



RXW 系列

特长 / 用途

- 105°C、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(SPS)
- 制品尺寸较小并可承受大纹波电流
- 符合RoHS指令

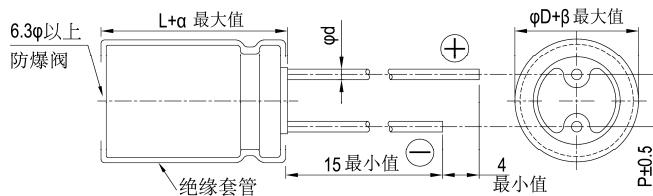


套管与标示颜色：黑色 / 金色

规格表

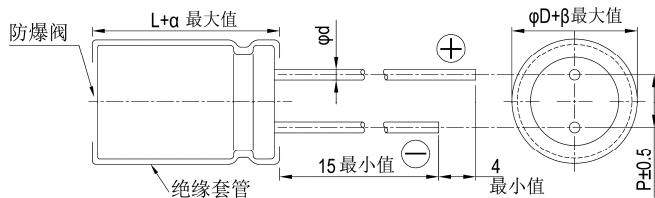
项 目	性 能																																																		
工作温度范围	6.3 ~ 63V				100V																																														
	-55°C ~ +105°C				-40°C ~ +105°C																																														
额定静电容量容许误差值	± 20 % (120Hz, 20°C)																																																		
漏电流(20°C)	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°C)	<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> <p>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。</p>									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																																											
温度特性(120Hz)	<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>阻抗比 Z(-55°C/-40°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>3</td></tr> </table>									额定电压	6.3	10	16	25	35	50	63	100	阻抗比 Z(-55°C/-40°C) / Z(+20°C)	3	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°C/-40°C) / Z(+20°C)	3	3	3	3	3	3	3	3																																											
耐久性	<table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td><td colspan="8"> $\phi D \leq 6.3 \text{ mm}$: 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 </td></tr> <tr> <td>静电容量变化率</td><td colspan="8">≤ 初始值的 ± 25%</td></tr> <tr> <td>损失角正切值</td><td colspan="8">≤ 初始规格值的 200%</td></tr> <tr> <td>漏电流</td><td colspan="8">≤ 初始规格值</td></tr> </table> <p>* 于 105°C 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°C 的环境中进行量测时，需满足上列要求。</p>									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													
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																																																		
高温无负荷特性	<table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td><td colspan="8">1,000 小时</td></tr> <tr> <td>静电容量变化率</td><td colspan="8">≤ 初始值的 ± 25%</td></tr> <tr> <td>损失角正切值</td><td colspan="8">≤ 初始规格值的 200%</td></tr> <tr> <td>漏电流</td><td colspan="8">≤ 初始规格值</td></tr> </table> <p>* 于 105°C 环境中不供给额定电压 1,000 小时后，待制品回复至 20°C 的环境中进行量测时，需满足上列要求。</p>									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													
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																																																		
纹波电流与频率补正系数	<table border="1"> <tr> <td>频率(Hz)</td><td>120</td><td>1k</td><td>10k</td><td>100k</td><td>≤</td></tr> <tr> <td>静电容量(μF/微法拉)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>≤ 33</td><td>0.42</td><td>0.70</td><td>0.90</td><td>1.0</td><td></td></tr> <tr> <td>39 ~ 270</td><td>0.5</td><td>0.73</td><td>0.92</td><td>1.0</td><td></td></tr> <tr> <td>330 ~ 680</td><td>0.55</td><td>0.77</td><td>0.94</td><td>1.0</td><td></td></tr> <tr> <td>820 ~ 1,800</td><td>0.6</td><td>0.80</td><td>0.96</td><td>1.0</td><td></td></tr> <tr> <td>2,200 ~ 15,000</td><td>0.7</td><td>0.85</td><td>0.98</td><td>1.0</td><td></td></tr> </table>									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	
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)x长度(L), (毫米/mm)

容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/ms), 100k 赫兹(Hz), 105°C

阻抗值: 欧姆(Ω)/最大值, 100k 赫兹(Hz), 20°C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

额定电压 V _{dc} 内容 静电容量 (μF/微法拉)	6.3V(0J)			10V(1A)			16V(1C)			25V(1E)						
	φ D×L	阻抗值		纹波电流 100k Hz	φ D×L	阻抗值		纹波电流 100k Hz	φ D×L	阻抗值		纹波电流 100k Hz				
		20°C	-10°C			20°C	-10°C			20°C	-10°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 6.3x15	0.25 0.23	0.5 0.46	290 430	8x11.5	0.117	0.234	555	8x11.5	0.117	0.234	555
330	6.3x11 6.3x15	0.25 0.23	0.50 0.46	290 430	8x11.5	0.117	0.234	555	8x11.5	0.117	0.234	555	8x15 10x12.5	0.085 0.090	0.17 0.18	730 755
470	8x11.5	0.117	0.234	555	8x11.5	0.117	0.234	555	8x15 10x12.5	0.085 0.090	0.17 0.18	730 755	8x20 10x16	0.065 0.068	0.130 0.136	995 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 10x12.5	0.085 0.090	0.170 0.180	730 755	8x20 10x16	0.065 0.068	0.130 0.136	995 1,050	10x20	0.052	0.104	1,220
820	8x15 10x12.5	0.085 0.090	0.170 0.180	730 755					10x20	0.052	0.104	1,220	10x25	0.045	0.090	1,440
1,000	10x12.5	0.090	0.180	755	8x20 10x16	0.065 0.068	0.130 0.136	995 1,050	10x20	0.052	0.104	1,220	10x30 12.5x20	0.035 0.038	0.070 0.076	1,815 1,655
1,200	8x20 10x16	0.065 0.068	0.130 0.136	955 1,050	10x20	0.052	0.104	1,220	10x25	0.045	0.090	1,440				
1,500	10x20	0.052	0.104	1,220	10x20 10x25	0.052 0.045	0.104 0.090	1,220 1,440	12.5x20 10x30	0.038 0.035	0.076 0.070	1,655 1,815	12.5x25 16x25	0.030 0.022	0.060 0.044	1,945 2,555
1,800													12.5x30 16x20	0.025 0.029	0.050 0.058	2,310 2,205
2,200	10x25 12.5x20	0.045 0.038	0.090 0.076	1,440 1,815	10x30 12.5x20	0.035 0.038	0.070 0.076	1,815 1,655	12.5x25	0.030	0.06	1,945	12.5x35 16x25 18x20	0.022 0.022 0.028	0.044 0.044 0.056	2,510 2,555 2,490
2,700	10x30	0.035	0.070	1,815	12.5x25	0.030	0.060	1,945	12.5x30 16x20	0.025 0.029	0.05 0.058	2,310 2,205	16x25	0.022	0.044	2,555
3,300	12.5x20	0.038	0.076	1,655	12.5x25 12.5x30	0.030 0.025	0.060 0.050	1,945 2,310	16x25 12.5x35	0.022 0.022	0.044 0.044	2,555 2,510	16x31.5 18x25	0.018 0.020	0.036 0.040	3,010 2,740
3,900	12.5x25	0.030	0.060	1,945	12.5x35 16x20	0.022 0.029	0.044 0.058	2,510 2,205	16x25 18x20	0.022 0.028	0.044 0.056	2,555 2,490	16x35.5 18x31.5	0.016 0.016	0.032 0.032	3,150 3,635
4,700	12.5x30 16x25	0.025 0.022	0.050 0.044	2,310 2,555	16x25	0.022	0.044	2,555	16x31.5 18x25	0.018 0.020	0.036 0.040	3,010 2,740	18x35.5	0.015	0.030	3,680
5,600	12.5x35 16x20	0.022 0.029	0.044 0.058	2,510 2,205	16x25 18x20	0.022 0.028	0.044 0.056	2,555 2,490	16x35.5 18x31.5	0.016 0.016	0.032 0.032	3,150 3,635				
6,800	16x25 18x20	0.022 0.028	0.044 0.056	2,555 2,490	16x31.5 18x25	0.018 0.020	0.036 0.040	3,010 2,740	18x35.5	0.015	0.030	3,680	18x40	0.014	0.028	3,800
8,200	16x31.5	0.018	0.036	3,010	16x35.5 18x31.5	0.016 0.016	0.032 0.032	3,150 3,635	18x35.5	0.015	0.030	3,680				
10,000	16x31.5 18x25	0.016 0.020	0.032 0.040	3,150 2,740	18x35.5	0.015	0.030	3,680	18x40	0.014	0.028	3,800				
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								

尺寸：直径(ϕD)x长度(L)，(毫米/mm)

容许纹波电流：毫安/均方根值(mA/ms)，100k 赫兹(Hz), 105°C

阻抗值：欧姆(Ω)/最大值，100k 赫兹(Hz), 20°C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

额定电压 V _{dc} 内容 静电容量 (μF/微法拉)	35V(1V)			50V(1H)			63V(1J)			100V(2A)							
	φ DxL	阻抗值		纹波电流 100k Hz	φ DxL	阻抗值		纹波电流 100k Hz	φ DxL	阻抗值		纹波电流 100k Hz	φ DxL	阻抗值		纹波电流 100k Hz	
		20°C	-10°C			20°C	-10°C			20°C	-10°C			20°C	-10°C		
2.2														5x11	9.8	19.6	44
3.3														5x11	6.6	13.2	58
4.7	5x11	0.6	1.2	180	5x11	2.3	4.6	90	5x11	4.7	9.4	68	5x11	4.6	9.2	74	
6.8									5x11	2.5	5.0	95	5x11	3.5	7.0	95	
10	5x11	0.6	1.2	180	5x11	1.4	2.8	120	5x11	2.1	4.2	110	6.3x11	1.8	3.6	130	
12									5x11	2.0	4.0	145					
15									6.3x11	1.2	2.4	160	8x11.5	0.83	1.66	180	
18					5x11	1.3	2.6	155					6.3x15	0.80	1.60	200	
22	5x11	0.6	1.2	180	5x11	1.2	2.4	170	6.3x11	0.71	1.42	250	8x11.5	0.68	1.36	230	
27	5x11	0.6	1.2	180													
33	5x11	0.6	1.2	180	6.3x11	0.43	0.86	300	6.3x11	0.71	1.42	250	8x15 10x12.5	0.45 0.46	0.90 0.92	360 320	
39									6.3x15	0.70	1.40	330					
47	6.3x11	0.25	0.5	290	6.3x11	0.43	0.86	300	8x11.5	0.342	0.684	405	10x16 8x20	0.37 0.37	0.74 0.74	420 420	
56	6.3x11	0.25	0.5	290	6.3x15	0.40	0.80	360									
68									8x11.5	0.342	0.684	405	10x20	0.30	0.60	490	
82	6.3x15	0.23	0.46	430	8x11.5	0.234	0.468	485					10x25	0.25	0.50	540	
100	8x11.5	0.117	0.234	555	8x11.5	0.234	0.468	485	10x12.5 8x15	0.256 0.230	0.512 0.460	535 535	12.5x20	0.18	0.36	580	
120					8x15 10x12.5	0.155 0.162	0.310 0.324	635 615	10x16	0.194	0.388	600					
150	8x11.5	0.117	0.234	555	10x12.5	0.162	0.324	615	10x16	0.194	0.388	660	12.5x25	0.13	0.26	710	
180					8x20 10x16	0.120 0.119	0.240 0.238	860 850	10x20 12.5x16	0.147 0.150	0.294 0.300	885 1,020	12.5x30 16x20	0.12 0.13	0.24 0.26	790 750	
220	8x15 10x12.5	0.085 0.090	0.17 0.18	730 755	10x16 10x20	0.119 0.090	0.238 0.180	850 1,030	10x20 10x25	0.147 0.130	0.294 0.260	885 1,050	16x25 18x20	0.10 0.11	0.20 0.22	890 850	
270					10x25	0.082	0.164	1,200	16x16	0.090	0.180	1,410					
330	8x20 10x16	0.065 0.068	0.130 0.136	995 1,050	10x20 10x30	0.090 0.060	0.180 0.120	1,030 1,610	12.5x20	0.085	0.170	1,285	16x25	0.090	0.180	1,080	
390	10x20	0.052	0.104	1,220	12.5x20	0.063	0.126	1,480	12.5x25 18x16	0.070 0.086	0.140 0.172	1,720 1,690	18x25	0.083	0.166	1,260	
470	10x20	0.052	0.104	1,220	12.5x20	0.060	0.120	1,500	12.5x25 12.5x30 16x20	0.070 0.055 0.059	0.140 0.110 0.118	1,720 2,090 1,765	16x31.5	0.076	0.152	1,310	
560	10x25	0.045	0.090	1,440	12.5x25	0.050	0.100	1,832	16x25	0.050	0.100	2,160	18x31.5 18x35.5	0.068 0.064	0.136 0.128	1,370 1,410	
680	10x30 12.5x20	0.035 0.038	0.070 0.076	1,815 1,655	12.5x25 16x20	0.050 0.048	0.100 0.096	1,832 1,835	12.5x35 18x20	0.047 0.055	0.094 0.110	2,265 2,290					
820					12.5x35 18x20	0.034 0.042	0.068 0.084	2,285 2,200	16x31.5 18x25	0.043 0.043	0.086 0.086	2,670 2,585	18x40	0.047	0.094	1,520	
1,000	12.5x25	0.030	0.060	1,945	16x25	0.034	0.068	2,235	16x31.5 16x35.5	0.043 0.036	0.086 0.072	2,670 2,770					
1,200	12.5x30 16x20	0.025 0.029	0.050 0.058	2,310 2,205	16x31.5 18x25	0.028 0.029	0.056 0.058	2,700 2,610	18x31.5	0.032	0.064	2,950					
1,500	12.5x35	0.022	0.044	2,510	16x31.5	0.028	0.056	2,700	18x35.5	0.030	0.060	3,095					
1,800	16x25	0.022	0.044	2,555	18x31.5	0.025	0.05	3,000									
2,200	16x31.5 18x25	0.018 0.020	0.036 0.040	3,010 2,740	18x35.5	0.023	0.046	3,100	18x40	0.028	0.056	3,200					
2,700	16x35.5 18x31.5	0.016 0.016	0.032 0.032	3,150 3,635													
3,300	18x35.5	0.015	0.030	3,680													
4,700	18x40	0.014	0.028	3,800													

产品编码说明

RXW 系列 470 微法拉 ±20% 6.3V 长脚 - 8φx11.5L 无铅引线与PET套管

RXW 471 M 0J BK - 0811

系列 | 额定静电容量 | 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

额定静电容量 容许误差值

注：如需了解更详细之介绍，请参阅目录第 13 页“引线型产品编码说明”。