

RUZ 系列

特长 / 用途

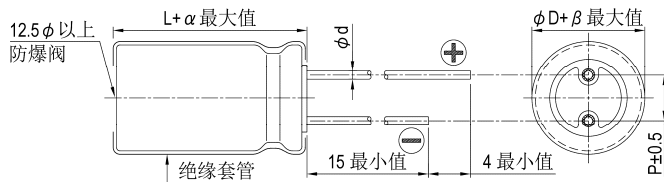
- 125℃, 3,000 ~ 5,000小时寿命保证
- 低等效串联电阻(ESR)并可承受大纹波电流
- 可应用于汽车模块与其高度产品
- 符合RoHS指令



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(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 > 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																											

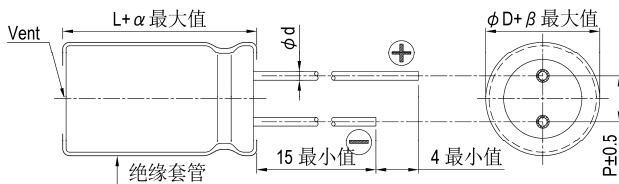
寸法图



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) \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(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

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

V. DC		100V (2A)		
μ F	Contents	$\phi D \times L$	Imp.	mA
200	201	16 \times 20	0.11	1,580
330	331	16 \times 25 18 \times 25	0.079 0.064	1,990 2,110
470	471	16 \times 35.5	0.056	2,500
560	561	16 \times 40 18 \times 35.5	0.046 0.044	2,700 2,690
680	681	18 \times 40	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 $\phi \times 20L$ 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](#)