

RUK 系列

特长 / 用途

- 125℃, 3,000 ~ 5,000小时寿命保证
- 可应用于汽车模块与其高度产品
- 符合RoHS指令

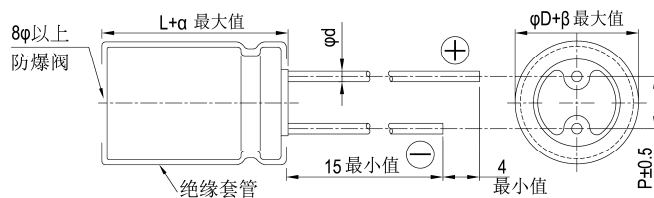


套管与标示颜色: 黑色 / 白色

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% (120Hz, 20℃)																							
漏电流(20℃)	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℃)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值 (最大值)</td> <td>0.15</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.08</td> <td>0.08</td> </tr> </table>	额定电压	10	16	25	35	50	63	损失角正切值 (最大值)	0.15	0.12	0.10	0.10	0.08	0.08									
额定电压	10	16	25	35	50	63																		
损失角正切值 (最大值)	0.15	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>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">阻抗比</td> <td>Z(-25℃) / Z(+20℃)</td> <td>3</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>6</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </table>	额定电压		10	16	25	35	50	63	阻抗比	Z(-25℃) / Z(+20℃)	3	2	2	2	2	2	Z(-40℃) / Z(+20℃)	6	4	4	4	4	4
额定电压		10	16	25	35	50	63																	
阻抗比	Z(-25℃) / Z(+20℃)	3	2	2	2	2	2																	
	Z(-40℃) / Z(+20℃)	6	4	4	4	4	4																	
耐久性	<table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>φD ≅ 8mm: 3,000 小时; φD ≳ 10mm: 5,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≅ 初始值的 ± 20%</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 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	φD ≅ 8mm: 3,000 小时; φD ≳ 10mm: 5,000 小时	静电容量变化率	≅ 初始值的 ± 20%	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	φD ≅ 8mm: 3,000 小时; φD ≳ 10mm: 5,000 小时																							
静电容量变化率	≅ 初始值的 ± 20%																							
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 ± 20%</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>≅ 初始规格值的 500%</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 ± 20%	损失角正切值	≅ 初始规格值的 200%	漏电流	≅ 初始规格值的 500%															
保证寿命时间	1,000 小时																							
静电容量变化率	≅ 初始值的 ± 20%																							
损失角正切值	≅ 初始规格值的 200%																							
漏电流	≅ 初始规格值的 500%																							
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>0.47 ~ 100</td> <td>1.00</td> <td>1.70</td> <td>1.88</td> <td>2.00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>150 ~ 470</td> <td>1.00</td> <td>1.45</td> <td>1.58</td> <td>1.65</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,000</td> <td>1.00</td> <td>1.20</td> <td>1.25</td> <td>1.33</td> </tr> </table>	频率(Hz)	120	1k	10k	100k ≅	静电容量(μF/微法拉)	0.47 ~ 100	1.00	1.70	1.88	2.00		150 ~ 470	1.00	1.45	1.58	1.65		1,000	1.00	1.20	1.25	1.33
频率(Hz)	120	1k	10k	100k ≅																				
静电容量(μF/微法拉)	0.47 ~ 100	1.00	1.70	1.88	2.00																			
	150 ~ 470	1.00	1.45	1.58	1.65																			
	1,000	1.00	1.20	1.25	1.33																			

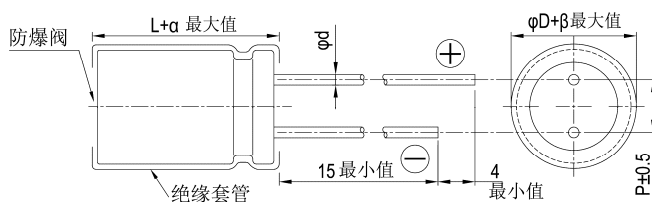
寸法图



制品各项寸法 单位: 毫米

φD	8	10	12.5	16
P	3.5	5.0	5.0	7.5
φd	0.6		0.8	
α	2.0			
β	0.5			

制品尺寸如为 16×20 适用下列制品图:





尺寸: 直径(ϕ D) \times 长度(L), (毫米/mm)

容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 120 赫兹(Hz), 125 $^{\circ}$ C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

额定电压 V _{dc}		10V(1A)		16V(1C)		25V(1E)		35V(1V)		50V(1H)		63V(1J)	
		ϕ D \times L	mA	ϕ D \times L	mA	ϕ D \times L	mA	ϕ D \times L	mA	ϕ D \times L	mA	ϕ D \times L	mA
10	100									8 \times 11.5	56	8 \times 11.5	56
22	220							8 \times 11.5	75	10 \times 12.5	99	10 \times 12.5	99
33	330					8 \times 11.5	92	10 \times 12.5	108	10 \times 16	133	10 \times 16	133
47	470			8 \times 11.5	100	10 \times 12.5	129	10 \times 16	142	10 \times 16	159	10 \times 20	173
100	101	10 \times 12.5	154	10 \times 16	190	10 \times 16	208	10 \times 20	225				
220	221	10 \times 16	252	10 \times 20	305	12.5 \times 20	371	12.5 \times 25	403	12.5 \times 20	279	12.5 \times 20	279
330	331	10 \times 16	308	12.5 \times 20	414	12.5 \times 25	493	16 \times 20	503				
470	471	10 \times 20	399	12.5 \times 25	537	16 \times 20	601			16 \times 20	459		
1,000	102	16 \times 20	715										

产品编码说明

RUK系列 470微法拉 \pm 20% 16V 长脚 12.5 ϕ \times 25L 无铅引线与PET套管

RUK **471** **M** **1C** **BK** - **1325**

系列 额定静电容容量 额定静电容容量 额定电压 引线加工 / 包装型 胶盖型式 制品尺寸 制品引线与套管材质

容许误差值

注: 如需了解更详细之介绍, 请参阅目录第 13 页“引线型产品编码说明”。