

## 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(SPS)
- ·制品尺寸较小并可承受较大之纹波电流
- ·符合RoHS指令

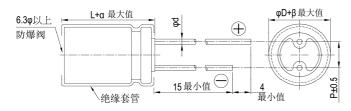


套管与标示颜色: 黑色 / 金色

## 规格表

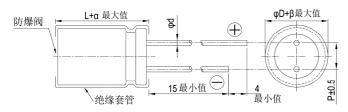
项目	性能										
工作温度范围	-55℃ ~+105℃										
额定静电容量容许误差值	± 20% (120Hz, 20℃)										
漏电流(20℃)	I = 0.01CV 或 3(μΑ/										
Ma Cloud(20 C)	I = 漏电流(µA/微安)	、C = 额定静电容量	(µF/微法:	立)、V =	额定直流	江作电压	(V/伏特)				
	Г	额定电压	6.3	10	16	25	35	50	63	7	
损失角正切值(120Hz, 20℃)		损失角正切值	0.3	10	10	23	33	30	03	+	
顶入用亚切值(120112, 20°C)		(最大值)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09		
	L	当额定静电容	量大于 1	.000 微	夫拉时, 4		00 微法拉	需加 0.02			
				,		表所列数值		1147411 0.00	-		
		额定电压	15	6.3	10	16	25	35	50	63	7 /
温度特性(120Hz)	阻抗比		+20℃)	4	4	3	3	3	3	3	-
	12200	3   -( 33 1 )/-(			•						<u> </u>
									1		
					φD≦6.3 mm: 2,000 小时;						
		保证寿命即	†间		φD = 8 mm: 3,000 小时;						
71.4 M.					φD = 10 mm: 4,000 小时; φD≧12.5 mm: 5,000 小时						
耐久性		静电容量变	ルボ		φυ≤			制			
		损失角正均			≤ 初始值的± 20% ≤ 初始规格值的 200%						
		漏电流	J/IEL		= 初始规格值						
	<b>≯</b> ∓ 105℃ 环培由供		<b>新</b> 宁由王	2 000 -	= 初知成代值 000 ~ 5,000 小时后,待制品回复至 20℃的环境中进					导测时	<b>雪満見上別</b>
	要求。	知行 1	秋足七丘	2,000 ~	3,000 /1	H1/L1, 141	内加四叉工	. <b>20</b> Chj»	1,5%.1.YT.11	里切印,	而极足工列
	244										
		保证寿命即			1,000 小时						
高温无负荷特性		静电容量变	化率		≦初始值的± 20%						
同価儿贝何付住		损失角正均	7值		≦初始规格值的 200%						
	漏电流 ≦初始规格值										
	*于 105℃环境中不	供给额定电压 1,000	小时后,	待制品回	回复至 20	℃的环境中	1进行量测	时,需满	足上列要求	₹.	
			. 1								
	+4-1	频率(Hz	60(50	) 1	20	500	1k	10k	100	k	
	静电	容量(µF/微法拉)	, ,	<i>'</i>		0.05	0.00	0.00	4.0	0	
纹波电流与频率补正系数		≦33	0.40		.55	0.65	0.80	0.90	1.0		
		39 ~ 330	0.60	_	.70	0.80	0.90	0.95	1.0	-	
		390 ~ 1,000	0.65		.80	0.85	0.98	1.00	1.0		
		1,200 ≦	0.80	0	.90	0.95	0.98	1.00	1.0	U	

## 寸法图



Í	制品名	项寸	法				单位:	毫米			
	$\phiD$	5	6.3	8	10	12.5	16	18			
	Р	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5			
	$\phi$ d	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:





尺寸: 直径(**φ**D)×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℃

制品尺寸与容许纹波电流一览表

制品尺寸与	容许纹测	支电流-	一览表			阻抗值: 欧姆(Ω)/最大值, 100k 赫兹(Hz), 20℃									
额定电压 V∞	0.37(00)					10V(1A)					16V(1C)				
内容 静电容量	φD×L	阻扎	亢值	纹波	电流	φD×L	阻扎	亢值	纹波	电流	φ D×L	阻扎	亢值	纹波	电流
(μF/微法拉)	ΨDXL	20℃	-10℃	120 Hz	100k Hz	ΨDXL	20℃	-10℃	120 Hz	100k Hz	ΨDXL	20℃	-10℃	120 Hz	100k Hz
56											5×11	0.72	1.8	116	165
68											5×11	0.72	1.8	126	180
82						5×11	0.72	1.8	116	165					
100						5×11	0.72	1.8	126	180					
120	5×11	0.72	1.8	116	165						6.3×11	0.38	0.95	179	255
180						6.3×11	0.38	0.95	179	255	6.3×15	0.27	0.68	231	330
220	6.3×11	0.38	0.95	179	255	6.3×11	0.38	0.95	196	280					
270	6.3×11	0.38	0.95	196	280	6.3×15	0.27	0.68	231	330	8×11.5 10×12.5	0.20 0.12	0.50 0.30	291 438	415 625
330	6.3×15	0.27	0.68	231	330	8×11.5	0.20	0.50	291	415	8×11.5 8×15 10×12.5	0.20 0.16 0.12	0.50 0.40 0.30	315 347 540	450 495 675
390	8×11.5	0.20	0.50	332	415	8×11.5 10×12.5	0.20 0.12	0.50 0.30	360 500	450 625					
470	8×11.5 10×12.5	0.20 0.12	0.50 0.30	360 500	450 625	8×15 10×12.5	0.16 0.12	0.40 0.30	396 540	495 675	8×15 8×20 10×16	0.16 0.11 0.084	0.40 0.28 0.21	472 512 660	590 640 825
560	8×15 10×12.5	0.16 0.12	0.40 0.30	396 540	495 675	8×15	0.16	0.40	472	590	8×20 10×16	0.11 0.084	0.28 0.21	560 728	700 910
680	10×16	0.084	0.21	660	825	8×20 10×16	0.11 0.084	0.28 0.21	512 660	640 825	10×20	0.062	0.16	832	1,040
820	8×15 8×20 10×16	0.16 0.11 0.084	0.40 0.28 0.21	472 512 728	590 640 910	8×20 10×16	0.11 0.084	0.28 0.21	560 728	700 910	10×20 10×25	0.062 0.052	0.16 0.13	904 1,008	1,130 1,260
1,000	8×20	0.11	0.28	560	700	10×20	0.062	0.16	832	1,040	10×25	0.052	0.13	1,112	1,390
1,200	10×20	0.062	0.16	936	1,040	10×20 10×25	0.062 0.052	0.16 0.13	1,017 1,134	1,130 1,260	10×30 12.5×20	0.044 0.046	0.11 0.12	1,296 1,206	1,440 1,340
1,500	10×20 10×25	0.062 0.052	0.16 0.13	1,017 1,134	1,130 1,260	10×25 10×30	0.052 0.044	0.13 0.11	1,251 1,296	1,390 1,440	10×30 12.5×20 12.5×25	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	10×25	0.052	0.13	1,251	1,390	10×30 12.5×20	0.044 0.046	0.11 0.12	1,413 1,206	1,570 1,340	12.5×25	0.034	0.085	1,629	1,810
2,200	10×30 12.5×20	0.044 0.046	0.11 0.12	1,296 1,206	1,440 1,340	12.5×20 12.5×25	0.046 0.034	0.12 0.085	1,305 1,521	1,450 1,690	12.5×30 16×20	0.030 0.035	0.075 0.087	1,755 1,485	1,950 1,650
2,700	10×30 12.5×20 12.5×25	0.044 0.046 0.034	0.11 0.12 0.085	1,413 1,305 1,521	1,570 1,450 1,690	12.5×25 12.5×30	0.034 0.030	0.085 0.075	1,629 1,755	1,810 1,950	12.5×30 12.5×35 16×25	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	12.5×25	0.034	0.085	1,629	1,810	12.5×30 12.5×35	0.030 0.027	0.075 0.068	1,917 1,980	2,130 2,200	12.5×35 12.5×40 16×25	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	12.5×30	0.030	0.075	1,755	1,950	12.5×35 12.5×40 16×20 16×25	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	16×31.5	0.025	0.063	2,115	2,350
4,700	12.5×30 12.5×35 16×20	0.030 0.027 0.035	0.075 0.068 0.087	1,917 1,980 1,44	2,130 2,200 1,600	12.5×40 16×25	0.024 0.028	0.060 0.070	2,358 2,025	2,620 2,250	16×31.5 16×35.5	0.025 0.022	0.055 0.055	2,295 2,295	2,550 2,550
5,600	12.5×35 12.5×40 16×25	0.027 0.024 0.028	0.068 0.060 0.070	2,151 2,196 1,863	2,390 2,440 2,070	16×31.5	0.025	0.063	2,115	2,350	16×35.5 16×40	0.022 0.018	0.055 0.045	2,394 2,610	2,660 2,900
6,800	12.5×40 16×25 16×31.5	0.024 0.028 0.025	0.060 0.070 0.063	2,358 2,025 2,115	2,620 2,250 2,350	16×31.5 16×35.5	0.025 0.022	0.063 0.055	2,295 2,295	2,550 2,550	16×40 18×35.5	0.018 0.021	0.045 0.053	2,844 2,448	3,160 2,720
8,200	16×31.5	0.025	0.063	2,295	2,550	16×35.5	0.022	0.055	2,448	2,720	18×35.5	0.021	0.053	2,601	2,890
10,000	16×35.5	0.022	0.055	2,691	2,990										



尺寸: 直径(**φ**D)×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℃

制品尺寸与容许纹波电流一览表

制品尺寸与	容许纹》	皮电流-	一览表				是大值,100k 赫兹(Hz), 20℃								
類定电压 V <sub>DC</sub>		35V(1V)					50V(1H)								
内容 静电容量	φD×L	阻扎	亢值	纹波	电流	φD×L	阻扎	亢值	纹波	电流	φ D×L 阻抗值		纹波	纹波电流	
(μF/微法拉)	ΨDXL	20℃	-10℃	120 Hz	100k Hz	ΨDXL	20℃	-10℃	120 Hz	100k Hz	ΨDXL	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 8×15	0.29 0.25	0.84 0.75	249 329	355 470
02	0.0211	0.00	0.55	175	200	0.02.10	0.27	0.00	201	330	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 8×20	0.25 0.18	0.75 0.52	392 427	560 610
120	0.3×13	0.27	0.08	231	330	10×12.5	0.12	0.30	438	625	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	450 675	10×16	0.12	0.30	588	840
400	8×11.5	0.20	0.50	315	450	10×12.5	0.12	0.30	473		8×20	0.18	0.52	525	750
180	10×12.5	0.12	0.30	438	625	8×15	0.16 0.16	0.40	347 413	495	10×20	0.088	0.22	662	945
220	8×15	0.16	0.40	347	495	8×15 8×20	0.16	0.40	413	590 640	10×20	0.088	0.22	728	1,040
	10×12.5	0.12	0.30	473	675	10×16	0.084	0.21	578	825	10×25	0.068	0.17	805	1,150
270						8×20 10×16	0.11 0.084	0.28 0.21	490 637	700 910	10×25	0.068	0.17	896	1,280
	8×15	0.16	0.40	413	590						10×30	0.059	0.15	882	1,260
330	8×20 10×16	0.11 0.084	0.28 0.21	448 578	640 825	10×20	0.062	0.16	728	1,040	12.5×20	0.059	0.15	833	1,190
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	10×30	0.059	0.15	1,176	1,470
470	10×20	0.062	0.16	832	1,040	10×25	0.052	0.13	1,112	1,390	12.5×25	0.045	0.11	1,192	1,490
560	10×20 10×25	0.062 0.052	0.16 0.13	904 1,008	1,130 1,260	10×30 12.5×20	0.044 0.046	0.11 0.12	1,152 1,072	1,440 1,340	12.5×25 12.5×30	0.045 0.039	0.11 0.098	1,304 1,376	1,630 1,720
						10×30	0.044	0.11	1,256	1,570	12.5×30	0.039	0.098	1,520	1,800
680	10×25	0.052	0.13	1,112	1,390	12.5×20 12.5×25	0.046 0.034	0.12 0.085	1,160 1,352	1,450 1,690	12.5×35 16×20	0.033 0.048	0.083 0.120	1,512 1,248	1,900 1,560
	10×30	0.044	0.11	1,152	1,440				1,002	1,000	12.5×35	0.033	0.083	1,624	2,030
820	12.5×20	0.044	0.11	1,072	1,340	12.5×25	0.034	0.085	1,448	1,810	12.5×40 16×25	0.029 0.033	0.073 0.083	1,656 1,504	2,070 1,880
	10×30	0.044	0.11	1,256	1,570	12.5×30	0.030	0.075	1 560	1.050	12.5×40	0.033	0.003	1,800	2,250
1,000	12.5×20	0.046	0.12	1,160	1,450	16×20	0.030	0.073	1,560 1,376	1,950 1,720	16×25	0.033	0.083	1,664	2,080
	12.5×25	0.034	0.085	1,352	1,690	12.5×30	0.030	0.075	1,917	2,130	16×31.5	0.029	0.073	1,720	2,150
1,200	12.5×25	0.034	0.085	1,629	1,810	12.5×35	0.027	0.068	1,980	2,200	16×31.5 16×35.5	0.029 0.025	0.073 0.063	2,088 2,115	2,320 2,350
	40.5.00	0.000	0.6==	4	4.0=0	16×25 12.5×35	0.028 0.027	0.070	1,863 2,151	2,070 2,390					
1,500	12.5×30 16×20	0.030 0.035	0.075 0.087	1,755 1,539	1,950 1,710	12.5×40	0.024	0.060	2,196	2,440	16×35.5 16×40	0.025 0.021	0.063 0.063	2,160 2,336	2,400 2,595
	12.5×30	0.030	0.075	1,917	2,130	16×25	0.028	0.070	2,025	2,250				The state of the s	
1,800	12.5×35	0.027	0.068	1,980	2,200	12.5×40 16×31.5	0.024 0.025	0.060 0.063	2,358 2,115	2,620 2,350	16×40 18×35.5	0.021 0.023	0.063 0.058	2,466 2,286	2,740 2,540
	16×25 12.5×35	0.028	0.070	1,863 2,151	2,070 2,390										
2,200	12.5×40	0.024	0.060	2,196	2,440	16×31.5 16×35.5	0.025 0.022	0.063 0.055	2,295 2,295	2,550 2,550	18×35.5 18×40	0.023 0.020	0.058 0.050	2,349 2,385	2,610 2,650
	16×25	0.028	0.070	2,025	2,250	16×35.5	0.022	0.055	2,394	2,660	10//10	0.020	0.000	2,000	2,000
2,700	16×31.5	0.025	0.063	2,115	2,350	16×40	0.018	0.045	2,610	2,900					
	16×31.5	0.025	0.063	2,295	2,550	18×35.5 18×35.5	0.021	0.053	2,448 2,601	2,720 2,890					1
3,300	16×35.5	0.025	0.063	2,295	2,550	18×40	0.021	0.053	2,709	3,010					
3 000	16×35.5	0.022	0.055	2,394	2,660	10.40	0.017	0.042	2 024	3 260			-		
3,900	16×40 18×35.5	0.018 0.021	0.045 0.053	2,610 2,448	2,900 2,720	18×40	0.017	0.043	2,934	3,260	<u></u>				
4,700	18×35.5	0.021	0.053	2,601	2,890										
5,600	18×40 18×40	0.017	0.043	2,709 2,934	3,010 3,260										
5,000	10840	0.017	0.043	2,334	3,∠00										<u> </u>



尺寸: 直径(**φ** D)×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

	7 谷叶纹波电流一见衣								
獅定电压 V <sub>DC</sub>		6	3V(1J)	3V(1J)					
内容 静电容量	φD×L	阻扎	亢值	纹波电流					
(μF/微法拉)	ΨBAL	<b>20</b> ℃	-10℃	120 Hz	100k Hz				
12	5×11	1.90	4.78	55	100				
27	6.3×11	1.10	2.78	88	160				
33	6.3×11	1.10	2.75	96	175				
39	6.3×15	0.62	1.55	161	230				
47	8×11.5	0.49	1.23	193	275				
56	8×11.5	0.49	1.23	203	290				
	10×12.5	0.27	0.675	294	420				
68	8×15	0.34	0.850	252	360				
	10×12.5	0.27	0.675	354	505				
	10×16	0.21	0.525	366	523				
82	8×20	0.21	0.525	350	500				
100	8×15	0.34	0.850	308	440				
120	10×16	0.210	0.525	455	650				
	10×20	0.160	0.400	490	700				
150	8×20	0.210	0.525	476	680				
	10×25	0.130	0.325	546	780				
180	10×20	0.160	0.400	553	790				
	10×30	0.100	0.250	672	960				
220	10×25	0.130	0.325	648	925				
	12.5×20	0.110	0.275	609	870				
270	10×30	0.100	0.250	812	1,160				
	12.5×25	0.074	0.185	805	1,150				
330	12.5×20	0.110	0.275	746	1,065				
390	12.5×25	0.074	0.185	1,088	1,280				
	12.5×30	0.068	0.170	1,024	1,360				
470	12.5×30	0.068	0.170	1,120	1,360				
	12.5×35	0.063	0.158	1,112	1,400				
	16×20	0.059	0.148	1,080	1,350				
	16×25	0.055	0.138	1,184	1,480				
560	12.5×40	0.051	0.128	1,224	1,530				
	16×25	0.055	0.138	1,296	1,620				
680	12.5×40	0.051	0.128	1,336	1,670				
	16×31.5	0.046	0.115	1,376	1,720				
820	12.5×40	0.051	0.128	1,480	1,850				
	16×31.5	0.046	0.115	1,512	1,890				
	16×35.5	0.040	0.100	1,528	1,910				
1,000	16×35.5	0.040	0.100	1,576	1,970				
	18×35.5	0.040	0.100	1,688	2,110				
1,500	18×35.5	0.040	0.100	2,169	2,410				

## 产品编码说明

RXK系列	470微法拉	± 20%	6.3V	长脚		$8 \phi \times 11.5 L$	无铅引线与PET套管
<u>RXK</u>	<u>471</u>	<u>M</u>	<u>0J</u>	<u>BK</u>	-	<u>0811</u>	
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"。