



RUK 系列

特长 / 用途

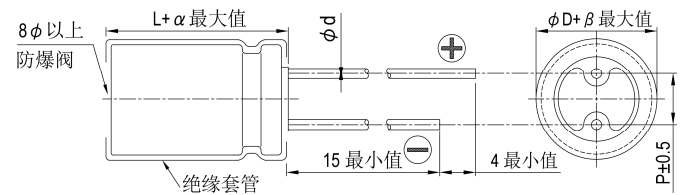
- 125℃，3,000 ~ 5,000小时寿命保证
- 可应用于汽车模块与其高度产品
- 符合RoHS指令



规格表

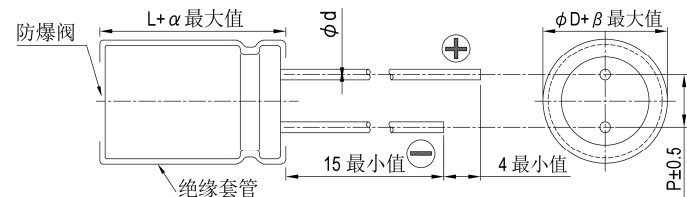
项 目	性 能																									
工作温度范围	-40℃ ~ +125℃																									
额定静电容量容许误差值	± 20% (120 Hz, 20℃)																									
漏电流(20℃)	I = 0.01CV 或 3(μA/微安)之中任一较大值以下(2 分钟后) I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特)																									
损失角正切值(120 Hz, 20℃)	<table><tr><td>额定电压</td><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(120 Hz)	阻抗比不可大于下表所列数值 <table><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><tr><td>保证寿命时间</td><td>φD = 8 mm: 3,000 小时; φD ≧ 10 mm: 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> * 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。	保证寿命时间	φD = 8 mm: 3,000 小时; φD ≧ 10 mm: 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 = 8 mm: 3,000 小时; φD ≧ 10 mm: 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><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> * 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。	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%																									
纹波电流与频率补正系数	<table><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></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>0.47 ~ 100</td><td>1.00</td><td>1.70</td><td>1.88</td><td>2.00</td></tr><tr><td>150 ~ 470</td><td>1.00</td><td>1.45</td><td>1.58</td><td>1.65</td></tr><tr><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	$L < 20$: 1.5, $L \geq 20$: 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)×长度(L)，(毫米/mm)

制品尺寸与容许纹波电流一览表

容许纹波电流：毫安/均方根值(mA/rms)，120 赫兹(Hz)，125℃

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

产品编码说明

RUK系列	470微法拉	± 20%	16V	长脚	12.5 ϕ ×25L	无铅引线	PET套管
RUK	471	M	1C	BK	-	1325	
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	制品引线与套管材质

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”。