

## RUZ 系列

特长 / 用途

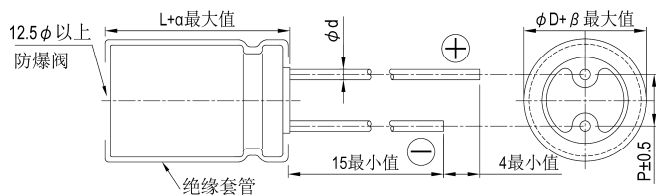
- 125℃, 3,000 ~ 5,000小时寿命保证
- 低等效串联电阻(ESR)并可承受大纹波电流
- 可应用于汽车模块与其高度产品
- 符合RoHS指令



### 规格表

项 目	性 能																																			
工作温度范围	-40℃ ~ +125℃																																			
额定静电容量容许误差值	± 20% (120 Hz, 20℃)																																			
漏电流(20℃)	I = 0.03CV 或 4(μA/微安)中的任一个较大值以下(1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℃)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值 (最大值)</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.08</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	25	35	50	63	80	100	损失角正切值 (最大值)	0.14	0.12	0.10	0.10	0.08	0.08																					
额定电压	25	35	50	63	80	100																														
损失角正切值 (最大值)	0.14	0.12	0.10	0.10	0.08	0.08																														
温度特性(120Hz)	<p>阻抗比不可大于下表所列数值</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">额定电压</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">阻抗比</td> <td>Z(-25℃) / Z(+20℃)</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z(-40℃) / Z(+20℃)</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </table>	额定电压		25	35	50	63	80	100	阻抗比	Z(-25℃) / Z(+20℃)	2	2	2	2	2	2	Z(-40℃) / Z(+20℃)	4	4	4	4	4	4												
额定电压		25	35	50	63	80	100																													
阻抗比	Z(-25℃) / Z(+20℃)	2	2	2	2	2	2																													
	Z(-40℃) / Z(+20℃)	4	4	4	4	4	4																													
耐久性	<table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>L ≤ 25 mm: 3,000 小时; L &gt; 25 mm: 5,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的 ± 30%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 300%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </table> <p>* 于 125℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 3,000 / 5,000 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。</p>	保证寿命时间	L ≤ 25 mm: 3,000 小时; L > 25 mm: 5,000 小时	静电容量变化率	≦ 初始值的 ± 30%	损失角正切值	≦ 初始规格值的 300%	漏电流	≦ 初始规格值																											
保证寿命时间	L ≤ 25 mm: 3,000 小时; L > 25 mm: 5,000 小时																																			
静电容量变化率	≦ 初始值的 ± 30%																																			
损失角正切值	≦ 初始规格值的 300%																																			
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 ± 30%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 300%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </table> <p>* 于 125℃ 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。</p>	保证寿命时间	1,000 小时	静电容量变化率	≦ 初始值的 ± 30%	损失角正切值	≦ 初始规格值的 300%	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 ± 30%																																			
损失角正切值	≦ 初始规格值的 300%																																			
漏电流	≦ 初始规格值																																			
纹波电流与频率修正系数	<table border="1"> <tr> <td>频率(Hz)</td> <td>120</td> <td>1k</td> <td>10k</td> <td>100k</td> </tr> <tr> <td>静电容量(μF/微法拉)</td> <td>200</td> <td>0.40</td> <td>0.82</td> <td>0.93</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>330 ~ 560</td> <td>0.50</td> <td>0.85</td> <td>0.94</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>680 ~ 1,800</td> <td>0.60</td> <td>0.87</td> <td>0.95</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2,200 ~ 3,900</td> <td>0.75</td> <td>0.90</td> <td>0.95</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4,700 ~ 6,800</td> <td>0.85</td> <td>0.95</td> <td>0.98</td> <td>1.00</td> </tr> </table>	频率(Hz)	120	1k	10k	100k	静电容量(μF/微法拉)	200	0.40	0.82	0.93	1.00		330 ~ 560	0.50	0.85	0.94	1.00		680 ~ 1,800	0.60	0.87	0.95	1.00		2,200 ~ 3,900	0.75	0.90	0.95	1.00		4,700 ~ 6,800	0.85	0.95	0.98	1.00
频率(Hz)	120	1k	10k	100k																																
静电容量(μF/微法拉)	200	0.40	0.82	0.93	1.00																															
	330 ~ 560	0.50	0.85	0.94	1.00																															
	680 ~ 1,800	0.60	0.87	0.95	1.00																															
	2,200 ~ 3,900	0.75	0.90	0.95	1.00																															
	4,700 ~ 6,800	0.85	0.95	0.98	1.00																															

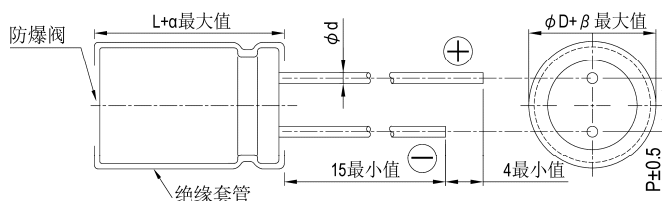
### 寸法图



制品各项寸法 单位: 毫米

φD	12.5	16	18
P	5.0	7.5	7.5
φd	0.6	0.8	
α	2.0		
β	0.5		

制品尺寸如为 16x20 适用下列制品图:



引线型



尺寸: 直径( $\phi D$ ) $\times$ 长度(L), (毫米/mm)

容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 125 $^{\circ}$ C

阻抗值: 欧姆( $\Omega$ )/最大值, 100k 赫兹(Hz), 20 $^{\circ}$ C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

额定电压 V <sub>DC</sub>		25V (1E)			35V (1V)			50V (1H)			63V (1J)			80V (1K)		
静电容量 ( $\mu$ F/微法拉)	内容	$\phi D \times L$	Imp.	mA	$\phi D \times L$	Imp.	mA	$\phi D \times L$	Imp.	mA	$\phi D \times L$	Imp.	mA	$\phi D \times L$	Imp.	mA
330	331													16x20	0.085	1,790
470	471							12.5x20	0.065	1,500	16x20	0.085	1,790	16x25	0.061	2,030
680	681				12.5x20	0.044	1820	12.5x25 16x20	0.048 0.043	1,900 2,040				18x25	0.049	2,280
820	821							12.5x30	0.041	2,150	16x25	0.061	2,030	16x35.5	0.044	2,580
1,000	102				12.5x25	0.033	2,400	12.5x35 16x25	0.034 0.031	2,510 2,620				16x40 18x35.5	0.036 0.035	2,900 2,890
1,200	122	12.5x20	0.044	1,820	12.5x30 16x20	0.029 0.034	2,560 2,280	12.5x40 18x25	0.028 0.029	2,870 2,750	16x35.5 18x25	0.044 0.049	2,580 2,280			
1,500	152				12.5x35	0.024	2,970	16x35.5	0.023	3,300	16x40	0.036	2,900	18x40	0.030	3,210
1,800	182	12.5x25 16x20	0.033 0.034	2,400 2,280	12.5x40 16x25	0.021 0.026	3,600 3,100				18x35.5	0.035	2,890			
2,200	222	12.5x30	0.029	2,560	18x25	0.024	3,200	16x40 18x35.5	0.020 0.022	3,720 3,510	18x40	0.030	3,210			
2,700	272	12.5x35 16x25	0.024 0.026	2,970 3,100	16x35.5	0.020	3,590	18x40	0.018	3,940						
3,300	332	12.5x40	0.021	3,600	16x40 18x35.5	0.017 0.019	4,300 4,200									
3,900	392	16x35.5 18x25	0.020 0.024	3,590 3,200												
4,700	472				18x40	0.016	4,600									
5,600	562	16x40 18x35.5	0.017 0.019	4,300 4,200												
6,800	682	18x40	0.016	4,600												

V. DC		100V (2A)		
$\mu$ F	Contents	$\phi D \times L$	Imp.	mA
200	201	16x20	0.11	1,580
330	331	16x25	0.079	1,990
		18x25	0.064	2,110
470	471	16x35.5	0.056	2,500
560	561	16x40	0.046	2,700
		18x35.5	0.044	2,890
680	681	18x40	0.039	2,880

产品编码说明

RUZ系列 1,200微法拉  $\pm 20\%$  25V 长脚 12.5 $\phi$  x20L 无铅引线与PET套管

**RUZ**    **122**    **M**    **1E**    **BK**    -    **1320**

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 13 页“引线型产品编码说明”。

引线型