

RZW系列

特长 / 用途

- 105°C, 4,000 ~ 10,000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

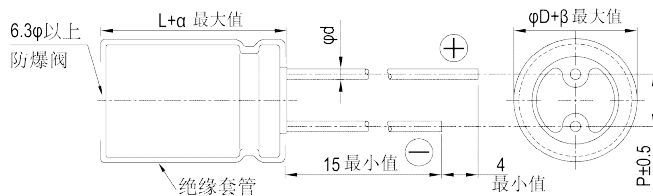


套管与标示颜色: 黑色 / 金色

规格表

项目	性能																																		
工作温度范围	-55°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> <th>额定电压</th> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> </tr> <tr> <th>损失角正切值(最大值)</th> <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> </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	损失角正切值(最大值)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09																		
额定电压	6.3	10	16	25	35	50	63																												
损失角正切值(最大值)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09																												
温度特性(120Hz)	<p>阻抗比不可大于下表所列数值</p> <table border="1"> <tr> <th>额定电压</th> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> </tr> <tr> <th>阻抗比</th> <td>Z(-55°C)/Z(+20°C)</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	阻抗比	Z(-55°C)/Z(+20°C)	3	3	3	3	3	3																		
额定电压	6.3	10	16	25	35	50	63																												
阻抗比	Z(-55°C)/Z(+20°C)	3	3	3	3	3	3																												
耐久性	<table border="1"> <tr> <th rowspan="2">测试时间</th> <th>6.3 ~ 10V</th> <td>φD = 5 ~ 6.3 mm: 4,000小时; φD = 8 ~ 10 mm: 6,000小时; φD ≥ 12.5 mm: 8,000小时</td> </tr> <tr> <th>16 ~ 63V</th> <td>φD = 5 ~ 6.3 mm: 5,000小时; φD = 8 ~ 10 mm: 7,000小时; φD ≥ 12.5 mm: 10,000小时</td> </tr> <tr> <td colspan="2">静电容量变化率</td> <td>≒ 初始值的± 25%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">损失角正切值</td> <td>≒ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">漏电流</td> <td>≒ 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>	测试时间	6.3 ~ 10V	φD = 5 ~ 6.3 mm: 4,000小时; φD = 8 ~ 10 mm: 6,000小时; φD ≥ 12.5 mm: 8,000小时	16 ~ 63V	φD = 5 ~ 6.3 mm: 5,000小时; φD = 8 ~ 10 mm: 7,000小时; φD ≥ 12.5 mm: 10,000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																				
测试时间	6.3 ~ 10V		φD = 5 ~ 6.3 mm: 4,000小时; φD = 8 ~ 10 mm: 6,000小时; φD ≥ 12.5 mm: 8,000小时																																
	16 ~ 63V	φD = 5 ~ 6.3 mm: 5,000小时; φD = 8 ~ 10 mm: 7,000小时; φD ≥ 12.5 mm: 10,000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>1,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≒ 初始值的± 25%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≒ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≒ 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> <th rowspan="2">频率(Hz)</th> <th colspan="4">静电容量(μF/微法拉)</th> </tr> <tr> <th>≒ 33</th> <th>39 ~ 270</th> <th>330 ~ 680</th> <th>820 ~ 1,800</th> </tr> <tr> <td>120</td> <td>0.42</td> <td>0.70</td> <td>0.90</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>1k</td> <td>0.50</td> <td>0.73</td> <td>0.92</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>10k</td> <td>0.55</td> <td>0.77</td> <td>0.94</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>100k</td> <td>0.6</td> <td>0.80</td> <td>0.96</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>≒</td> <td>0.7</td> <td>0.85</td> <td>0.98</td> <td>1.0</td> </tr> </table>	频率(Hz)	静电容量(μF/微法拉)				≒ 33	39 ~ 270	330 ~ 680	820 ~ 1,800	120	0.42	0.70	0.90	1.0	1k	0.50	0.73	0.92	1.0	10k	0.55	0.77	0.94	1.0	100k	0.6	0.80	0.96	1.0	≒	0.7	0.85	0.98	1.0
频率(Hz)	静电容量(μF/微法拉)																																		
	≒ 33	39 ~ 270	330 ~ 680	820 ~ 1,800																															
120	0.42	0.70	0.90	1.0																															
1k	0.50	0.73	0.92	1.0																															
10k	0.55	0.77	0.94	1.0																															
100k	0.6	0.80	0.96	1.0																															
≒	0.7	0.85	0.98	1.0																															

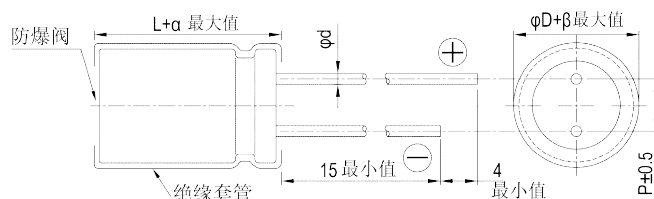
寸法图



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 12.5×16、16×16、16×20、18×16、18×20、18×25 适用下列制品尺寸图:





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 静电容量 (μF /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	
47													5 \times 11	0.58	1.16	210
56									5 \times 11	0.58	1.16	210				
100					5 \times 11	0.58	1.16	210					6.3 \times 11	0.22	0.44	340
120									6.3 \times 11	0.22	0.44	340				
150	5 \times 11	0.58	1.16	210												
220					6.3 \times 11	0.22	0.44	340								
330	6.3 \times 11	0.22	0.44	340					8 \times 11.5	0.11	0.22	640	8 \times 11.5	0.11	0.22	640
470									8 \times 11.5	0.11	0.22	640	8 \times 15	0.083	0.166	840
680	8 \times 11.5	0.11	0.22	640	8 \times 15	0.083	0.166	840	10 \times 12.5	0.080	0.160	865	10 \times 16	0.060	0.120	1,210
820	10 \times 12.5	0.080	0.16	865	10 \times 12.5	0.080	0.160	865	8 \times 20	0.064	0.128	1,050	10 \times 20	0.046	0.092	1,400
1,000	8 \times 15	0.087	0.174	840	10 \times 16	0.060	0.120	1,210	10 \times 16	0.060	0.120	1,210	12.5 \times 16	0.049	0.098	1,450
1,200	8 \times 20	0.069	0.128	1,050	10 \times 20	0.046	0.092	1,400	10 \times 20	0.046	0.092	1,400	10 \times 20	0.046	0.092	1,400
1,500	10 \times 20	0.046	0.092	1,400	10 \times 20	0.046	0.092	1,400	10 \times 25	0.042	0.084	1,650	12.5 \times 20	0.035	0.070	1,900
1,800	12.5 \times 16	0.045	0.090	1,450					12.5 \times 20	0.035	0.070	1,900	16 \times 16	0.042	0.084	1,940
2,200	10 \times 25	0.042	0.084	1,650	10 \times 30	0.031	0.062	1,910	12.5 \times 25	0.027	0.054	2,230	12.5 \times 30	0.024	0.048	2,650
2,700	10 \times 30	0.031	0.062	1,910	12.5 \times 20	0.035	0.070	1,900	18 \times 16	0.043	0.086	2,210	16 \times 20	0.027	0.054	2,530
3,300	12.5 \times 20	0.035	0.070	1,900	16 \times 16	0.042	0.084	1,940	12.5 \times 30	0.024	0.048	2,650	16 \times 20	0.027	0.054	2,530
3,900	12.5 \times 25	0.027	0.054	2,230	18 \times 16	0.043	0.086	2,210	16 \times 20	0.027	0.054	2,530	12.5 \times 35	0.020	0.040	2,880
4,700	12.5 \times 30	0.024	0.048	2,650	12.5 \times 30	0.024	0.048	2,650	12.5 \times 40	0.017	0.034	3,350	16 \times 25	0.021	0.042	2,930
5,600	12.5 \times 35	0.020	0.040	2,880	16 \times 20	0.027	0.054	2,530	16 \times 25	0.021	0.042	2,930	18 \times 20	0.026	0.052	2,860
6,800	16 \times 25	0.021	0.042	2,930	18 \times 20	0.026	0.052	2,860	18 \times 20	0.026	0.052	2,860	16 \times 31.5	0.017	0.034	3,450
8,200	16 \times 31.5	0.017	0.034	3,450	16 \times 31.5	0.017	0.034	3,450	16 \times 31.5	0.017	0.034	3,450	18 \times 25	0.019	0.038	3,140
10,000	16 \times 35.5	0.015	0.030	3,610	18 \times 25	0.019	0.038	3,140	18 \times 25	0.019	0.038	3,140	16 \times 40	0.013	0.026	4,080
12,000	18 \times 31.5	0.015	0.030	3,610	16 \times 40	0.013	0.026	4,080	18 \times 25	0.019	0.038	3,140	18 \times 31.5	0.015	0.030	3,610
15,000	18 \times 35.5	0.014	0.028	4,220	18 \times 31.5	0.015	0.030	3,610	18 \times 31.5	0.015	0.030	3,610	18 \times 35.5	0.014	0.028	4,220
18,000	18 \times 40	0.012	0.024	4,280	18 \times 35.5	0.014	0.028	4,220	18 \times 35.5	0.014	0.028	4,220	18 \times 40	0.012	0.024	4,280



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 capacitance (3.3 to 3,900 μF), voltage (35V, 50V, 63V), and dimensions. Includes sub-columns for impedance and ripple current at different temperatures.

产品编码说明

RZW系列 470微法拉 ±20% 16V 长脚 8φ×15L 无铅引线 with PET套管
RZW 471 M 1C BK - 0815
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 with 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”。

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](#) [B41041A2687M8](#) [B41041A7226M8](#) [B41044A7157M6](#)
[EKXG201EC3101ML20S](#) [EKZM160ETD471MHB5D](#) [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](#)
[SZ010M1500A5S-1015](#) [227RZS050M](#) [476CKH100MSA](#) [UVX1V101KPA1FA](#) [UVX1V222MHA1CA](#) [KME25VB100M-6.3X11](#)
[VTL100S10](#) [VTL470S10](#) [VTL470S16A](#) [511D336M250EK5D](#) [052687X](#) [ECE-A1CF471](#) [EKMA500ELL4R7ME07D](#) [NRE-](#)
[S560M16V6.3X7TBSTF](#) [RGA221M1CTA-0611G](#) [ERZA630VHN182UP54N](#) [UPL1A331MPH](#) [SK035M0100AZS-0611](#) [MAL214658821E3](#)
[NEV1000M6.3DE](#) [NEV100M16CB](#) [NEV100M50DD-BULK](#) [NEV2200M16FF](#) [NEV220M50EE](#) [NEV2.2M50AA](#)