



SPECITFICATION FOR APPROVAL

承 认 书

客户（CUSTOMER）： ACUWA

品名规格（ITEM SPECS）： EP-13

客户料号（PART .NO）： 0851

送样日期(DATE): 08.09.04

APPROVED BY	CHECKED BY	DRAWN BY

如蒙承认,请予签回

东莞市塘厦胜凯电子

地址:东莞市塘厦镇 138 工业区塘坑路 1 号厂房

TEL:0769-87983062

FAX:0769-87941762

E-MIAL:szcte@126.com

[illegible]



东莞市塘厦胜凯电子

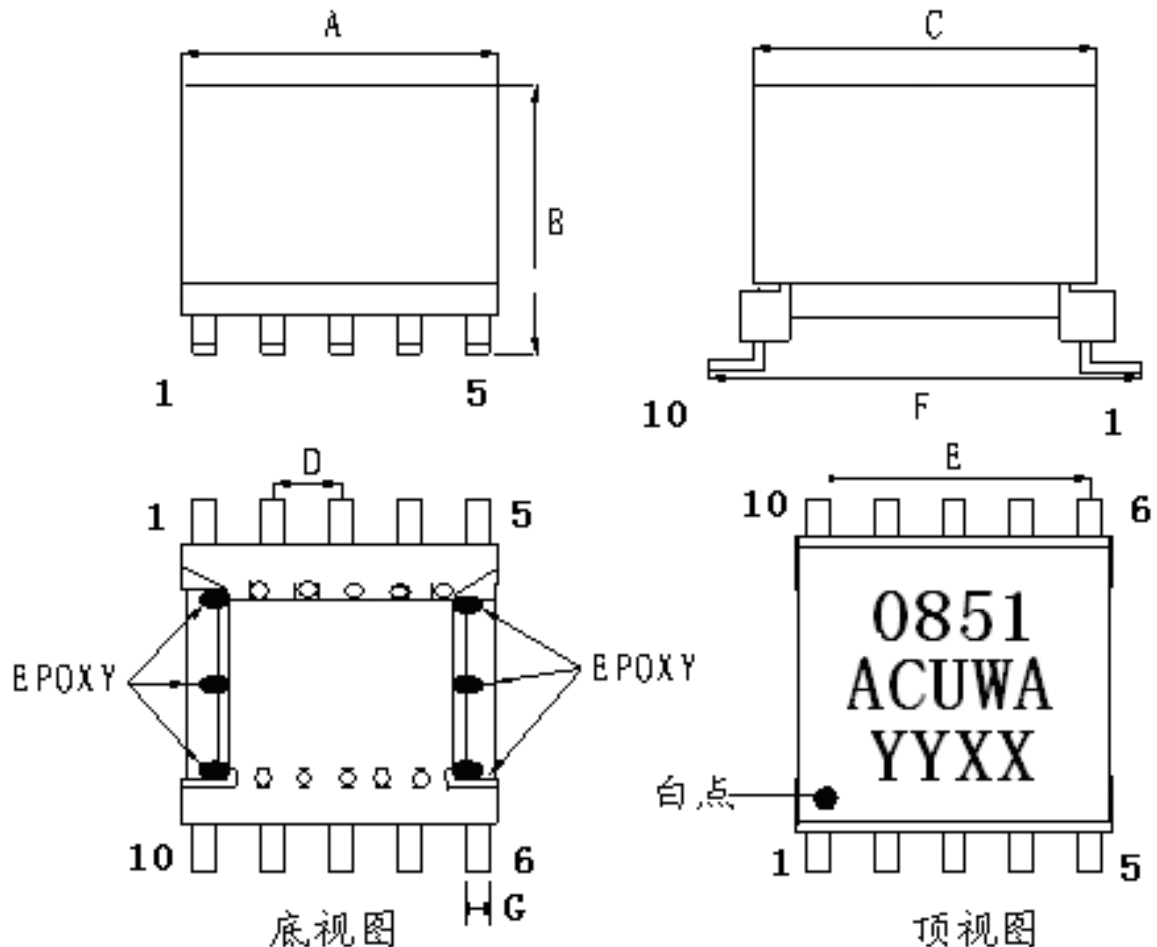
TEL:0769-87983062

FAX:0769-87941762

ADD: 广东省东莞市塘厦镇 138 工业区塘坑路 1 号厂房

客 户 名 称	客 户 料 号	品 名 规 格	胜 凯 图 号
ACUWA	0851	EP-13	SK0162/01 版本

1、平面图外观及尺寸:



单位: mm

注意事项:

A=13.5 MAX

B=13.0 MAX

C=13.5 MAX

D=2.5±0.1

E=10.0±0.1

F=17.8 MAX

G=0.6±0.1

1、PIN1 顶部磁芯须打白点。(如外观图所示)

2、磁芯为有气隙装配, 研磨磁芯中柱置于 PIN9 侧。

3、固定磁芯胶带:

厚度 1mil X 宽度 7.9mm 黄色胶带缠绕 2TS。

4、底部磁芯须点胶。(共六点, 如外观图所示)

5、产品印字顶部磁芯表面, 字朝 PIN1—5 侧。

6、印字中前两个“YY”表示年份, 后两个“XX”表示周期。

确认:	审核:	绘制: 张延军	日期: 08/07/02
-----	-----	------------	-----------------



东莞市塘厦胜凯电子

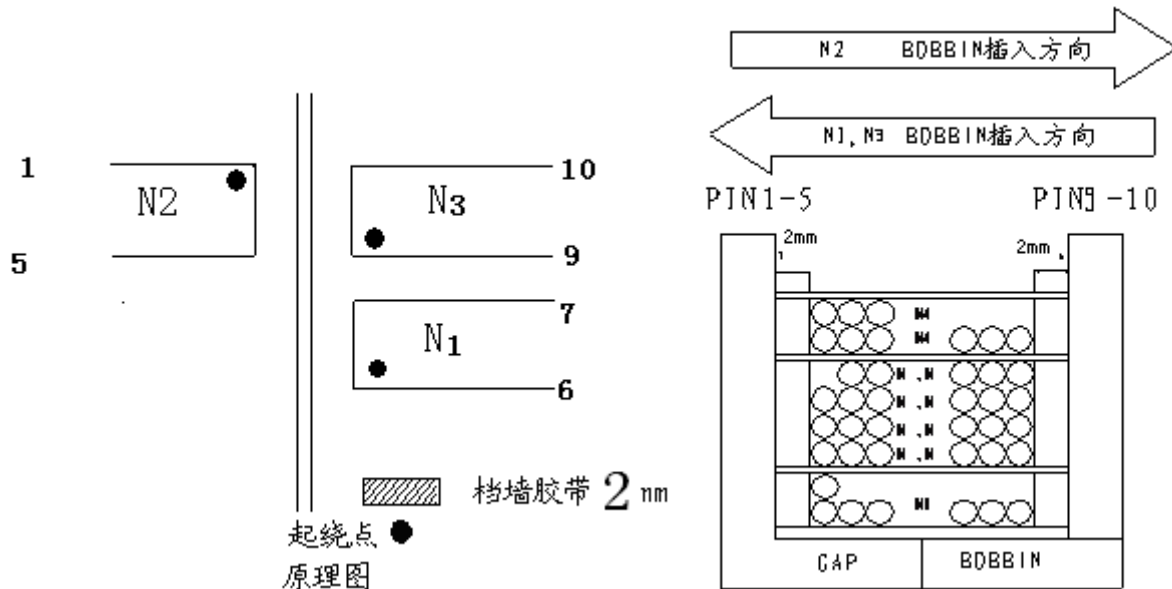
TEL:0769-87983062

FAX:0769-87941762

ADD: 广东省东莞市塘厦镇 138 工业区塘坑路 1 号厂房

客 户 名 称	客 户 料 号	品 名 规 格	胜 凯 图 号
ACUWA	0851	EP-13	SK0162/01 版本

2、绕线结构图及原理图：



3. 线包制作工序：

工序	漆包线规格	圈 数	起点—终点	胶带	绕线工艺
N1	Φ0.14mm 2UEW-N	60TS	6-7	2TS	顺时针，密绕
N2	Φ0.15mm 2UEW-N	75TS	1-5	2TS	顺时针，密绕
N3	Φ0.14mm 2UEW-N	60TS	9-10	2TS	顺时针，密绕

备 注：

- 1、所有绕组两端均须加 2mm 挡墙胶带，进出线不穿 TUBE。
- 2、N1, N3 均为密绕且各占三层, 直接密绕其上, 层间不须层隔。
- 3、N2, 为密绕且为四层, 直接密绕其上, 层间不须层隔
- 4、所有出线须成直角,, 胶带不可反折、分层。

确认：	审核：	绘制： 张廷军	日期： 08/07/02
-----	-----	------------	-----------------



东莞市塘厦胜凯电子

TEL:0769-87983062

FAX:0769-87941762

ADD: 广东省东莞市塘厦镇 138 工业区塘坑路 1 号厂房

客 户 名 称	客 户 料 号	品 名 规 格	胜 凯 图 号
ACUWA	0851	EP-13	SHK0162/01 版本
4. 电感值: (at25℃, 60±5%RH) PIN10-6=7.57MH±10% (测试时短路 PIN9-7) 以上电感值以全华 1061-SKR 仪器, 10KHz/0.1Vrms 为标准或相当仪器。 5. 漏电感值: (at25℃, 60±5%RH) PIN10-6=60UH MAX (测试时短路 PIN9-7 1-5) 以上漏电感值以全华 1061-SKR 仪器, 100KHz/0.1Vrms 为标准或相当仪器。 6. 电容测试: (at25℃, 60±5%RH) PIN1—10=27.0pF TYP (测试时短路 PIN9-7) 以上漏电感值以全华 1061-SKR 仪器, 10KHz/0.1Vrms 为标准或相当仪器。 7. 直流电阻: (at25℃, 60±5%RH) PIN1-5=2.0 OHM+/-12% PIN6-7=1.4 OHM+/-12% PIN9-10=2.0 OHM+/-12% 以上测试仪器以全华 502A OHM 仪器为标准或相当仪器。 8. 耐电压测试: (at25℃, 60±5%RH) N2 对 N1, N3 4.0KV/AC 1mA 50Hz 2S N1 对 N3 0.5KV/AC 1mA 50Hz 2S 以上测试仪器以 Chroma 9053A 绝缘耐压测试仪为标准或相当仪器。			
确认:	审核:	绘制: 张延军	日期: 08/07/02

第 4 页, 共 5 页



东莞市塘厦胜凯电子

TEL:0769-87983062

FAX:0769-87941762

ADD: 广东省东莞市塘厦镇 138 工业区塘坑路 1 号厂房

客 户 名 称	客 户 料 号	品 名 规 格	胜 凯 图 号
ACUWA	0851	EP-13	SHK0162/01 版本

材料清单:

序号	材料名称	规 格	材料供应商	UL 安全认证号码
1.	胶芯 EP-13	5+5PIN/卧式 SMD LPIN	中信, 品翔或同等厂家	E59481 (S)
2.	漆 包 线	Φ0.14mm 2UEW-N Φ0.15mm 2UEW-N 130℃	太平洋或同等品质厂家	E84081 (S)
			台一或同等品质厂家	E85640
			成威或同等品质厂家	E227475
3.	绝缘胶带	7.9mm 黄色 130℃	亚华或同等品质厂家	E165111 (N)
			群益或同等品质厂家	E81174
4.	磁芯 EP-13	A101L (镜面) 或相当材	越峰. 天通. 浩博. 五粮液	
5.	档墙胶带	2mmx2L 2mmx3L	靖江亚敏或同等品质厂家	E165111 (N)
			群益同等品质厂家	E81174
6.	灰白胶	单组份	力固或同等品质厂家	
7.	油墨	环氧树脂	台一或同等品质厂家	
8.	锡	环保锡条	宝达或同等品质厂家	
9	载带	W32*L18*W13.6*H14.1*P24	群峰或同等厂家	
10	盖带	W25.5/自沾	群峰或同等厂家	
11	卷轴	OD13*W32.5	群峰或同等厂家	
12	PE 袋	420*485*0.1	创亿或同等厂家	
13	干燥剂	5g	意华或同等厂家	
14	缓冲泡棉	W220*L190*H5	创亿或同等厂家	
15	纸箱	W335*L335*H126	华信或同等厂家	

确认:	审核:	绘制: 张延军	日期: 08/07/02
-----	-----	------------	-----------------



胜凯电子科技有限公司

测 试 记 录

客户: 亚元
型号: 0851 (EP13美规)
名称: TRANSFORMER

QTY: 35PCS
E. O. NO: EP13752443
DATE: 2008-7-5

	L	LK	DCR			CAP	URNS RATIO	HI-POT	
SPEC.	L(10-6)	LK(10-6)	R(1-5)	R(7-6)	R(10-9)	C(1-10)	10-6:1-5	pin1-10(9-7short)	pin10-7
Tested Condition	@10KHZ/ 0.10V (PIN9-7short)	@100KHZ/ 0.10V (PIN1-5, 9-7short)	25°C			@10KHZ/ 0.10V (PIN9-7short)	20KHZ/1.0V PIN9-7short	1mA/2s	
CONTROL LIMIT	7.57mH±10%	60uH MAX	2.0Ω+/-12%	2.0Ω+/-12%	1.4Ω+/-12%	27PF TYP	1.6+/-1%	AC 4.0KVAC	AC 0.5KVC
1	7.66	32.7	1.93	2.03	1.45	32	1.591	OK	OK
2	7.48	31.6	1.89	2.04	1.42	31	1.592	OK	OK
3	7.46	29.8	1.88	2	1.43	26.8	1.592	OK	OK
4	7.52	30	1.92	2.01	1.44	31.5	1.593	OK	OK
5	7.45	32.5	1.89	1.97	1.43	32.8	1.595	OK	OK
6	7.33	30.5	1.92	1.98	1.43	29.8	1.593	OK	OK
7	7.63	31.1	1.91	2.03	1.44	28.5	1.593	OK	OK
8	7.97	32.4	1.89	1.98	1.43	34.1	1.593	OK	OK
9	7.53	30.2	1.93	1.99	1.43	30.5	1.598	OK	OK
10	7.62	31.8	1.91	1.99	1.43	27.5	1.597	OK	OK
11	7.59	31.4	1.91	1.98	1.45	25.4	1.597	OK	OK
12	7.62	30.2	1.92	1.99	1.43	31.2	1.598	OK	OK
13	7.58	29.3	1.91	2.03	1.44	30.1	1.599	OK	OK
14	7.1	32	1.92	2.02	1.44	25.5	1.599	OK	OK
15	7.45	33.4	1.9	2	1.43	30.5	1.598	OK	OK
16	7.56	32.5	1.9	1.98	1.43	30.3	1.598	OK	OK
17	7.44	30.1	1.92	2	1.45	29.9	1.596	OK	OK
18	7.33	32.3	1.91	2	1.45	29.4	1.596	OK	OK
19	7.63	30.4	1.91	2	1.43	30.1	1.598	OK	OK
20	7.83	32.8	1.9	2.03	1.43	31.1	1.598	OK	OK
21	7.19	31.5	1.92	2.03	1.47	30.8	1.596	OK	OK
22	7.45	30.5	1.92	2	1.45	28.9	1.596	OK	OK
23	7.37	33.2	1.91	2.04	1.46	31.3	1.597	OK	OK
24	7.8	30.3	1.9	2	1.45	27.2	1.596	OK	OK
25	7.89	31.3	1.88	1.98	1.45	32.2	1.596	OK	OK
26	7.81	30.9	1.9	1.99	1.45	28.1	1.598	OK	OK
27	7.49	33.7	1.92	1.99	1.43	28	1.596	OK	OK
28	7.8	35.1	1.92	2	1.43	25.8	1.596	OK	OK
29	7.63	30.4	1.9	1.98	1.43	28.8	1.597	OK	OK
30	7.45	29	1.92	2	1.44	26.2	1.595	OK	OK
31	7.85	29.9	1.92	2.05	1.44	28.8	1.596	OK	OK
32	7.98	31.7	1.95	2	1.43	25.6	1.596	OK	OK
33	7.58	31	1.9	2.02	1.44	28.9	1.594	OK	OK



胜凯电子科技有限公司

测 试 记 录

34	7.94	30.4	1.93	1.98	1.43	32.2	1.593	OK	OK
35	7.83	29.6	1.88	1.99	1.43	27.2	1.594	OK	OK
尺寸 (Unit:mm)									
SPEC	长	宽	高	排距	PIN距	外观	缠线	焊锡性	
CONTROL LIMIT	13.5MAX	13.5MAX	13.0MAX	17.8MAX	2.5±0.1	清洁	整齐	光亮	
1	13.32	11.25	12.58	17.46	2.46	OK	OK	OK	
2	13.31	12.96	12.43	17.09	2.49	OK	OK	OK	
3	13.22	12.98	12.53	17.11	2.5	OK	OK	OK	
4	13.11	13.26	12.56	17.05	2.49	OK	OK	OK	
5	13.31	13.24	12.58	17.19	2.49	OK	OK	OK	
6	13.22	13	12.65	17.16	2.48	OK	OK	OK	
7	13.19	13.31	12.56	17.21	2.49	OK	OK	OK	
8	13.21	13.29	12.54	17.18	2.49	OK	OK	OK	
9	13.28	13.35	12.58	17.09	2.49	OK	OK	OK	
10	13.25	13.29	12.59	17.08	2.49	OK	OK	OK	
11	13.23	13.25	12.54	17.15	2.49	OK	OK	OK	
12	13.26	13.28	12.58	17.21	2.49	OK	OK	OK	
13	13.25	13	12.54	17.19	2.5	OK	OK	OK	
14	13.29	13	12.56	17.18	2.5	OK	OK	OK	
15	13.3	13.31	12.52	17.15	2.5	OK	OK	OK	
16	13.26	13.35	12.51	17.12	2.5	OK	OK	OK	
17	13.25	13.26	12.53	17.09	2.5	OK	OK	OK	
18	13.25	13.25	12.53	17.23	2.49	OK	OK	OK	
19	13.29	13.28	12.49	17.19	2.49	OK	OK	OK	
20	13.28	13.27	12.39	17.14	2.5	OK	OK	OK	
21	13.28	13.21	12.61	17.16	2.49	OK	OK	OK	
22	13.29	13.28	12.49	17.26	2.49	OK	OK	OK	
23	13.26	13.25	12.45	17.25	2.51	OK	OK	OK	
24	13.24	13.29	12.56	17.16	2.59	OK	OK	OK	
25	13	13.3	12.46	17.09	2.5	OK	OK	OK	
26	13.31	13.26	12.62	17.09	2.49	OK	OK	OK	
27	13.29	13.25	12.61	17.11	2.49	OK	OK	OK	
28	13.35	13.25	12.45	17.12	2.5	OK	OK	OK	
29	13.29	13.29	12.64	17.09	2.49	OK	OK	OK	
30	13.25	13.28	12.48	17.21	2.49	OK	OK	OK	
31	13.28	13.28	12.49	17.24	2.5	OK	OK	OK	
32	13.23	14.28	12.5	17.55	2.46	OK	OK	OK	
33	13.31	13.26	12.59	17.18	2.51	OK	OK	OK	
34	13.35	13.26	12.58	17.25	2.59	OK	OK	OK	



胜凯电子科技有限公司

测 试 记 录

35	13.26	13.28	12.59	17.16	2.49	OK	OK	OK
检验说明								
TEST INSTRUMENTS: CHEN HWA LCR METER 1062 OR EQU CHEN HWA 502AC DIGITAL OHM METER OR EQU CHEN HWA 9071 OR EQU								
TEST CONDITION: TEMPERATURE:25℃ HUMIDITY:65% RH								

审核人: 罗晴

测试员: 张廷军