XUNDA 东莞讯达电子有限公司

承 认 书

客户名称:

立创商城

产品系列:

TP

发行日期:

2019年06月17日

承认:

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



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

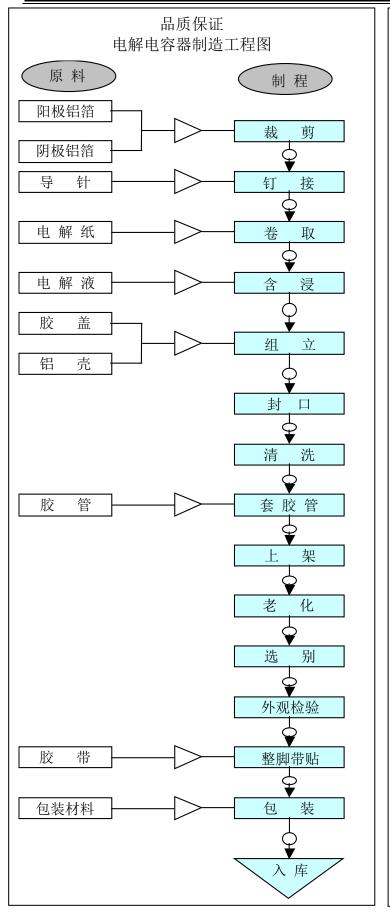
(确认合格后敬请回签一份,若未回签,我司则认为符合贵司要求,下单时将依该承认书标准执行)

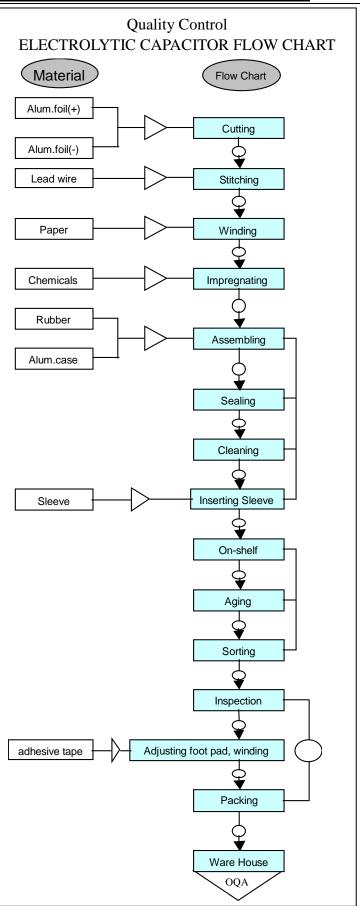
变更履历

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			

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

XUNDA





图样说明 DESCRIPTION OF SYMBOLS

TP 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 100KHz/ 105℃(mA)	阻抗 100KHz (Ω)	浪涌 电压 (SV)	容差 (%)	客户 料号	备注
1	50	4.7	5*11	10	3	180	1.3	63	±20	C399554	套管以实物为准
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											

ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

XUNDA

铝电解电容物料编码系统



SK	SS	SG	SM	RA	RB	RK	RL	RM	RR	RT	RD	T7	TM	TP	TR	TS
LK	LL	L7	N7	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	100	160	200	250	315	350	400	420	450
代码	0Ј	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	$-10\sim +30$
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	В	С	D	Е	F	G	Н	I	Ј	K	L	M
直径	16	18	20	22	25	30	35	40	50	63	76	90	100
代码	N	0	Р	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

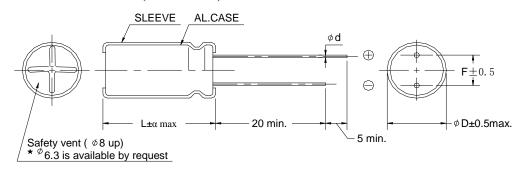
(8)成型样式 (RB-长脚散装) 见附页 4.0

TP 型铝电解电容器规范

1.0 适用范围:

TP 型铝电解电容器系单向导针引出型式低阻抗长寿命产品,性能稳定可靠,主要适用于开关电源、计算机主板以及显卡等电子设备.

- 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)



ФD	5	6.3	3	3	10	13	16	18
F	2.0	2.5	3.5		5.0	5.0	7.5	7.5
Фd±0.05	0	.5	L<20 L≥20).6	0	.8
Ψα±0.05	0	.5	0.5	0.6	_).O	U	.0
α			L≤16:	α=1.5		L>16:0	χ=2.0	

- 2.3 标称值和特性
- 2.3.1 电容量(C):22~6800 µ F
- 2.3.2 电容量偏差(△C/C):±20%(频率:120HZ±10%,温度 25±5℃)
- 2.3.3 额定工作电压(WV): 6.3V~100V.DC
- 2.3.4 工作温度范围:-40℃~+105℃
- 2.3.5 损耗角(TAN δ): (频率:120HZ±10%,温度 25±5℃)

额定电压(WV)	6.3	10	16	25	35	50	63	100
损耗角(TANδ)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08

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

2.3.6漏电流(I):在25±5℃下施加额定工作电压1分钟,应符合

I≤0.01CV or 3 μ A 取较大值;

I:漏电流(μA);C:电容量(μF);V:额定电压(V)

2.3.7 标识

1	制造商标	xunda
2	额定电压	V
3	标称容量	μF
4	系列名称	TP
5	负极标识	
6	套管颜色	套管以实物为准
7	油印颜色	白色
8	使用温度	105℃
9	容量公差	M

2.3.8 纹波电流:

2.3.8.1 频率与系数关系

电容量	频率(HZ)					
(µ F)	120	1K	10K	100K		
≤180	0.40	0.75	0.90	1.0		
220~560	0.50	0.85	0.94	1.0		
680~1800	0.60	0.87	0.95	1.0		
2200~3900	0.75	0.90	0.95	1.0		
≥4700	0.85	0.95	0.98	1.0		

2.3.9 浪涌电压

工作电压 (WV)	6.3	10	16	25	35	50	63	100
浪涌电压 (SV)	8	13	20	32	44	63	79	125

3.0 检验与试验

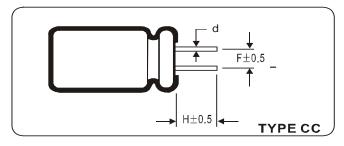
项目	试验条件	特性要求
3.1:外观检查	目视	标志清晰,符合 2.3.8 之要求
3.2:外形尺寸	量具测试	符合 2.2 条之要求
3.3 电容量	频率 120HZ(±10%),温度 25±5℃	符合 2.3.2 条之要求
3.4 损耗角	频率 120HZ(±10%),温度 25±5℃	符合 2.3.5 条之要求
3.5 漏电流	25±5℃,施加额定工作电压 1 分钟	符合 2.3.6 条之要求
3.6 可焊性	温度 265±5℃,浸渍时间 5±1S, 浸渍深度 5±1mm	95%以上部位粘锡且引线光亮、光滑

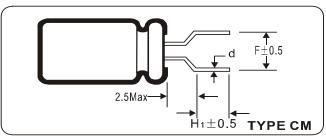
ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

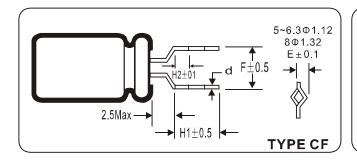
XUNDA

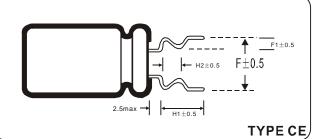
项目	试验	特性要求					
3.7 耐焊热	由引线根部 1.5~2.0m 解焊锡中浸渍 3 秒钟 小时	TAN 0 < 200% / 235 条規 定相					
3.8 引线强度	沿引线平行方向施加如下拉力,持续 10S引线直径负 荷0.5mm0.51Kg0.6mm~0.8mm1.0Kg			· 不能出现引	线断裂或	松动不良	Į
3.9 低温特性	阶段 1:20℃, 120HZ 测试阻抗 Z1 阶段 2:-40℃, 120HZ 测试阻抗 Z2			电压(V) Z2/Z1 (Max)	6.3~10	16~25 3	35~50 3
3.10 高温特性	+105℃, 10 分钟, 施加蓉	I≤5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: X±24HRS 环境温度+105℃, 常温恢复时间:16HRS	ΦD Φ5~6.3 Φ8 Φ10 Φ12.5~	持续时间 3000hrs 4000hrs 5000hrs 7000hrs	Δ C/C≤±25% TAN δ ≤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.			测试)
3.12 高温放置	环境温度+105℃, 持续时间:1000HRS 常温恢复时间:16HRS			△C/C≤±28 TAN δ ≤2009 I≤2 倍 2.3 试) 外观:无电解	%之 2.3.5 3.6 条之	要求(额定	定电压测
3.13 浪涌电压	循环次数:1000 次, 温度:+15~35℃ 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≤±2: TAN δ ≤2.3. I≤2.3.6条 外观:无电解	5 条规定 之要求(额定电压	
3.14 耐溶剂性	二氯二氟甲烷、酒精、时间小于5分钟,恢复	标志清晰 套管无伸缩	不良				

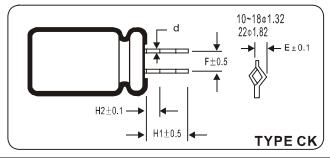
- 4.0 加工与包装
- 4.1 切脚图形及尺寸(单位:mm)

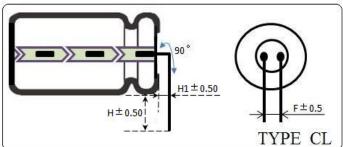






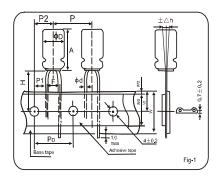


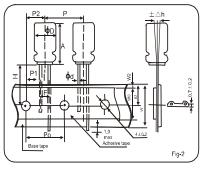


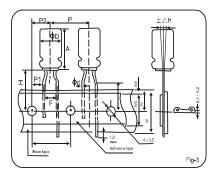


型式	Φ别	Ф5	Ф6.3	Φ8	Ф10	Ф13	Ф16
	F	2.0	2.5	3. 5	5. 0	5. 0	7. 5
CC	Н	5. 0	5. 0	5. 0	5. 0	5. 0	5. 0
	$d \pm 0.05$	0. 5	0.5	0. 5	0.6	0.6	0.8
	F	5. 0	5. 0	5. 0			
CM	H1	5. 0	5. 0	5. 0			
	d±0.05	0. 5	0.5	0. 5			
	F	5. 0	5. 0	5. 0			
	H1	4. 5	4.5	4.5			
CF	Н2	1.8	1.8	1.8			
	d±0.05	0. 5	0.5	0. 5			
	Е	1. 12	1. 12	1. 32			
	F	5. 0	5. 0	5. 0			
	F1	1. 2	1.2	1. 2			
CE	H1	4.0	4.0	4. 0			
	Н2	1.8	1.8	1.8			
	$d \pm 0.05$	0.5	0.5	0. 5			
	F				5. 0	5. 0	7. 5
	H1				4.5	4. 5	4. 5
СК	Н2				1.8	1.8	1.8
	$d \pm 0.05$				0.6	0.6	0.6
	Е				1. 32	1. 32	1. 32
	F				5.0	5.0	7.5
Cī	Н				4.0	4.0	4.0
CL	H1				3.0	3.0	3.0
	d±0.05				0.60	0.60	0.80

4.2编带图形及尺寸(单位:mm)







	加工型号	Fig - 1		Fig - 2			Fig - 3		
项 目	尺寸代号	5×11	6. 3×11	8×12~16	10× 12.5~20	5×11	6. 3×11	8×12~20	公差
引线直径	Ф d	0. 5	0. 5	0. 5	0.6	0. 5	0. 5	0.5	± 0.05
本体间距	Р	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	5. 0	+0. 8 -0. 2
纸带宽	W	18. 0	18. 0	18. 0	18. 0	18. 0	18. 0	18. 0	± 0.5
粘胶带宽	WO	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	Н	18.5	18. 5	18. 5	18. 5	18. 5	18. 5	18. 5	+ 0.75 -0.5
引线成型高度	НО	_	_	_	_	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

ㅁ→	标》	1 品	切 脚 品		
尺寸	每包数量(PCS)	每箱数量(PCS)	每包数量(PCS)	每箱数量(PCS)	
5×11	1,000	30,000	1,000	40,000	
6.3×11	1,000	25,000	1,000	30,000	
8×12	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	
10×25	200	5,000	200	6,000	
13×21	200	4,000	200	4,000	
13×25	200	4,000	200	4,000	
13×30	200	3,000	200	3,200	
13×35	100	2,000	100	2,000	
16×25	100	2,000	100	2,000	
16×30	100	2,000	100	2,000	
16×35	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	
18×35	100	1,500	100	1,600	

4.3.2 编带品包装数量

 数量 Φ别	每盒数量(PCS)	每箱数量(PCS)	数量	每盒数量(PCS)	每箱数量(PCS)
Ф5	2,000	20,000	Φ8	1,000	10,000
Ф6.3	1,500	15,000	Ф10	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.