

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

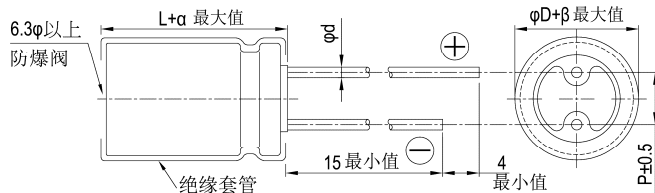


套管与标示颜色: 黑色 / 金色

规格表

项...目	性 能																										
工作温度范围	6.3 ~ 63V	100V																									
	-55℃ ~ +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) 中的任一个较大值以下(2分钟后) I = 漏电流(μA)、C = 额定静电容量(μF)、V = 额定直流工作电压(V)																										
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(max)</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(max)	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(max)	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 μF 时, 每增加 1,000 μF 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>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> </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																			
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																								
	静电容量化率		\leq 初始值的 $\pm 25\%$																								
	损失角正切值		\leq 规格值的 200%																								
	漏电流		\leq 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																								
	静电容量化率		\leq 初始值的 $\pm 25\%$																								
	损失角正切值		\leq 规格值的 200%																								
	漏电流		\leq 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	\leq																		
	静电容量(μF)																										
	≤ 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

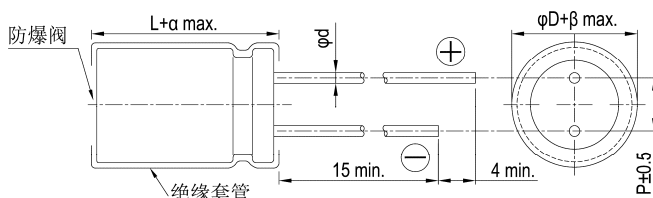


制品各项寸法

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 \geq 20: 2.0						
β	0.5						

制品尺寸如为 16x20、18x20、18x25 适用下列制品图:





尺寸: ϕ D \times L(mm)

容许纹波电流: mA/rms at 100k Hz, 105 $^{\circ}$ C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

V. DC 内容 额定 静电容量(μ F)	6.3V (0J)				10V (1A)				16V (1C)				25V (1E)			
	ϕ D \times L	阻抗值 (Ω , Max/100kHz)		纹波电流 (mA/rms, 105 $^{\circ}$ C) 100k Hz	ϕ D \times L	阻抗值 (Ω , Max/100kHz)		纹波电流 (mA/rms, 105 $^{\circ}$ C) 100k Hz	ϕ D \times L	阻抗值 (Ω , Max/100kHz)		纹波电流 (mA/rms, 105 $^{\circ}$ C) 100k Hz	ϕ D \times L	阻抗值 (Ω , Max/100kHz)		纹波电流 (mA/rms, 105 $^{\circ}$ C) 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													5 \times 11	0.6	1.2	180
10									5 \times 11	0.6	1.2	180	5 \times 11	0.6	1.2	180
22	5 \times 11	0.6	1.2	180	5 \times 11	0.6	1.2	180	5 \times 11	0.6	1.2	180	5 \times 11	0.6	1.2	180
33	5 \times 11	0.6	1.2	180	5 \times 11	0.6	1.2	180	5 \times 11	0.6	1.2	180	5 \times 11	0.6	1.2	180
39													5 \times 11	0.6	1.2	180
47	5 \times 11	0.6	1.2	180	5 \times 11	0.6	1.2	180	5 \times 11	0.6	1.2	180	5 \times 11	0.6	1.2	180
56									5 \times 11	0.6	1.2	180				
82					5 \times 11	0.6	1.2	180					6.3 \times 11	0.25	0.50	290
100	5 \times 11	0.6	1.2	180	5 \times 11	0.6	1.2	180	6.3 \times 11	0.25	0.5	290	6.3 \times 11	0.25	0.50	290
120									6.3 \times 11	0.25	0.5	290	6.3 \times 15	0.23	0.46	430
150	6.3 \times 11	0.25	0.5	290	6.3 \times 11	0.25	0.5	290	6.3 \times 11	0.25	0.5	290	8 \times 11.5	0.117	0.234	555
180					6.3 \times 11	0.25	0.5	290	6.3 \times 15	0.23	0.46	430				
220	6.3 \times 11	0.25	0.5	290	6.3 \times 11	0.25	0.5	290	6.3 \times 15	0.23	0.46	430	8 \times 11.5	0.117	0.234	555
330	6.3 \times 11 6.3 \times 15	0.25 0.23	0.50 0.46	290 430	8 \times 11.5	0.117	0.234	555	8 \times 11.5	0.117	0.234	555	8 \times 15 10 \times 12.5	0.085 0.090	0.17 0.18	730 755
470	8 \times 11.5	0.117	0.234	555	8 \times 11.5	0.117	0.234	555	8 \times 15 10 \times 12.5	0.085 0.090	0.17 0.18	730 755	8 \times 20 10 \times 16	0.065 0.068	0.130 0.136	995 1,050
560	8 \times 11.5	0.117	0.234	555									10 \times 20	0.052	0.104	1,220
680	10 \times 12.5	0.090	0.180	755	8 \times 15 10 \times 12.5	0.085 0.090	0.170 0.180	730 755	8 \times 20 10 \times 16	0.065 0.068	0.130 0.136	995 1,050	10 \times 20	0.052	0.104	1,220
820	8 \times 15 10 \times 12.5	0.085 0.090	0.170 0.180	730 755					10 \times 20	0.052	0.104	1,220	10 \times 25	0.045	0.090	1,440
1,000	10 \times 12.5	0.090	0.180	755	8 \times 20 10 \times 16	0.065 0.068	0.130 0.136	995 1,050	10 \times 20	0.052	0.104	1,220	10 \times 30 12.5 \times 20	0.035 0.038	0.070 0.076	1,815 1,655
1,200	8 \times 20 10 \times 16	0.065 0.068	0.130 0.136	955 1,050	10 \times 20	0.052	0.104	1,220	10 \times 25	0.045	0.090	1,440				
1,500	10 \times 20	0.052	0.104	1,220	10 \times 20 10 \times 25	0.052 0.045	0.104 0.090	1,220 1,440	12.5 \times 20 10 \times 30	0.038 0.035	0.076 0.070	1,655 1,815	12.5 \times 25 16 \times 25	0.030 0.022	0.060 0.044	1,945 2,555
1,800													12.5 \times 30 16 \times 20	0.025 0.029	0.050 0.058	2,310 2,205
2,200	10 \times 25 12.5 \times 20	0.045 0.038	0.090 0.076	1,440 1,815	10 \times 30 12.5 \times 20	0.035 0.038	0.070 0.076	1,815 1,655	12.5 \times 25	0.030	0.06	1,945	12.5 \times 35 16 \times 25 18 \times 20	0.022 0.022 0.028	0.044 0.044 0.056	2,510 2,555 2,490
2,700	10 \times 30	0.035	0.070	1,815	12.5 \times 25	0.030	0.060	1,945	12.5 \times 30 16 \times 20	0.025 0.029	0.05 0.058	2,310 2,205	16 \times 25	0.022	0.044	2,555
3,300	12.5 \times 20	0.038	0.076	1,655	12.5 \times 25 12.5 \times 30	0.030 0.025	0.060 0.050	1,945 2,310	16 \times 25 12.5 \times 35	0.022 0.022	0.044 0.044	2,555 2,510	16 \times 31.5 18 \times 25	0.018 0.020	0.036 0.040	3,010 2,740
3,900	12.5 \times 25	0.030	0.060	1,945	12.5 \times 35 16 \times 20	0.022 0.029	0.044 0.058	2,510 2,205	16 \times 25 18 \times 20	0.022 0.028	0.044 0.056	2,555 2,490	16 \times 35.5 18 \times 31.5	0.016 0.016	0.032 0.032	3,150 3,635
4,700	12.5 \times 30 16 \times 25	0.025 0.022	0.050 0.044	2,310 2,555	16 \times 25	0.022	0.044	2,555	16 \times 31.5 18 \times 25	0.018 0.020	0.036 0.040	3,010 2,740	18 \times 35.5	0.015	0.030	3,680
5,600	12.5 \times 35 16 \times 20	0.022 0.029	0.044 0.058	2,510 2,205	16 \times 25 18 \times 20	0.022 0.028	0.044 0.056	2,555 2,490	16 \times 35.5 18 \times 31.5	0.016 0.016	0.032 0.032	3,150 3,635				
6,800	16 \times 25 18 \times 20	0.022 0.028	0.044 0.056	2,555 2,490	16 \times 31.5 18 \times 25	0.018 0.020	0.036 0.040	3,010 2,740	18 \times 35.5	0.015	0.030	3,680	18 \times 40	0.014	0.028	3,800
8,200	16 \times 31.5	0.018	0.036	3,010	16 \times 35.5 18 \times 31.5	0.016 0.016	0.032 0.032	3,150 3,635	18 \times 35.5	0.015	0.030	3,680				
10,000	16 \times 31.5 18 \times 25	0.016 0.020	0.032 0.040	3,150 2,740	18 \times 35.5	0.015	0.030	3,680	18 \times 40	0.014	0.028	3,800				
12,000	18 \times 31.5	0.016	0.032	3,635												
15,000	18 \times 35.5	0.015	0.030	3,680	18 \times 40	0.014	0.028	3,800								



尺寸: $\phi D \times L$ (mm)

容许纹波电流: mA/rms at 100k Hz, 105°C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

V. DC 内容 额定 静电容量(μ F)	35V (1V)				50V (1H)				63V (1J)				100V (2A)			
	$\phi D \times L$	阻抗值 (Ω , Max/100kHz)		纹波电流 (mA/rms, 105°C) 100k Hz	$\phi D \times L$	阻抗值 (Ω , Max/100kHz)		纹波电流 (mA/rms, 105°C) 100k Hz	$\phi D \times L$	阻抗值 (Ω , Max/100kHz)		纹波电流 (mA/rms, 105°C) 100k Hz	$\phi D \times L$	阻抗值 (Ω , Max/100kHz)		纹波电流 (mA/rms, 105°C) 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				
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 16x25	0.022 0.022	0.044 0.044	2,510 2,555	16x31.5 16x35.5	0.028 0.025	0.056 0.050	2,700 2,790	18x35.5	0.030	0.060	3,095				
1,800	16x25 18x20	0.022 0.028	0.044 0.056	2,555 2,490	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 μ F \pm 20% 6.3V 长脚 透气式 8 ϕ ×11.5L 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 11 页“引线型产品编码说明”。