

RXK 系列

特长 / 用途

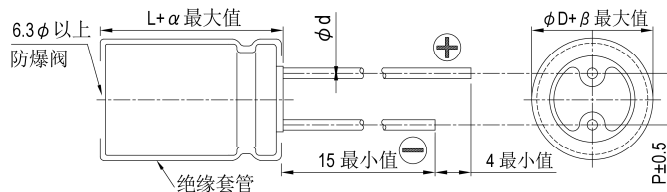
- 105℃、2,000 ~ 5,000小时寿命保证
- 低等效串联电阻(ESR), 适用交换式电源供应器(UPS)
- 制品尺寸较小并可承受较大之纹波电流
- 符合RoHS指令



规格表

项目	性能																																			
工作温度范围	-55℃ ~ +105℃																																			
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 border="1"> <tr> <th>额定电压</th> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> </tr> <tr> <th>损失角正切值(最大值)</th> <td>0.22</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.09</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	6.3	10	16	25	35	50	63	损失角正切值(最大值)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09																			
额定电压	6.3	10	16	25	35	50	63																													
损失角正切值(最大值)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09																													
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>额定电压</th> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> </tr> <tr> <th>阻抗比</th> <td>Z(-55℃)/Z(+20℃)</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </table>	额定电压	6.3	10	16	25	35	50	63	阻抗比	Z(-55℃)/Z(+20℃)	4	4	3	3	3	3																			
额定电压	6.3	10	16	25	35	50	63																													
阻抗比	Z(-55℃)/Z(+20℃)	4	4	3	3	3	3																													
耐久性	<table border="1"> <tr> <th>保证寿命时间</th> <td> φD ≦ 6.3 mm: 2,000 小时; φD = 8 mm: 3,000 小时; φD = 10 mm: 4,000 小时; φD ≧ 12.5 mm: 5,000 小时 </td> </tr> <tr> <th>静电容量变化率</th> <td>≦ 初始值的 ± 20%</td> </tr> <tr> <th>损失角正切值</th> <td>≦ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <th>漏电流</th> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </table> <p>* 于 105℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 2,000 ~ 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 ≦ 6.3 mm: 2,000 小时; φD = 8 mm: 3,000 小时; φD = 10 mm: 4,000 小时; φD ≧ 12.5 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 ≦ 6.3 mm: 2,000 小时; φD = 8 mm: 3,000 小时; φD = 10 mm: 4,000 小时; φD ≧ 12.5 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 border="1"> <tr> <th>保证寿命时间</th> <td>1,000 小时</td> </tr> <tr> <th>静电容量变化率</th> <td>≦ 初始值的 ± 20%</td> </tr> <tr> <th>损失角正切值</th> <td>≦ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <th>漏电流</th> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </table> <p>* 于 105℃ 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																											
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																																			
纹波电流与频率修正系数	<table border="1"> <tr> <th>频率(Hz)</th> <td>60 (50)</td> <td>120</td> <td>500</td> <td>1k</td> <td>10k</td> <td>100k</td> </tr> <tr> <th>静电容量(μF/微法拉)</th> <td>≦ 33</td> <td>0.40</td> <td>0.55</td> <td>0.65</td> <td>0.80</td> <td>0.90</td> </tr> <tr> <td></td> <td>39 ~ 330</td> <td>0.60</td> <td>0.70</td> <td>0.80</td> <td>0.90</td> <td>0.95</td> </tr> <tr> <td></td> <td>390 ~ 1,000</td> <td>0.65</td> <td>0.80</td> <td>0.85</td> <td>0.98</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,200 ≦</td> <td>0.80</td> <td>0.90</td> <td>0.95</td> <td>0.98</td> <td>1.00</td> </tr> </table>	频率(Hz)	60 (50)	120	500	1k	10k	100k	静电容量(μF/微法拉)	≦ 33	0.40	0.55	0.65	0.80	0.90		39 ~ 330	0.60	0.70	0.80	0.90	0.95		390 ~ 1,000	0.65	0.80	0.85	0.98	1.00		1,200 ≦	0.80	0.90	0.95	0.98	1.00
频率(Hz)	60 (50)	120	500	1k	10k	100k																														
静电容量(μF/微法拉)	≦ 33	0.40	0.55	0.65	0.80	0.90																														
	39 ~ 330	0.60	0.70	0.80	0.90	0.95																														
	390 ~ 1,000	0.65	0.80	0.85	0.98	1.00																														
	1,200 ≦	0.80	0.90	0.95	0.98	1.00																														

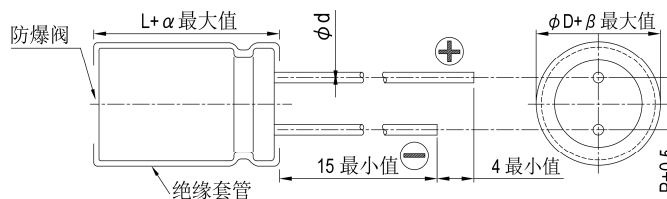
寸法图



制品各项寸法 单位: 毫米

φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
P	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.5		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)
 容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 105 $^{\circ}$ 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} 内容 静电容量 (μ F/法拉)	6.3V (0J)					10V (1A)					16V (1C)				
	$\phi D \times L$	阻抗值		纹波电流		$\phi D \times L$	阻抗值		纹波电流		$\phi D \times L$	阻抗值		纹波电流	
		20 $^{\circ}$ C	-10 $^{\circ}$ C	120 Hz	100k Hz		20 $^{\circ}$ C	-10 $^{\circ}$ C	120 Hz	100k Hz		20 $^{\circ}$ C	-10 $^{\circ}$ C	120 Hz	100k Hz
56											5 \times 11	0.72	1.8	116	165
68											5 \times 11	0.72	1.8	126	180
82						5 \times 11	0.72	1.8	116	165					
100						5 \times 11	0.72	1.8	126	180					
120	5 \times 11	0.72	1.8	116	165						6.3 \times 11	0.38	0.95	179	255
180						6.3 \times 11	0.38	0.95	179	255	6.3 \times 15	0.27	0.68	231	330
220	6.3 \times 11	0.38	0.95	179	255	6.3 \times 11	0.38	0.95	196	280					
270	6.3 \times 11	0.38	0.95	196	280	6.3 \times 15	0.27	0.68	231	330	8 \times 11.5 10 \times 12.5	0.20 0.12	0.50 0.30	291 438	415 625
330	6.3 \times 15	0.27	0.68	231	330	8 \times 11.5	0.20	0.50	291	415	8 \times 11.5 8 \times 15 10 \times 12.5	0.20 0.16 0.12	0.50 0.40 0.30	315 347 540	450 495 675
390	8 \times 11.5	0.20	0.50	332	415	8 \times 11.5 10 \times 12.5	0.20 0.12	0.50 0.30	360 500	450 625					
470	8 \times 11.5 10 \times 12.5	0.20 0.12	0.50 0.30	360 500	450 625	8 \times 15 10 \times 12.5	0.16 0.12	0.40 0.30	396 540	495 675	8 \times 15 8 \times 20 10 \times 16	0.16 0.11 0.084	0.40 0.28 0.21	472 512 660	590 640 825
560	8 \times 15 10 \times 12.5	0.16 0.12	0.40 0.30	396 540	495 675	8 \times 15	0.16	0.40	472	590	8 \times 20 10 \times 16	0.11 0.084	0.28 0.21	560 728	700 910
680	10 \times 16	0.084	0.21	660	825	8 \times 20 10 \times 16	0.11 0.084	0.28 0.21	512 660	640 825	10 \times 20	0.062	0.16	832	1,040
820	8 \times 15 8 \times 20 10 \times 16	0.16 0.11 0.084	0.40 0.28 0.21	472 512 728	590 640 910	8 \times 20 10 \times 16	0.11 0.084	0.28 0.21	560 728	700 910	10 \times 20 10 \times 25	0.062 0.052	0.16 0.13	904 1,008	1,130 1,260
1,000	8 \times 20	0.11	0.28	560	700	10 \times 20	0.062	0.16	832	1,040	10 \times 25	0.052	0.13	1,112	1,390
1,200	10 \times 20	0.062	0.16	936	1,040	10 \times 20 10 \times 25	0.062 0.052	0.16 0.13	1,017 1,134	1,130 1,260	10 \times 30 12.5 \times 20	0.044 0.046	0.11 0.12	1,296 1,206	1,440 1,340
1,500	10 \times 20 10 \times 25	0.062 0.052	0.16 0.13	1,017 1,134	1,130 1,260	10 \times 25 10 \times 30	0.052 0.044	0.13 0.11	1,251 1,296	1,390 1,440	10 \times 30 12.5 \times 20 12.5 \times 25	0.044 0.046 0.034	0.11 0.12 0.085	1,413 1,305 1,521	1,570 1,450 1,690
1,800	10 \times 25	0.052	0.13	1,251	1,390	10 \times 30 12.5 \times 20	0.044 0.046	0.11 0.12	1,413 1,206	1,570 1,340	12.5 \times 25	0.034	0.085	1,629	1,810
2,200	10 \times 30 12.5 \times 20	0.044 0.046	0.11 0.12	1,296 1,206	1,440 1,340	12.5 \times 20 12.5 \times 25	0.046 0.034	0.12 0.085	1,305 1,521	1,450 1,690	12.5 \times 30 16 \times 20	0.030 0.035	0.075 0.087	1,755 1,485	1,950 1,650
2,700	10 \times 30 12.5 \times 20 12.5 \times 25	0.044 0.046 0.034	0.11 0.12 0.085	1,413 1,305 1,521	1,570 1,450 1,690	12.5 \times 25 12.5 \times 30	0.034 0.030	0.085 0.075	1,629 1,755	1,810 1,950	12.5 \times 30 12.5 \times 35 16 \times 25	0.030 0.027 0.028	0.075 0.068 0.070	1,917 1,980 1,863	2,130 2,200 2,070
3,300	12.5 \times 25	0.034	0.085	1,629	1,810	12.5 \times 30 12.5 \times 35	0.030 0.027	0.075 0.068	1,917 1,980	2,130 2,200	12.5 \times 35 12.5 \times 40 16 \times 25	0.027 0.024 0.028	0.068 0.060 0.070	2,151 2,196 2,025	2,390 2,440 2,250
3,900	12.5 \times 30	0.030	0.075	1,755	1,950	12.5 \times 35 12.5 \times 40 16 \times 20 16 \times 25	0.027 0.024 0.035 0.028	0.068 0.060 0.087 0.070	2,196 2,151 1,692 1,863	2,390 2,440 1,880 2,070	16 \times 31.5	0.025	0.063	2,115	2,350
4,700	12.5 \times 30 12.5 \times 35 16 \times 20	0.030 0.027 0.035	0.075 0.068 0.087	1,917 1,980 1,44	2,130 2,200 1,600	12.5 \times 40 16 \times 25	0.024 0.028	0.060 0.070	2,358 2,025	2,620 2,250	16 \times 31.5 16 \times 35.5	0.025 0.022	0.055 0.055	2,295 2,295	2,550 2,550
5,600	12.5 \times 35 12.5 \times 40 16 \times 25	0.027 0.024 0.028	0.068 0.060 0.070	2,151 2,196 1,863	2,390 2,440 2,070	16 \times 31.5	0.025	0.063	2,115	2,350	16 \times 35.5 16 \times 40	0.022 0.018	0.055 0.045	2,394 2,610	2,660 2,900
6,800	12.5 \times 40 16 \times 25 16 \times 31.5	0.024 0.028 0.025	0.060 0.070 0.063	2,358 2,025 2,115	2,620 2,250 2,350	16 \times 31.5 16 \times 35.5	0.025 0.022	0.063 0.055	2,295 2,295	2,550 2,550	16 \times 40 18 \times 35.5	0.018 0.021	0.045 0.053	2,844 2,448	3,160 2,720
8,200	16 \times 31.5	0.025	0.063	2,295	2,550	16 \times 35.5	0.022	0.055	2,448	2,720	18 \times 35.5	0.021	0.053	2,601	2,890
10,000	16 \times 35.5	0.022	0.055	2,691	2,990										

引线型



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), 100k 赫兹(Hz), 105℃
阻抗值: 欧姆(Ω)/最大值, 100k 赫兹(Hz), 20℃

制品尺寸与容许纹波电流一览表

额定电压 V _{DC} 内容 静电容量 (μF/微法拉)	25V (1E)					35V (1V)					50V (1H)				
	φD×L	阻抗值		纹波电流		φD×L	阻抗值		纹波电流		φD×L	阻抗值		纹波电流	
		20℃	-10℃	120 Hz	100k Hz		20℃	-10℃	120 Hz	100k Hz		20℃	-10℃	120 Hz	100k Hz
18											5×11	1.1	3.3	72	130
22											5×11	1.1	3.3	83	150
27						5×11	0.72	1.8	91	165					
33						5×11	0.72	1.8	99	180					
39	5×11	0.72	1.8	116	165						6.3×11	0.56	1.6	154	220
47	5×11	0.72	1.8	126	180						6.3×11	0.56	1.6	161	230
56						6.3×11	0.38	0.95	179	255	6.3×15	0.41	1.2	217	310
68						6.3×11	0.38	0.95	196	280	8×11.5	0.29	0.84	238	340
82	6.3×11	0.38	0.95	179	255	6.3×15	0.27	0.68	231	330	8×11.5	0.29	0.84	249	355
											8×15	0.25	0.75	329	470
											10×12.5	0.16	0.40	336	480
100	6.3×11	0.38	0.95	196	280						10×12.5	0.16	0.40	371	530
120	6.3×15	0.27	0.68	231	330	8×11.5	0.20	0.50	291	415	8×15	0.25	0.75	392	560
						10×12.5	0.12	0.30	438	625	8×20	0.18	0.52	427	610
											10×16	0.12	0.30	529	755
150	8×11.5	0.20	0.50	291	415	8×11.5	0.20	0.50	315	450	10×16	0.12	0.30	588	840
						10×12.5	0.12	0.30	473	675					
180	8×11.5	0.20	0.50	315	450	8×15	0.16	0.40	347	495	8×20	0.18	0.52	525	750
	10×12.5	0.12	0.30	438	625						10×20	0.088	0.22	662	945
220	8×15	0.16	0.40	347	495	8×15	0.16	0.40	413	590	10×20	0.088	0.22	728	1,040
	10×12.5	0.12	0.30	473	675	8×20	0.11	0.28	448	640	10×25	0.068	0.17	805	1,150
						10×16	0.084	0.21	578	825					
270						8×20	0.11	0.28	490	700	10×25	0.068	0.17	896	1,280
						10×16	0.084	0.21	637	910					
330	8×15	0.16	0.40	413	590	10×20	0.062	0.16	728	1,040	10×30	0.059	0.15	882	1,260
	8×20	0.11	0.28	448	640						12.5×20	0.059	0.15	833	1,190
	10×16	0.084	0.21	578	825										
390	8×20	0.11	0.28	560	700	10×20	0.062	0.16	904	1,130	12.5×20	0.059	0.15	952	1,190
	10×16	0.084	0.21	728	910	10×25	0.052	0.13	1,008	1,260					
470	10×20	0.062	0.16	832	1,040	10×25	0.052	0.13	1,112	1,390	10×30	0.059	0.15	1,176	1,470
											12.5×25	0.045	0.11	1,192	1,490
560	10×20	0.062	0.16	904	1,130	10×30	0.044	0.11	1,152	1,440	12.5×25	0.045	0.11	1,304	1,630
	10×25	0.052	0.13	1,008	1,260	12.5×20	0.046	0.12	1,072	1,340	12.5×30	0.039	0.098	1,376	1,720
680	10×25	0.052	0.13	1,112	1,390	10×30	0.044	0.11	1,256	1,570	12.5×30	0.039	0.098	1,520	1,800
						12.5×20	0.046	0.12	1,160	1,450	12.5×35	0.033	0.083	1,512	1,900
						12.5×25	0.034	0.085	1,352	1,690	16×20	0.048	0.120	1,248	1,560
820	10×30	0.044	0.11	1,152	1,440	12.5×25	0.034	0.085	1,448	1,810	12.5×35	0.033	0.083	1,624	2,030
	12.5×20	0.046	0.12	1,072	1,340						12.5×40	0.029	0.073	1,656	2,070
											16×25	0.033	0.083	1,504	1,880
1,000	10×30	0.044	0.11	1,256	1,570	12.5×30	0.030	0.075	1,560	1,950	12.5×40	0.029	0.073	1,800	2,250
	12.5×20	0.046	0.12	1,160	1,450	16×20	0.035	0.087	1,376	1,720	16×25	0.033	0.083	1,664	2,080
	12.5×25	0.034	0.085	1,352	1,690						16×31.5	0.029	0.073	1,720	2,150
1,200	12.5×25	0.034	0.085	1,629	1,810	12.5×30	0.030	0.075	1,917	2,130	16×31.5	0.029	0.073	2,088	2,320
						12.5×35	0.027	0.068	1,980	2,200	16×35.5	0.025	0.063	2,115	2,350
						16×25	0.028	0.070	1,863	2,070					
1,500	12.5×30	0.030	0.075	1,755	1,950	12.5×35	0.027	0.068	2,151	2,390	16×35.5	0.025	0.063	2,160	2,400
	16×20	0.035	0.087	1,539	1,710	12.5×40	0.024	0.060	2,196	2,440	16×40	0.021	0.063	2,336	2,595
						16×25	0.028	0.070	2,025	2,250					
1,800	12.5×30	0.030	0.075	1,917	2,130	12.5×40	0.024	0.060	2,358	2,620	16×40	0.021	0.063	2,466	2,740
	12.5×35	0.027	0.068	1,980	2,200	16×31.5	0.025	0.063	2,115	2,350	18×35.5	0.023	0.058	2,286	2,540
	16×25	0.028	0.070	1,863	2,070										
2,200	12.5×35	0.027	0.068	2,151	2,390	16×31.5	0.025	0.063	2,295	2,550	18×35.5	0.023	0.058	2,349	2,610
	12.5×40	0.024	0.060	2,196	2,440	16×35.5	0.022	0.055	2,295	2,550	18×40	0.020	0.050	2,385	2,650
	16×25	0.028	0.070	2,025	2,250										
2,700	16×31.5	0.025	0.063	2,115	2,350	16×35.5	0.022	0.055	2,394	2,660					
						16×40	0.018	0.045	2,610	2,900					
						18×35.5	0.021	0.053	2,448	2,720					
3,300	16×31.5	0.025	0.063	2,295	2,550	18×35.5	0.021	0.053	2,601	2,890					
	16×35.5	0.022	0.055	2,295	2,550	18×40	0.017	0.043	2,709	3,010					
3,900	16×35.5	0.022	0.055	2,394	2,660										
	16×40	0.018	0.045	2,610	2,900	18×40	0.017	0.043	2,934	3,260					
	18×35.5	0.021	0.053	2,448	2,720										
4,700	18×35.5	0.021	0.053	2,601	2,890										
	18×40	0.017	0.043	2,709	3,010										
5,600	18×40	0.017	0.043	2,934	3,260										

引线型



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)，100k 赫兹(Hz)，105 $^{\circ}$ 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} 内容 静电容量 (μ F/微法拉)	63V (1J)				
	ϕ D \times L	阻抗值		纹波电流	
		20 $^{\circ}$ C	-10 $^{\circ}$ C	120 Hz	100k Hz
12	5 \times 11	1.90	4.78	55	100
27	6.3 \times 11	1.10	2.78	88	160
33	6.3 \times 11	1.10	2.75	96	175
39	6.3 \times 15	0.62	1.55	161	230
47	8 \times 11.5	0.49	1.23	193	275
56	8 \times 11.5	0.49	1.23	203	290
	10 \times 12.5	0.27	0.675	294	420
68	8 \times 15	0.34	0.850	252	360
	10 \times 12.5	0.27	0.675	354	505
	10 \times 16	0.21	0.525	366	523
82	8 \times 20	0.21	0.525	350	500
100	8 \times 15	0.34	0.850	308	440
120	10 \times 16	0.210	0.525	455	650
	10 \times 20	0.160	0.400	490	700
150	8 \times 20	0.210	0.525	476	680
	10 \times 25	0.130	0.325	546	780
180	10 \times 20	0.160	0.400	553	790
	10 \times 30	0.100	0.250	672	960
220	10 \times 25	0.130	0.325	648	925
	12.5 \times 20	0.110	0.275	609	870
270	10 \times 30	0.100	0.250	812	1,160
	12.5 \times 25	0.074	0.185	805	1,150
330	12.5 \times 20	0.110	0.275	746	1,065
390	12.5 \times 25	0.074	0.185	1,088	1,280
	12.5 \times 30	0.068	0.170	1,024	1,360
470	12.5 \times 30	0.068	0.170	1,120	1,360
	12.5 \times 35	0.063	0.158	1,112	1,400
	16 \times 20	0.059	0.148	1,080	1,350
	16 \times 25	0.055	0.138	1,184	1,480
560	12.5 \times 40	0.051	0.128	1,224	1,530
	16 \times 25	0.055	0.138	1,296	1,620
680	12.5 \times 40	0.051	0.128	1,336	1,670
	16 \times 31.5	0.046	0.115	1,376	1,720
820	12.5 \times 40	0.051	0.128	1,480	1,850
	16 \times 31.5	0.046	0.115	1,512	1,890
	16 \times 35.5	0.040	0.100	1,528	1,910
1,000	16 \times 35.5	0.040	0.100	1,576	1,970
	18 \times 35.5	0.040	0.100	1,688	2,110
1,500	18 \times 35.5	0.040	0.100	2,169	2,410

产品编码说明

RXK系列 470微法拉 \pm 20% 6.3V 长脚 8 ϕ \times 11.5L 无铅引线与PET套管

RXK **471** **M** **0J** **BK** - **0811**

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