

## 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

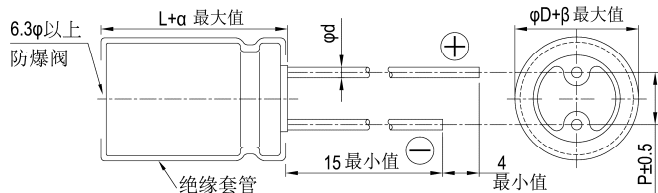


套管与标示颜色: 黑色 / 金色

### 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)																										
	$\leq 33$				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

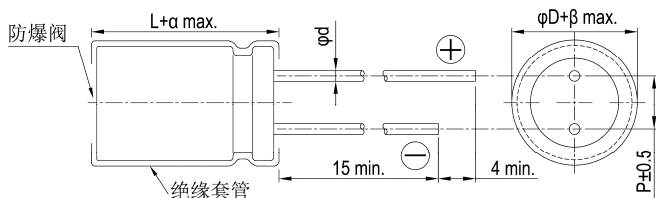


制品各项寸法

单位: 毫米

$\phi D$	5	6.3	8	10	12.5	16	18
P	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
$\phi d$	0.5		0.6		0.8		
$\alpha$	L<20: 1.5, L $\geq$ 20: 2.0						
$\beta$	0.5						

制品尺寸如为 16x20、18x20、18x25 适用下列制品图:





尺寸:  $\phi$ 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( $\mu$ F)	6.3V (0J)				10V (1A)				16V (1C)				25V (1E)			
	$\phi$ D $\times$ L	阻抗值 ( $\Omega$ , Max/100kHz)		纹波电流 (mA/rms, 105 $^{\circ}$ C) 100k Hz	$\phi$ D $\times$ L	阻抗值 ( $\Omega$ , Max/100kHz)		纹波电流 (mA/rms, 105 $^{\circ}$ C) 100k Hz	$\phi$ D $\times$ L	阻抗值 ( $\Omega$ , Max/100kHz)		纹波电流 (mA/rms, 105 $^{\circ}$ C) 100k Hz	$\phi$ D $\times$ L	阻抗值 ( $\Omega$ , 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×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 <sub>DC</sub> 内容 额定 静电容量(μF)	35V (1V)				50V (1H)				63V (1J)				100V (2A)			
	$\phi$ D×L	阻抗值 ( $\Omega$ , Max/100kHz)		纹波电流 (mA/rms, 105°C) 100k Hz	$\phi$ D×L	阻抗值 ( $\Omega$ , Max/100kHz)		纹波电流 (mA/rms, 105°C) 100k Hz	$\phi$ D×L	阻抗值 ( $\Omega$ , Max/100kHz)		纹波电流 (mA/rms, 105°C) 100k Hz	$\phi$ D×L	阻抗值 ( $\Omega$ , 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													5×11	9.8	19.6	44
3.3													5×11	6.6	13.2	58
4.7	5×11	0.6	1.2	180	5×11	2.3	4.6	90	5×11	4.7	9.4	68	5×11	4.6	9.2	74
6.8									5×11	2.5	5.0	95	5×11	3.5	7.0	95
10	5×11	0.6	1.2	180	5×11	1.4	2.8	120	5×11	2.1	4.2	110	6.3×11	1.8	3.6	130
12									5×11	2.0	4.0	145				
15									6.3×11	1.2	2.4	160				
18					5×11	1.3	2.6	155					6.3×15	0.80	1.60	200
22	5×11	0.6	1.2	180	5×11	1.2	2.4	170	6.3×11	0.71	1.42	250	8×11.5	0.68	1.36	230
27	5×11	0.6	1.2	180												
33	5×11	0.6	1.2	180	6.3×11	0.43	0.86	300	6.3×11	0.71	1.42	250	8×15 10×12.5	0.45 0.46	0.90 0.92	360 320
39									6.3×15	0.70	1.40	330				
47	6.3×11	0.25	0.5	290	6.3×11	0.43	0.86	300	8×11.5	0.342	0.684	405	10×16 8×20	0.37 0.37	0.74 0.74	420 420
56	6.3×11	0.25	0.5	290	6.3×15	0.40	0.80	360								
68									8×11.5	0.342	0.684	405	10×20	0.30	0.60	490
82	6.3×15	0.23	0.46	430	8×11.5	0.234	0.468	485					10×25	0.25	0.50	540
100	8×11.5	0.117	0.234	555	8×11.5	0.234	0.468	485	10×12.5 8×15	0.256 0.230	0.512 0.460	535 535	12.5×20	0.18	0.36	580
120					8×15 10×12.5	0.155 0.162	0.310 0.324	635 615	10×16	0.194	0.388	600				
150	8×11.5	0.117	0.234	555	10×12.5	0.162	0.324	615	10×16	0.194	0.388	660	12.5×25	0.13	0.26	710
180					8×20 10×16	0.120 0.119	0.240 0.238	860 850	10×20 12.5×16	0.147 0.150	0.294 0.300	885 1,020	12.5×30 16×20	0.12 0.13	0.24 0.26	790 750
220	8×15 10×12.5	0.085 0.090	0.17 0.18	730 755	10×16 10×20	0.119 0.090	0.238 0.180	850 1,030	10×20 10×25	0.147 0.130	0.294 0.260	885 1,050	16×25 18×20	0.10 0.11	0.20 0.22	890 850
270					10×25	0.082	0.164	1,200	16×16	0.090	0.180	1,410				
330	8×20 10×16	0.065 0.068	0.130 0.136	995 1,050	10×20 10×30	0.090 0.060	0.180 0.120	1,030 1,610	12.5×20	0.085	0.170	1,285	16×25	0.090	0.180	1,080
390	10×20	0.052	0.104	1,220	12.5×20	0.063	0.126	1,480	12.5×25 18×16	0.070 0.086	0.140 0.172	1,720 1,690	18×25	0.083	0.166	1,260
470	10×20	0.052	0.104	1,220	12.5×20	0.060	0.120	1,500	12.5×25 12.5×30 16×20	0.070 0.055 0.059	0.140 0.110 0.118	1,720 2,090 1,765	16×31.5	0.076	0.152	1,310
560	10×25	0.045	0.090	1,440	12.5×25	0.050	0.100	1,832	16×25	0.050	0.100	2,160	18×31.5 18×35.5	0.068 0.064	0.136 0.128	1,370 1,410
680	10×30 12.5×20	0.035 0.038	0.070 0.076	1,815 1,655	12.5×25 16×20	0.050 0.048	0.100 0.096	1,832 1,835	12.5×35 18×20	0.047 0.055	0.094 0.110	2,265 2,290				
820					12.5×35 18×20	0.034 0.042	0.068 0.084	2,285 2,200	16×31.5 18×25	0.043 0.043	0.086 0.086	2,670 2,585	18×40	0.047	0.094	1,520
1,000	12.5×25	0.030	0.060	1,945	16×25	0.034	0.068	2,235	16×31.5 16×35.5	0.043 0.036	0.086 0.072	2,670 2,770				
1,200	12.5×30 16×20	0.025 0.029	0.050 0.058	2,310 2,205	16×31.5 18×25	0.028 0.029	0.056 0.058	2,700 2,610	18×31.5	0.032	0.064	2,950				
1,500	12.5×35 16×25	0.022 0.022	0.044 0.044	2,510 2,555	16×31.5 16×35.5	0.028 0.025	0.056 0.050	2,700 2,790	18×35.5	0.030	0.060	3,095				
1,800	16×25 18×20	0.022 0.028	0.044 0.056	2,555 2,490	18×31.5	0.025	0.05	3,000								
2,200	16×31.5 18×25	0.018 0.020	0.036 0.040	3,010 2,740	18×35.5	0.023	0.046	3,100	18×40	0.028	0.056	3,200				
2,700	16×35.5 18×31.5	0.016 0.016	0.032 0.032	3,150 3,635												
3,300	18×35.5	0.015	0.030	3,680												
4,700	18×40	0.014	0.028	3,800												

产品编码说明

RXW系列    470μF    ±20%    6.3V    长脚    透气式    8 $\phi$ ×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    制品引线及套管材质

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”。