

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

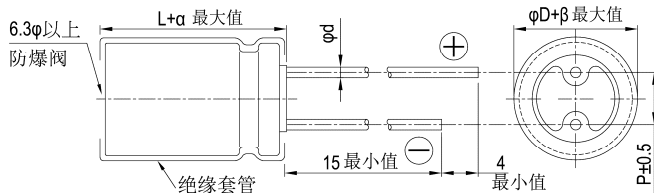


套管与标示颜色: 黑色 / 金色

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		≤ 初始值的±25%																								
	损失角正切值		≤ 规格值的 200%																								
	漏电流		≤ 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		≤ 初始值的±25%																								
	损失角正切值		≤ 规格值的 200%																								
	漏电流		≤ 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)																										
	≤ 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

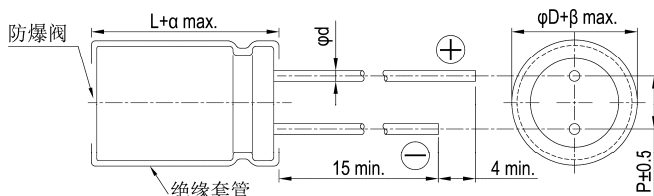


制品各项寸法

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 16×20、18×20、18×25 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°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(μF)	6.3V (0J)				10V (1A)				16V (1C)				25V (1E)			
	$\phi D \times L$	阻抗值 (Ω , Max/100kHz)		纹波电流 (mA/rms, 105°C)	$\phi D \times L$	阻抗值 (Ω , Max/100kHz)		纹波电流 (mA/rms, 105°C)	$\phi D \times L$	阻抗值 (Ω , Max/100kHz)		纹波电流 (mA/rms, 105°C)	$\phi D \times L$	阻抗值 (Ω , Max/100kHz)		纹波电流 (mA/rms, 105°C)
		20°C	-10°C	100k Hz		20°C	-10°C	100k Hz		20°C	-10°C	100k Hz		20°C	-10°C	100k Hz
	4.7													5x11	0.6	1.2
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	6.3x15	0.23	0.46	430	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: φ 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. DC 内容 额定 静电容量(μF)	35V (1V)				50V (1H)				63V (1J)				100V (2A)				
	φ D×L	阻抗值 (Ω, Max/100kHz)		纹波电流 (mA/rms, 105°C) 100k Hz	φ D×L	阻抗值 (Ω, Max/100kHz)		纹波电流 (mA/rms, 105°C) 100k Hz	φ D×L	阻抗值 (Ω, Max/100kHz)		纹波电流 (mA/rms, 105°C) 100k Hz	φ D×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													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 8φ×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”。

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Aluminium Electrolytic Capacitors - Radial Leaded](#) category:

Click to view products by [Lelon](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[LXY50VB4.7M-5X11](#) [RFO-100V471MJ7P#](#) [ECE-A1EGE220](#) [B41041A7226M8](#) [B41044A7157M6](#) [NCD681K10KVY5PF](#)
[NEV1000M25EF-BULK](#) [NEV100M35DC](#) [NEV100M63DE](#) [NEV220M25DD-BULK](#) [NEV.33M100AA](#) [NEV4700M50HB](#) [NEV.47M100AA](#)
[NEVH1.0M250AB](#) [NEVH3.3M250BB](#) [NEVH3.3M450CC](#) [KM4700/16](#) [KME50VB100M-8X11.5](#) [SG220M1CSA-0407](#)
[ES5107M016AE1DA](#) [ESMG160ETD102MJ16S](#) [ESX472M16B](#) [227RZS050M](#) [476CKH100MSA](#) [477RZS050M](#) [UVX1V101KPA1FA](#)
[UVX1V222MHA1CA](#) [KME25VB100M-6.3X11](#) [VTL100S10](#) [VTL470S10](#) [VTL470S16A](#) [511D336M250EK5D](#) [052687X](#) [ECE-A1CF471](#)
[NRE-S560M16V6.3X7TBSTF](#) [RGA221M1CTA-0611G](#) [ERZA630VHN182UP54N](#) [UPL1A331MPH](#) [SK035M0100AZS-0611](#)
[NEV1000M6.3DE](#) [NEV100M16CB](#) [NEV100M50DD-BULK](#) [NEV2200M16FF](#) [NEV220M50EE](#) [NEV2.2M50AA](#) [NEV330M63EF](#)
[NEV4700M35HI](#) [NEV4.7M100BA](#) [NEV47M16BA](#) [NEV47M50CB-BULK](#)