

RUA 系列

特长 / 用途

- 130℃、2,000 ~ 3,000小时寿命保证
- 可应用汽车模块与高温产品
- 符合RoHS指令



规格表

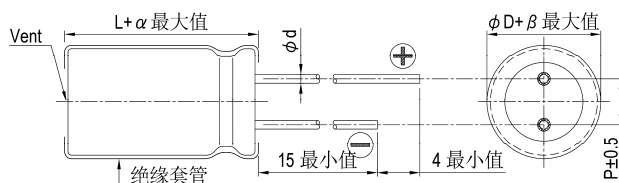
项 目	性 能																																							
工作温度范围	10 ~ 250V -40℃ ~ +130℃	350 ~ 450V -25℃ ~ +130℃																																						
额定静电容量容许误差值	± 20% (120 Hz, 20℃)																																							
漏电流(20℃)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压</td> <td>≤ 100V</td> <td>> 100V</td> </tr> <tr> <td>测试时间</td> <td>2 分钟后</td> <td>1 分钟后</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>I = 0.01CV 或 3(μA/微安) 之中任一个较大值以下</td> <td>CV ≤ 1,000 I = 0.1CV + 40(μA/微安) CV > 1,000 I = 0.04CV + 100(μA/微安)</td> </tr> </table> <p>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)</p>		额定电压	≤ 100V	> 100V	测试时间	2 分钟后	1 分钟后	漏电流	I = 0.01CV 或 3(μA/微安) 之中任一个较大值以下	CV ≤ 1,000 I = 0.1CV + 40(μA/微安) CV > 1,000 I = 0.04CV + 100(μA/微安)																													
额定电压	≤ 100V	> 100V																																						
测试时间	2 分钟后	1 分钟后																																						
漏电流	I = 0.01CV 或 3(μA/微安) 之中任一个较大值以下	CV ≤ 1,000 I = 0.1CV + 40(μA/微安) CV > 1,000 I = 0.04CV + 100(μA/微安)																																						
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> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>450</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> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.24</td> <td>0.24</td> <td>0.24</td> </tr> </table>		额定电压	10	16	25	35	50	63	160	200	250	350	400	450	损失角正切值(最大值)	0.15	0.12	0.10	0.10	0.08	0.08	0.20	0.20	0.20	0.24	0.24	0.24												
额定电压	10	16	25	35	50	63	160	200	250	350	400	450																												
损失角正切值(最大值)	0.15	0.12	0.10	0.10	0.08	0.08	0.20	0.20	0.20	0.24	0.24	0.24																												
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>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>450</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>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</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>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>		额定电压	10	16	25	35	50	63	160	200	250	350	400	450	阻抗比	Z(-25℃) / Z(+20℃)	3	2	2	2	2	3	3	3	6	6	6	Z(-40℃) / Z(+20℃)	6	4	4	4	4	6	6	6	-	-	-
额定电压	10	16	25	35	50	63	160	200	250	350	400	450																												
阻抗比	Z(-25℃) / Z(+20℃)	3	2	2	2	2	3	3	3	6	6	6																												
	Z(-40℃) / Z(+20℃)	6	4	4	4	4	6	6	6	-	-	-																												
耐久性	<table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>φD ≤ 8 mm: 2,000 小时; φD ≥ 10 mm: 3,000 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 130℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 2,000 / 3,000 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 ≤ 8 mm: 2,000 小时; φD ≥ 10 mm: 3,000 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: 2,000 小时; φD ≥ 10 mm: 3,000 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 130℃ 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。额定电压 160 ~ 450V 需进行电压补偿后再行量测(依据 JIS C 5101-4 4.1 规定)。</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 rowspan="2">额定电压 (V/伏特)</td> <td rowspan="2">频率(Hz)</td> <td colspan="4">静电容量(μF/微法拉)</td> </tr> <tr> <td>120</td> <td>1k</td> <td>10k</td> <td>100k ≦</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">10 ~ 63</td> <td>0.47 ~ 100</td> <td>1.00</td> <td>1.85</td> <td>2.25</td> <td>2.50</td> </tr> <tr> <td>150 ~ 470</td> <td>1.00</td> <td>1.70</td> <td>1.88</td> <td>2.00</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">160 ~ 450</td> <td>1,000</td> <td>1.00</td> <td>1.45</td> <td>1.58</td> <td>1.65</td> </tr> <tr> <td>≦ 33</td> <td>1.00</td> <td>1.50</td> <td>1.75</td> <td>1.80</td> </tr> <tr> <td></td> <td>47 ≦</td> <td>1.00</td> <td>1.30</td> <td>1.40</td> <td>1.50</td> </tr> </table>		额定电压 (V/伏特)	频率(Hz)	静电容量(μF/微法拉)				120	1k	10k	100k ≦	10 ~ 63	0.47 ~ 100	1.00	1.85	2.25	2.50	150 ~ 470	1.00	1.70	1.88	2.00	160 ~ 450	1,000	1.00	1.45	1.58	1.65	≦ 33	1.00	1.50	1.75	1.80		47 ≦	1.00	1.30	1.40	1.50
额定电压 (V/伏特)	频率(Hz)	静电容量(μF/微法拉)																																						
		120	1k	10k	100k ≦																																			
10 ~ 63	0.47 ~ 100	1.00	1.85	2.25	2.50																																			
	150 ~ 470	1.00	1.70	1.88	2.00																																			
160 ~ 450	1,000	1.00	1.45	1.58	1.65																																			
	≦ 33	1.00	1.50	1.75	1.80																																			
	47 ≦	1.00	1.30	1.40	1.50																																			

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 ≥ 20: 2.0			
β	0.5			

制品尺寸如为 16×20 适用下列制品图:



引线型



尺寸：直径(ϕD) \times 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)，130℃

额定电压 V _{nd} 静电容量 (μ F/微法拉)		10V (1A)		16V (1C)		25V (1E)		35V (1V)		50V (1H)		63V (1J)	
		$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA
10	100									8 \times 11.5	84	8 \times 11.5	84
22	220							8 \times 11.5	113	10 \times 12.5	149	10 \times 12.5	149
33	330					8 \times 11.5	138	10 \times 12.5	162	10 \times 16	200	10 \times 16	200
47	470			8 \times 11.5	150	10 \times 12.5	194	10 \times 16	213	10 \times 16	239	10 \times 20	260
100	101	10 \times 12.5	231	10 \times 16	285	10 \times 16	312	10 \times 20	338				
220	221	10 \times 16	378	10 \times 20	458	12.5 \times 20	557	12.5 \times 25	605	12.5 \times 20	419	12.5 \times 20	419
330	331	10 \times 16	462	12.5 \times 20	621	12.5 \times 25	740	16 \times 20	755				
470	471	10 \times 20	599	12.5 \times 25	806	16 \times 20	902			16 \times 20	689		
1,000	102	16 \times 20	1073										

额定电压 V _{nd} 静电容量 (μ F/微法拉)		160V (2C)		200V (2D)		250V (2E)		350V (2V)		400V (2G)		450V (2W)	
		$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA
4.7	4R7							10 \times 20	53	10 \times 20	53	10 \times 25	58
10	100			10 \times 20	78	10 \times 20	78	10 \times 25	85	10 \times 25	86	12.5 \times 20	86
22	220	10 \times 20	115	10 \times 25	126	12.5 \times 20	128	12.5 \times 25	139	12.5 \times 25	142	16 \times 25	154
33	330	10 \times 25	154	12.5 \times 20	157	12.5 \times 25	171	16 \times 25	189	16 \times 25	189	16 \times 31.5	203
47	470	12.5 \times 20	187	12.5 \times 25	204	16 \times 25	225	16 \times 31.5	243	16 \times 31.5	243		
68	680	12.5 \times 25	245	16 \times 20	250	16 \times 31.5	292						
100	101	16 \times 25	329	16 \times 25	329								
150	151	16 \times 31.5	434										

产品编码说明

RUA系列 470微法拉 $\pm 20\%$ 16V 长脚 12.5 ϕ \times 25L 一般用途

RUA **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 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”。