

RLD 系列

特长 / 用途

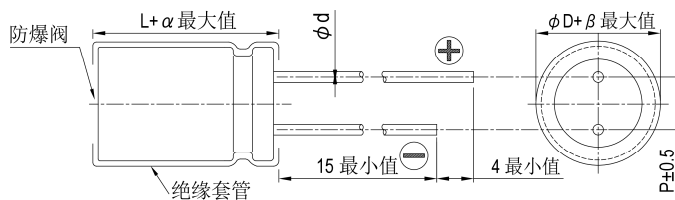
- 105°C、12,000 小时寿命保证
- 10φ ~ 18φ 并可承受大纹波电流
- 适用交换式电源供应器(SPS)、不断电系统(UPS)、电子安定器(Ballast)
- 小制品尺寸电流
- 符合RoHS指令



规格表

项 目	性 能																								
	160 ~ 400V	450V																							
工作温度范围	-40°C ~ +105°C	-25°C ~ +105°C																							
额定静电容量容许误差值	± 20% (120 Hz, 20°C)																								
漏电流(20°C)	<table border="1"> <tr> <th>测试时间</th> <th colspan="2">5 分钟后</th> </tr> <tr> <th>漏电流</th> <td>CV ≤ 1,000 I = 0.03CV + 15(μA/微安)</td> <td>CV > 1,000 I = 0.02CV + 25(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>		测试时间	5 分钟后		漏电流	CV ≤ 1,000 I = 0.03CV + 15(μA/微安)	CV > 1,000 I = 0.02CV + 25(μA/微安)																	
测试时间	5 分钟后																								
漏电流	CV ≤ 1,000 I = 0.03CV + 15(μA/微安)	CV > 1,000 I = 0.02CV + 25(μA/微安)																							
损失角正切值(120 Hz, 20°C)	<table border="1"> <tr> <th>额定电压</th> <th>160</th> <th>200</th> <th>250</th> <th>350</th> <th>400</th> <th>450</th> </tr> <tr> <td>损失角正切值(最大值)</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	160	200	250	350	400	450	损失角正切值(最大值)	0.20	0.20	0.20	0.24	0.24	0.24									
额定电压	160	200	250	350	400	450																			
损失角正切值(最大值)	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> <th colspan="2">额定电压</th> <th>160</th> <th>200</th> <th>250</th> <th>350</th> <th>400</th> <th>450</th> </tr> <tr> <td rowspan="2">阻抗比</td> <td>Z(-25°C)/Z(+20°C)</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(+20°C)</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>-</td> </tr> </table>		额定电压		160	200	250	350	400	450	阻抗比	Z(-25°C)/Z(+20°C)	3	3	3	5	5	6	Z(-40°C)/Z(+20°C)	6	6	6	6	6	-
额定电压		160	200	250	350	400	450																		
阻抗比	Z(-25°C)/Z(+20°C)	3	3	3	5	5	6																		
	Z(-40°C)/Z(+20°C)	6	6	6	6	6	-																		
耐久性	<table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>12,000 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 105°C 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 12,000 小时后，待制品回复至 20°C 的环境中进行量测时，需满足上列要求。</p>		保证寿命时间	12,000 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	12,000 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 105°C 环境中不供给额定电压 1,000 小时后，待制品回复至 20°C 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> <th rowspan="3">静电容量(μF/微法拉)</th> <th colspan="4">频率(Hz)</th> </tr> <tr> <th>120</th> <th>1k</th> <th>10k</th> <th>100k ≦</th> </tr> <tr> <td>15 ~ 82</td> <td>1.00</td> <td>1.75</td> <td>2.25</td> <td>2.50</td> </tr> <tr> <td>100 ≦</td> <td>1.00</td> <td>1.67</td> <td>2.05</td> <td>2.25</td> </tr> </table>		静电容量(μF/微法拉)	频率(Hz)				120	1k	10k	100k ≦	15 ~ 82	1.00	1.75	2.25	2.50	100 ≦	1.00	1.67	2.05	2.25				
静电容量(μF/微法拉)	频率(Hz)																								
	120	1k		10k	100k ≦																				
	15 ~ 82	1.00	1.75	2.25	2.50																				
100 ≦	1.00	1.67	2.05	2.25																					

寸法图



制品各项寸法

单位: 毫米

	10	12.5	16	18
φD	10	12.5	16	18
P	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.6		0.8	
α	2.0			
β	0.5			



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)，105℃

制品尺寸与容许纹波电流一览表

额定电压 V_{DC} 静电容量 内容 (μF /微法拉)	160V (2C)			200V (2D)			250V (2E)			350V (2V)			400V (2G)		
	$\phi D \times L$	纹波电流		$\phi D \times L$	纹波电流		$\phi D \times L$	纹波电流		$\phi D \times L$	纹波电流		$\phi D \times L$	纹波电流	
		120 Hz	100k Hz		120 Hz	100k Hz		120 Hz	100k Hz		120 Hz	100k Hz		120 Hz	100k Hz
22													10×25	215	538
27										10×25	240	600	10×35	270	675
33										10×35	300	750	10×40 12.5×25	310 355	775 888
47							10×25	315	788	12.5×30 10×45	450 385	1,125 963	10×50 12.5×35	400 480	1,000 1,200
56				10×25	345	863	12.5×25	460	1,150	10×50 12.5×35	440 525	1,100 1,313	16×25	540 515	1,350 1,288
68	10×25	375	938	10×35	425	1,063	10×35 12.5×25	430 510	1,075 1,275	12.5×40 16×25	595 565	1,488 1,413	18×25 12.5×45	580 620	1,450 1,550
82	10×30	445	1,113	12.5×25	565	1,413	10×45 12.5×30	515 590	1,288 1,475	12.5×45 16×31.5	675 670	1,688 1,675	16×35.5	685	1,713
100	10×35	520	1,170	10×45 12.5×30	565 660	1,271 1,485	10×50 12.5×35	585 700	1,316 1,575	16×35.5	755	1,699	16×40 18×35.5	785 790	1,766 1,778
120	10×40 12.5×25	595 680	1,339 1,700	10×50 12.5×35	640 765	1,440 1,721	12.5×40 16×25	795 755	1,789 1,699	16×45 18×31.5	870 840	1,958 1,890	16×50 18×40	890 880	2,003 1,980
150	10×50 12.5×35	715 850	1,609 1,913	12.5×40 16×25	880 840	1,980 1,890	12.5×45 18×25	920 865	2,070 1,946	18×40	985	2,216	18×45	1,000	2,250
180	16×25	920	2,070	16×31.5 18×25	995 950	2,239 2,138	16×35.5	1,015	2,284	18×45	1,090	2,453			
220	16×31.5 18×25	1,100 1,050	2,475 2,363	16×35.5 18×31.5	1,125 1,135	2,531 2,554	16×40 18×31.5	1,160 1,135	2,610 2,554	18×50	1,220	2,745			
270	16×35.5 18×31.5	1,240 1,255	2,790 2,824	16×40 18×35.5	1,280 1,300	2,880 2,925	16×50 18×40	1,330 1,320	2,993 2,970						
330	16×40 18×35.5	1,420 1,435	3,195 3,229	16×50 18×40	1,470 1,510	3,308 3,398	18×45	1,485	3,341						
390	16×45 18×40	1,575 1,590	3,544 3,578	18×45	1,610	3,623	18×50	1,625	3,656						
470	16×50 18×45	1,760 1,770	3,960 3,983												
560	18×50	1,945	4,376												

额定电压 V_{DC} 静电容量 内容 (μF /微法拉)	450V (2W)		
	$\phi D \times L$	纹波电流	
		120 Hz	100k Hz
15	10×25	185	463
22	10×35	250	625
27	10×40 12.5×25	290 340	725 850
33	12.5×30	400	1,000
47	12.5×40 16×25	525 500	1,313 1,250
56	12.5×50 16×31.5	605 585	1,513 1,463
68	16×35.5 18×31.5	660 660	1,650 1,650
82	16×45 18×35.5	760 755	1,900 1,888
100	16×50 18×40	855 845	1,924 1,901
120	18×45	945	2,126

产品编码说明

RLD系列 15微法拉 ± 20% 450V 长脚 平面式胶盖 10 ϕ × 25L 无铅引线与PET套管

RLD **150** **M** **2W** **BK** **F** **1025**

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：如需了解更详细介绍，请参阅目录第 13 页“引线型产品编码说明”。

引线型