

## RUZ 系列

特长 / 用途

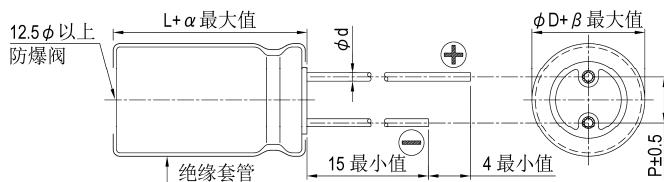
- 125℃, 3,000 ~ 5,000小时寿命保证
- 低等效串联电阻(ESR)并可承受大纹波电流
- 可应用于汽车模块与其高度产品
- 符合RoHS指令



### 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)之中任一较大值以下(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(120 Hz)	<p>阻抗比不可大于下表所列数值</p> <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 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> </tr> <tr> <td>Z(-40℃) / Z(+20℃)</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	Z(-40℃) / Z(+20℃)	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																									
	Z(-40℃) / Z(+20℃)	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>200</td> <td>0.40</td> <td>0.82</td> <td>0.93</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>330 ~ 560</td> <td>0.50</td> <td>0.85</td> <td>0.94</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>680 ~ 1,800</td> <td>0.60</td> <td>0.87</td> <td>0.95</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <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>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	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																											
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																											

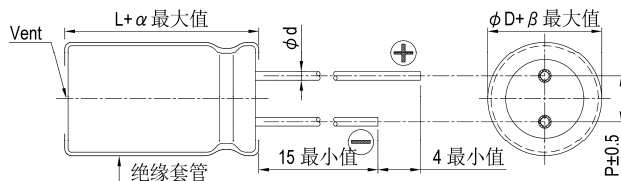
### 寸法图



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 16×20、18×25 适用下列制品图:



引线型



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), 125℃

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

额定电压 V <sub>DC</sub>		25V (1E)			35V (1V)			50V (1H)			63V (1J)			80V (1K)		
静电容量 (μF/微法拉)	内容	φD×L	Imp.	mA	φD×L	Imp.	mA	φD×L	Imp.	mA	φD×L	Imp.	mA	φD×L	Imp.	mA
330	331													16×20	0.085	1,790
470	471							12.5×20	0.065	1,500	16×20	0.085	1,790	16×25	0.061	2,030
560	561													18×25	0.049	2,280
680	681				12.5×20	0.044	1820	12.5×25 16×20	0.048 0.043	1,900 2,040	16×25	0.061	2,030	16×35.5	0.044	2,580
820	821							12.5×30	0.041	2,150				16×40 18×35.5	0.036 0.035	2,900 2,890
1,000	102				12.5×25	0.033	2,400	12.5×35 16×25	0.034 0.031	2,510 2,620	16×35.5 18×25	0.044 0.049	2,580 2,280			
1,200	122	12.5×20	0.044	1,820	12.5×30 16×20	0.029 0.034	2,560 2,280	12.5×40 18×25	0.028 0.029	2,870 2,750	16×40	0.036	2,900	18×40	0.030	3,210
1,500	152				12.5×35	0.024	2,970	16×35.5	0.023	3,300	18×35.5	0.035	2,890			
1,800	182	12.5×25 16×20	0.033 0.034	2,400 2,280	12.5×40 16×25	0.021 0.026	3,600 3,100				18×40	0.030	3,210			
2,200	222	12.5×30	0.029	2,560	18×25	0.024	3,200	16×40 18×35.5	0.020 0.022	3,720 3,510						
2,700	272	12.5×35 16×25	0.024 0.026	2,970 3,100	16×35.5	0.020	3,590	18×40	0.018	3,940						
3,300	332	12.5×40	0.021	3,600	16×40 18×35.5	0.017 0.019	4,300 4,200									
3,900	392	16×35.5 18×25	0.020 0.024	3,590 3,200												
4,700	472				18×40	0.016	4,600									
5,600	562	16×40 18×35.5	0.017 0.019	4,300 4,200												
6,800	682	18×40	0.016	4,600												

V. DC		100V (2A)		
μF	Contents	φD×L	Imp.	mA
200	201	16×20	0.11	1,580
330	331	16×25 18×25	0.079 0.064	1,990 2,110
470	471	16×35.5	0.056	2,500
560	561	16×40 18×35.5	0.046 0.044	2,700 2,690
680	681	18×40	0.039	2,880

产品编码说明

RUZ系列 1,200微法拉 ±20% 25V 长脚 12.5φ×20L 一般用途

**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    应用别

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第 139 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](#) [NCD681K10KVY5PF](#) [NEV1000M25EF-BULK](#) [NEV100M35DC](#)  
[NEV100M63DE](#) [NEV220M25DD-BULK](#) [NEV.33M100AA](#) [NEV4700M50HB](#) [NEV.47M100AA](#) [NEVH1.0M250AB](#) [NEVH3.3M250BB](#)  
[NEVH3.3M450CC](#) [KME50VB100M-8X11.5](#) [ES5107M016AE1DA](#) [ESX472M16B](#) [476CKH100MSA](#) [477RZS050M](#) [UVX1V101KPA1FA](#)  
[UVX1V222MHA1CA](#) [KME25VB100M-6.3X11](#) [VTL100S10](#) [VTL470S10](#) [511D336M250EK5D](#) [052687X](#) [ECE-A1CF471](#)  
[EKXG451ELL820MM30S](#) [686CKR050M](#) [NRE-S560M16V6.3X7TBSTF](#) [ERZA630VHN182UP54N](#) [UPL1A331MPH](#) [NEV1000M6.3DE](#)  
[NEV100M16CB](#) [NEV100M50DD-BULK](#) [NEV2200M16FF](#) [NEV220M50EE](#) [NEV2.2M50AA](#) [NEV330M63EF](#) [NEV4700M35HI](#)  
[NEV4.7M100BA](#) [NEV47M16BA](#) [NEV47M50CB-BULK](#) [NEVH1.0M350AB](#) [NEVH2.2M160AB](#) [NEVH3.3M350BC](#) [TER330M50GM](#)  
[477KXM035MGBWSA](#) [B43827A1106M8](#) [EKMA160EC3101MF07D](#)