

# 承 认 书

客户名称:

立创商城

产品系列:

RK

发行日期:

2019年6月17日

承认:

客户料号	讯达料号	规格		加工形式 (mm)
		容量/电压	尺寸	
具体承认明细见第四页				

发 行 确 认



制 作

批 准

彭珍

杨传乐

客 户 承 认

公司地址: 东莞市塘厦镇莲湖社区第二工业区

邮 编: 523710

电话总机: 0769-87938810

传 真: 0769-87938820

(确认合格后敬请回签一份,若未回签,我司则认为符合贵司要求,下单时将依该承认书标准执行)

**变更履历**

NO	变更内容	Date	变更者
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			



图样说明 DESCRIPTION OF SYMBOLS

- |                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                     |     |                                                                                       |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|------|
|  | 部 门 |  | 材 料 |  | 检 查 |  | 品管稽查 |
| DEPT                                                                                |     | MATERIAL                                                                            |     | INSPECTION(IQC)                                                                     |     | QC AUDITION(IPQC)                                                                     |      |

## RK 系列本次送样承认明细

序号	工作电压 (VDC)	容量 (uF)	尺寸 (mm)	损耗 (%)	漏电流 (uA)	最大纹波电流 120Hz/ 105°C(mA)	阻抗 100KHz (Ω)	浪涌电压 (SV)	容差 (%)	客户料号	备注
1	16	220	6.3*11	20	35.2	213	/	20	20	C399560	套管以实物为准
2	25	220	6.3*12	16	55.0	248	/	32	20	C398978	套管以实物为准
3	25	2200	13*20	20	550	1176	/	32	20	C399559	套管以实物为准
4	35	470	10*16	14	164.5	547	/	44	20	C398997	套管以实物为准
5	50	10	5*11	12	5.0	54	/	63	20	C399003	套管以实物为准
6	50	680	13*20	12	340	923	/	63	20	C399558	套管以实物为准
7	100	1	5*11	8	3.0	16	/	125	20	C399557	套管以实物为准
8	100	10	6.3*11	8	10.0	61	/	125	20	C399027	套管以实物为准
9	400	22	13*20	24	304.0	163	/	450	20	C399042	套管以实物为准
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											

## 铝电解电容物料编码系统



### (1)系列

SK	SS	SG	SM	RA	RB	RK	RL	RM	RR	RT	RD	TL	TM	TP	TR	TS
LK	LL	LS	NS	NK	NP	BP	BK	NR	LP	HP	MP	PP	WN	MS	PF	PS

### (2)容量

容量	0.1	0.47	1	4.7	10	100	1000	10000
代码	104	474	105	475	106	107	108	109

### (3)工作电压

电压	6.3	10	16	25	35	50	63	80	10	16	20	25	31	35	40	42	45
									0	0	0	0	5	0	0	0	0
代码	0J	1A	1C	1E	1V	1H	1J	1K	2A	2C	2D	2E	2F	2V	2G	2M	2W

### (4)容差

容差	±5	±10	±20	-10~+20	-10~+30
代码	J	K	M	V	Q
容差	-10~+50	-20~+80	-15~+15	-20~+50	+20~0
代码	T	Z	L	S	R

### (5)直径

直径	3	4	5	6.3	8	10	11	12	12.5	13	13.5	14	14.5
代码	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
直径	16	18	20	22	25	30	35	40	50	63	76	90	100
代码	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z

### (6)高度

高度	5	7	9	11	12	13	14	16	17	18	20	21	24
代码	05	07	09	11	12	13	14	16	17	18	20	21	24
高度	25	26	30	31	36	40	41	45	50	55	60	70	80
代码	25	26	30	31	36	40	41	45	50	55	60	70	80

### (7)套管颜色

套管颜色	紫底白字	紫底金字	黑底白字	黑底金字	黑底桔红字	咖啡底白字	蓝底黑字	绿底白字
代码	0	1	2	3	4	5	6	7

### (8)成型样式 见附页 4.0

## RK 型铝电解电容器规范

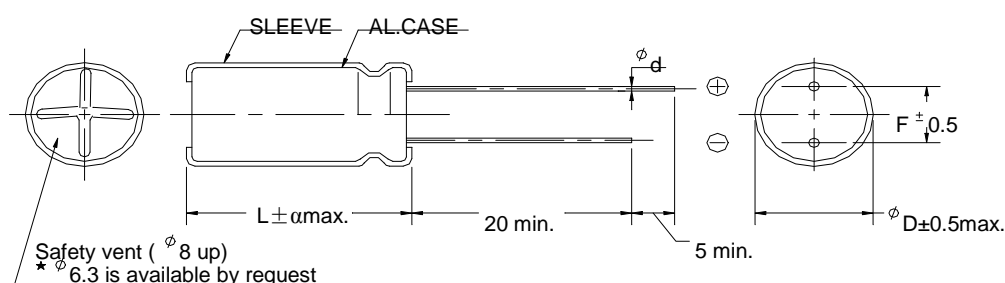
## 1.0 适用范围:

RK 型铝电解电容器,系单向导针引出型式产品,性能稳定可靠,适用于彩色电视接收机、计算机、通讯设备等电子线路.

## 2.0 一般数据:

2.1 安装方式:将电容器引线直接插入安装.

## 2.2 外部图形及尺寸(单位:mm)



ΦD	5	6.3	8		10	13	16	18
F	2.0	2.5	3.5		5.0	5.0	7.5	7.5
Φd±0.05	0.5		L<20	L≥20	0.6		0.8	
			0.5	0.6				
α	L≤16: α=1.5				L>16: α=2.0			

## 2.3 标称值和特性

2.3.1 电容量(C):0.1~22000μF

2.3.2 电容量偏差(ΔC/C):±20%(频率:120HZ±10%,温度 25±5 °C)

2.3.3 额定工作电压(WV): 6.3V~450V.DC

2.3.4 工作温度范围:-40

25~+105°C(WV≤100V); °C~+105°C(WV>100V)

2.3.5 损耗角(TANδ): (频率:120HZ±10%,温度 25±5 °C)

额定电压(WV)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~250	300~450
损耗角(TANδ)	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.20	0.24

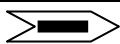
注:表中为容量小于等于 1000μF 时值,当容量大于 1000μF 时,容量每增加 1000μF,损耗角增加 0.02.

2.3.6 漏电流(I):在  $25\pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$  施加额定工作电压 2 分钟,应符合

$I\leq 0.01CV$  or  $3\mu\text{A}$  取较大值 ( $WV\leq 100V$ );  $I\leq 0.03CV+40\mu\text{A}$  ( $WV\geq 160V$ )

I:漏电流( $\mu\text{A}$ );C:电容量( $\mu\text{F}$ );V:额定电压(V)

### 2.3.7 标识

1	制造商标	Xunda	6	套管颜色	以实物为准
2	额定电压	V	7	油印颜色	白色
3	标称容量	$\mu\text{F}$	8	使用温度	$105\text{ }^{\circ}\text{C}$
4	系列名称	RK	9	容量公差	M
5	负极标识		10	套管材质	以实物为准

### 2.3.8.纹波电流:

#### 2.3.8.1 温度与系数关系

温度( $^{\circ}\text{C}$ )	105	85	70	60	$\leq 55$
系数	1.0	1.75	2.0	2.17	2.23

#### 2.3.8.2 频率与系数关系

电容量 ( $\mu\text{F}$ )	频率(HZ)				
	50	120	300	1K	$\geq 10K$
$\leq 47$	0.75	1.0	1.35	1.57	2.0
56~470	0.8	1.0	1.23	1.34	1.5
$\geq 560$	0.85	1.0	1.10	1.13	1.15

### 2.3.9 浪涌电压

工作电压 (WV)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450
浪涌电压 (SV)	8	13	20	32	44	63	79	125	200	250	300	400	450	500

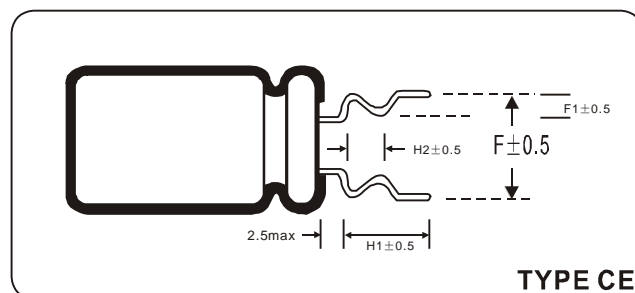
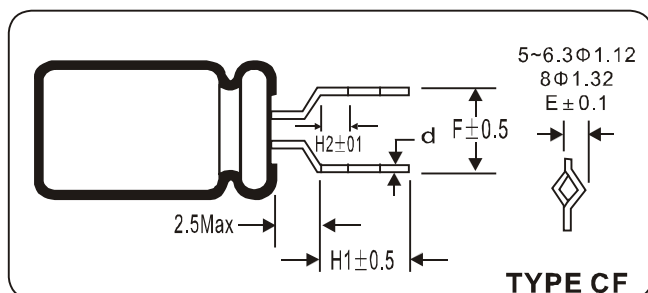
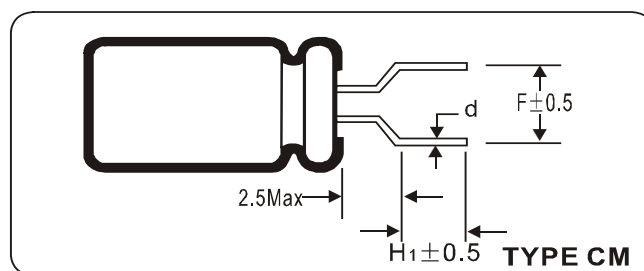
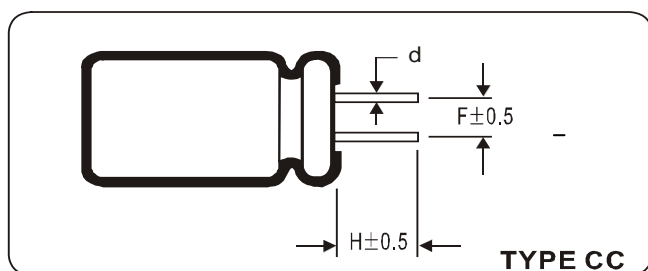
## 3.0 检验与试验

项目	试验条件	特性要求
3.1:外观检查	目视	标志清晰,符合 2.3.8 之要求
3.2:外形尺寸	量具测试	符合 2.2 条之要求
3.3 电容量	频率 120HZ( $\pm 10\%$ ),温度 $25\pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$	符合 2.3.2 条之要求
3.4 损耗角	频率 120HZ( $\pm 10\%$ ),温度 $25\pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$	符合 2.3.5 条之要求
3.5 漏电流	$25\pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,施加额定工作电压 2 分钟	符合 2.3.6 条之要求
3.6 可焊性	温度 $265\pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ 浸渍时间 $5\pm 1\text{S}$ , 浸渍深度 $5\pm 1\text{mm}$	95%以上部位粘锡且引线光亮、光滑
3.7 耐焊热	由引线根部 1.5~2.0mm 起,在 $350\text{ }^{\circ}\text{C}$ 溶解 焊锡中浸渍 3 秒钟,后在常温状态放置 2 小时	$\Delta C/C\leq\pm 10\%$ $\text{TAN}\delta\leq 200\%$ 之 2.3.5 条规定值 $I\leq 2.3.6$ 条之要求(额定电压测试) 外观:无电解液泄漏、无本体变形

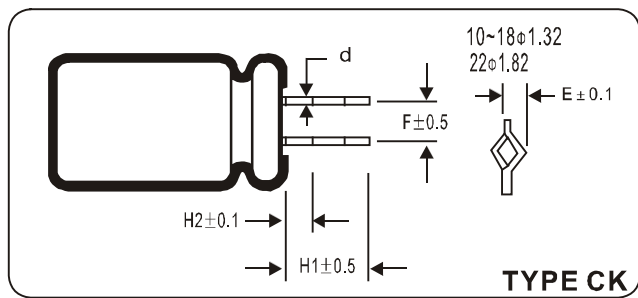
项目	试验条件		特性要求					
3.8 引线强度	沿引线平行方向施加如下拉力,持续 10S		不能出现引线断裂或松动不良					
	引线直径	负荷						
	0.5mm	0.51Kg						
	0.6mm~0.8mm	1.0Kg						
3.9 低温特性	阶段 1:20	测试阻抗 Z1	电压(V)	6.3	10	16~25	35~100	≥160
	阶段 2:-40	测试阻抗 Z2	Z2/Z1 (Max)	8	6	4	3	-
3.10 高温特性	+105	施加额定电压 1 分钟	I≤5 倍之 2.3.6 条规定值					
3.11 高温耐久	施加额定工作电压, 持续时间 2000HRS, 环境温度+105 °C, 常温恢复时间:16HRS		ΔC/C≤±20% TANδ≤200%之 2.3.5 条规定值 I≤2.3.6 条之要求(额定电压测试) 外观:无电解液泄漏,无本体变形.					
3.12 高温放置	环境温度+105 °C, 持续时间:1000HRS 常温恢复时间:16HRS		ΔC/C≤±20% TANδ≤200%之 2.3.5 条规定值 I≤2 倍 2.3.6 条之要求(额定电压测试) 外观:无电解液泄漏,无本体变形.					
3.13 浪涌电压	循环次数:1000 次,温度:+15~35 °C 充电电压:见 2.3.9 条 SV 值 充电持续时间:30S 放电持续时间 330S		ΔC/C≤±20%,TANδ≤2.3.5 条规定值 I≤2.3.6 条之要求(额定电压测试) 外观:无电解液泄漏,无本体变形.					
3.14 耐溶剂性	二氯二氟甲烷、酒精、三氯二氟乙烷 时间小于 5 分钟,恢复 15 分钟		标志清晰 套管无伸缩不良					

## 4.0 加工与包装

### 4.1 切脚图形及尺寸(单位:mm)

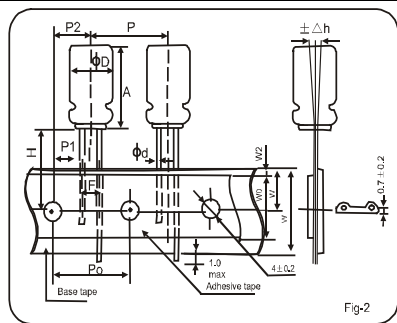






型 式	Φ 别	Φ5	Φ6.3	Φ8	Φ10	Φ13	Φ16	Φ18
CC	F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
	H	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
	d±0.05	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8	0.8
CM	F	5.0	5.0	5.0	---	---	---	---
	H1	5.0	5.0	5.0	---	---	---	---
	d±0.05	0.5	0.5	0.5	---	---	---	---
CF	F	5.0	5.0	5.0	---	---	---	---
	H1	4.5	4.5	4.5	---	---	---	---
	H2	1.8	1.8	1.8	---	---	---	---
	d±0.05	0.5	0.5	0.5	---	---	---	---
	E	1.12	1.12	1.32	---	---	---	---
CE	F	5.0	5.0	5.0	---	---	---	---
	F1	1.2	1.2	1.2	---	---	---	---
	H1	4.0	4.0	4.0	---	---	---	---
	H2	1.8	1.8	1.8	---	---	---	---
	d±0.05	0.5	0.5	0.5	---	---	---	---
CK	F	---	---	---	5.0	5.0	7.5	7.5
	H1	---	---	---	4.5	4.5	4.5	4.5
	H2	---	---	---	1.8	1.8	1.8	1.8
	d±0.05	---	---	---	0.6	0.6	0.6	0.6
	E	---	---	---	1.32	1.32	1.32	1.32
CL	F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
	H1	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	H2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	d±0.05	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8	0.8

## 4.2 编带图形及尺寸(单位:mm)



项 目	加工型号	Fig - 1	Fig - 2			Fig - 3			公 差
	尺寸 代号	5x11	6.3x11	8x12~16	10x13~20	5x11	6.3x11	8x12~16	
引线直径	Φd	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	± 0.05
本体间距	P	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	± 1.0
定位空间距	P0	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	± 0.2
引线至定位空距离	P1	5.1	5.1	4.6	3.85	3.85	3.85	3.85	± 0.5
空与本体距离	P2	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	± 1.0
引线间距	F	2.5	2.5	3.5	5.0	2.5	5.0	5.0	+0.8 -0.5
						5.0			
纸带宽	W	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	± 0.5
粘胶带宽	W0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	Min
空距纸带边间距离	W1	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	± 0.5
胶粘带与纸带偏差	W2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	Max
本体下端与纸带中心的距离	H	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	+ 0.75 -0.5
引线成型高度	H0	—	—	—	—	16.0	16.0	16.0	± 0.5
本体倾斜偏差	Δh	0	0	0	0	0	0	0	±1.0

### 4.3 包装数量

#### 4.3.1 标准品与切脚品包装数量

尺 寸	标 准 品		切 脚 品	
	每包数量(PCS)	每箱数量(PCS)	每包数量(PCS)	每箱数量(PCS)
5x11	1,000	30,000	1,000	40,000
6.3x11	1,000	25,000	1,000	30,000
8x12	500	15,000	500	20,000

8×14	500	15,000	500	20,000
8×16	500	10,000	500	15,000
10×13	500	10,000	500	10,000
10×16	500	8,000	500	10,000
10×20	200	6,000	200	8,000
13×21	200	4,000	200	4,000
13×25	200	4,000	200	4,000
尺寸	标准品		切脚品	
	每包数量(PCS)	每箱数量(PCS)	每包数量(PCS)	每箱数量(PCS)
16×25	100	2,000	100	2,000
16×30	100	2,000	100	2,000
16×35	100	2,000	100	2,000
16×40	100	2,000	100	2,000
18×20	100	2,000	100	2,000
18×25	100	2,000	100	2,000
18×30	100	1,500	100	1,600
18×32	100	1,500	100	1,600
18×35	100	1,500	100	1,600
18×40	50	1,000	50	1,000

## 4.3.2 编带品包装数量

Φ 别	数量		Φ 别	数量	
	每盒数量(PCS)	每箱数量(PCS)		每盒数量(PCS)	每箱数量(PCS)
Φ5	2,000	20,000	Φ8	1,000	10,000
Φ6.3	1,500	15,000	Φ10	500	5,000

## 5.0 参考标准:GB2693-88

6.0 对于有特殊要求的产品,经双方协商后如无异议,可按协商要求生产.

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Aluminium Electrolytic Capacitors - Radial Leaded](#) category:*

*Click to view products by [Xunda](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[NRELS102M35V16X16C.140LLF](#) [ESRG160ETC100MD07D](#) [227RZS050M](#) [335CKR250M](#) [476CKH100MSA](#) [477CKR100M](#)  
[107CKR010M](#) [107CKH063MSA](#) [RJH-25V222MI9#](#) [RJH-35V221MG5#](#) [B43827A1106M8](#) [RJH-50V221MH6#](#) [EKYA500ELL470MF11D](#)  
[B41022A5686M6](#) [ESRG250ELL101MH09D](#) [EKMA160EC3101MF07D](#) [RJB-10V471MG3#](#) [ESMG160ETD221MF11D](#)  
[EKZH160ETD152MJ20S](#) [RJH-35V122MJ6#](#) [EGXF630ELL621ML20S](#) [RBD-25V100KE3#N](#) [EKMA350ELL100ME07D](#)  
[ESMG160ETD101ME11D](#) [ELXY100ETD102MJ20S](#) [EGXF500ELL561ML15S](#) [EKMG350ETD471MJ16S](#) [35YXA330MEFC10X12.5](#)  
[RXW471M1ESA-0815](#) [ELXZ630ELL221MJ25S](#) [ERR1HM1R0D11OT](#) [LPE681M30060FVA](#) [LPL471M22030FVA](#) [HFE221M25030FVA](#)  
[LKMD1401H221MF](#) [B41888G6108M000](#) [EKMA160ETD470MF07D](#) [UHW1J102MHD6](#) [EKMG500ETD221MJC5S](#) [LKMK2502W101MF](#)  
[LKMD1401H181MF](#) [LKMI2502G820MF](#) [LKMJ2001J122MF](#) [LKML2501C472MF](#) [LKMJ4002C681MF](#) [450MXH330MEFCSN25X45](#)  
[450MXK330MA2RFC22X50](#) [63ZLH560MEFCG412.5X30](#) [ELH2DM331O25KT](#) [ELH2DM471P30KT](#)