105℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 4,000 ~ 7,000 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。																												
高温无负荷特性	保证寿命时间		1,000 小时																									
	静电容量变化率		≦ 初始值的 ± 25%																									
	损失角正切值		≦ 初始规格值的 200%																									
	漏电流		≦ 初始规格值																									
* 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。																												
纹波电流与频率修正系数	频率(Hz)				120	1k	10k	100k	≦																			
	静电容量(μF/微法拉)				≦ 33	0.42	0.70	0.90	1.0																			
					39 ~ 270	0.5	0.73	0.92	1.0																			
					330 ~ 680	0.55	0.77	0.94	1.0																			
					820 ~ 1,800	0.6	0.80	0.96	1.0																			
					2,200 ~ 15,000	0.7	0.85	0.98	1.0																			

寸法图

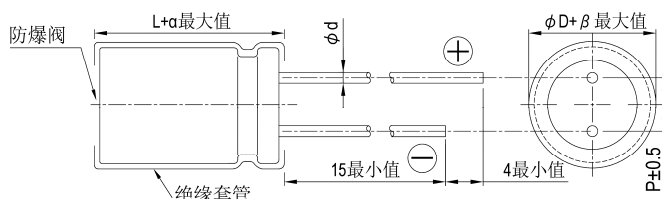


制品各项寸法

单位: 毫米

ϕD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
P	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
ϕd	0.5		0.6			0.8	
α	L < 20: 1.5, L ≥ 20: 2.0						
β	0.5						

制品尺寸如为 16x20、18x20、18x25 适用下列制品图:





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), 100k 赫兹(Hz), 105 $^{\circ}$ C
 阻抗值: 欧姆(Ω)/最大值, 100k 赫兹(Hz), 20 $^{\circ}$ C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

内容 额定电压 V _{dc} 静电容量 (μ F/微法拉)	6.3V (0J)				10V (1A)				16V (1C)				25V (1E)			
	$\phi D \times L$	阻抗值		纹波电流 100k Hz	$\phi D \times L$	阻抗值		纹波电流 100k Hz	$\phi D \times L$	阻抗值		纹波电流 100k Hz	$\phi D \times L$	阻抗值		纹波电流 100k Hz
		20 $^{\circ}$ C	-10 $^{\circ}$ C			20 $^{\circ}$ C	-10 $^{\circ}$ C			20 $^{\circ}$ C	-10 $^{\circ}$ C			20 $^{\circ}$ C	-10 $^{\circ}$ C	
4.7													5x11	0.6	1.2	180
10									5x11	0.6	1.2	180	5x11	0.6	1.2	180
22	5x11	0.6	1.2	180	5x11	0.6	1.2	180	5x11	0.6	1.2	180	5x11	0.6	1.2	180
33	5x11	0.6	1.2	180	5x11	0.6	1.2	180	5x11	0.6	1.2	180	5x11	0.6	1.2	180
39													5x11	0.6	1.2	180
47	5x11	0.6	1.2	180	5x11	0.6	1.2	180	5x11	0.6	1.2	180	5x11	0.6	1.2	180
56									5x11	0.6	1.2	180				
82					5x11	0.6	1.2	180					6.3x11	0.25	0.50	290
100	5x11	0.6	1.2	180	5x11	0.6	1.2	180	6.3x11	0.25	0.5	290	6.3x11	0.25	0.50	290
120									6.3x11	0.25	0.5	290	6.3x15	0.23	0.46	430
150	6.3x11	0.25	0.5	290	6.3x11	0.25	0.5	290	6.3x11	0.25	0.5	290	8x11.5	0.117	0.234	555
180					6.3x11	0.25	0.5	290	6.3x15	0.23	0.46	430				
220	6.3x11	0.25	0.5	290	6.3x11	0.25	0.5	290	8x11.5	0.117	0.234	555	8x11.5	0.117	0.234	555
					6.3x15	0.23	0.46	430								
330	6.3x11	0.25	0.50	290	8x11.5	0.117	0.234	555	8x11.5	0.117	0.234	555	8x15	0.085	0.17	730
													10x12.5	0.090	0.18	755
													8x20	0.065	0.130	995
470	8x11.5	0.117	0.234	555	8x11.5	0.117	0.234	555	10x12.5	0.090	0.18	755	10x16	0.068	0.136	1,050
560	8x11.5	0.117	0.234	555									10x20	0.052	0.104	1,220
680	10x12.5	0.090	0.180	755	8x15	0.085	0.170	730	8x20	0.065	0.130	995	10x20	0.052	0.104	1,220
					10x12.5	0.090	0.180	755	10x16	0.068	0.136	1,050	10x25	0.045	0.090	1,440
820	8x15	0.085	0.170	730					10x20	0.052	0.104	1,220	10x25	0.045	0.090	1,440
1,000	10x12.5	0.090	0.180	755	8x20	0.065	0.130	995	10x20	0.052	0.104	1,220	10x30	0.035	0.070	1,815
					10x16	0.068	0.136	1,050					12.5x20	0.038	0.076	1,655
1,200	8x20	0.065	0.130	955	10x20	0.052	0.104	1,220	10x25	0.045	0.090	1,440				
1,500	10x20	0.052	0.104	1,220	10x20	0.052	0.104	1,220	12.5x20	0.038	0.076	1,655	12.5x25	0.030	0.060	1,945
					10x25	0.045	0.090	1,440	10x30	0.035	0.070	1,815	16x25	0.022	0.044	2,555
1,800													12.5x30	0.025	0.050	2,310
													16x20	0.029	0.058	2,205
2,200	10x25	0.045	0.090	1,440	10x30	0.035	0.070	1,815	12.5x25	0.030	0.060	1,945	12.5x35	0.022	0.044	2,510
													16x25	0.022	0.044	2,555
													18x20	0.028	0.056	2,490
2,700	10x30	0.035	0.070	1,815	12.5x25	0.030	0.060	1,945	12.5x30	0.025	0.050	2,310	16x25	0.022	0.044	2,555
									16x20	0.029	0.058	2,205	18x20	0.028	0.056	2,490
3,300	12.5x20	0.038	0.076	1,655	12.5x25	0.030	0.060	1,945	16x25	0.022	0.044	2,555	16x31.5	0.018	0.036	3,010
									12.5x30	0.025	0.050	2,310	18x25	0.020	0.040	2,740
3,900	12.5x25	0.030	0.060	1,945	12.5x35	0.022	0.044	2,510	12.5x35	0.022	0.044	2,510	16x35.5	0.016	0.032	3,150
													18x31.5	0.016	0.032	3,635
4,700	12.5x30	0.025	0.050	2,310	16x25	0.022	0.044	2,555	16x25	0.022	0.044	2,555	16x25	0.022	0.044	2,555
													18x25	0.020	0.040	2,740
5,600	12.5x35	0.022	0.044	2,510	16x25	0.022	0.044	2,555	16x31.5	0.018	0.036	3,010	16x35.5	0.016	0.032	3,150
													18x31.5	0.016	0.032	3,635
6,800	16x25	0.022	0.044	2,555	16x31.5	0.018	0.036	3,010	16x25	0.022	0.044	2,555	16x25	0.022	0.044	2,555
													18x25	0.020	0.040	2,740
													18x35.5	0.015	0.030	3,680
8,200	16x20	0.028	0.056	2,490	18x25	0.020	0.040	2,740	18x35.5	0.015	0.030	3,680	18x35.5	0.015	0.030	3,680
10,000	16x31.5	0.016	0.032	3,150	16x35.5	0.016	0.032	3,635	18x35.5	0.015	0.030	3,680	18x35.5	0.015	0.030	3,680
12,000	18x31.5	0.016	0.032	3,635												
15,000	18x35.5	0.015	0.030	3,680	18x40	0.014	0.028	3,800								

引线型



尺寸: 直径(φD)×长度(L), (毫米/mm)
容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 105℃
阻抗值: 欧姆(Ω)/最大值, 100k 赫兹(Hz), 20℃

制品尺寸与容许纹波电流一览表

Table with columns for rated voltage (35V, 50V, 63V, 100V), capacitance, impedance, and ripple current. Includes a vertical label '引线型' on the right side.

产品编码说明

RXW系列 470微法拉 ±20% 6.3V 长脚 8φ×11.5L 无铅引线与PET套管
RXW 471 M OJ BK - 0811
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 制品引线及套管材质

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”。