SPECITFICATION FOR APPROVAL

承 认 书

客户（CUSTOMER）： 铭电

品名规格（ITEM SPECS）： EP-7

客户料号（PART .NO）： AS-021

送 样 日 期 (DATE): 08.11.13

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:dgshk@163.com

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

工 程 设 计 书

客户: 铭电	客户料号:AS-021	制定日期:08/11/13
胜凯图号:SHKAS-021/00 版本	型　号: EP-7	

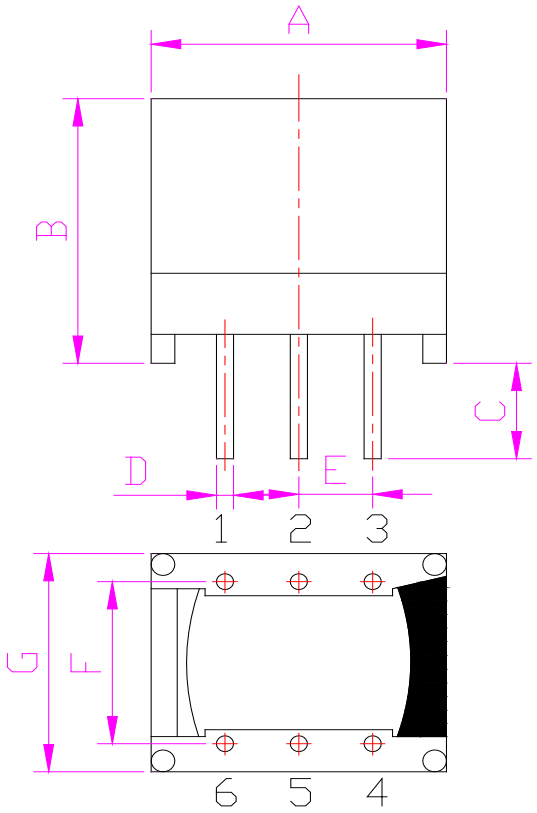
版 本	修正时间	修　正　内　容	绘 制	审 核	确 认
00	08/11/13	首次发行	宋海龙	**黄龙**	**陈良隆**

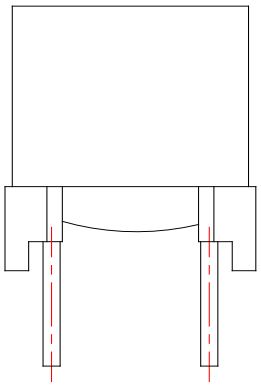
东 莞 市 塘 厦 胜 凯 电 子

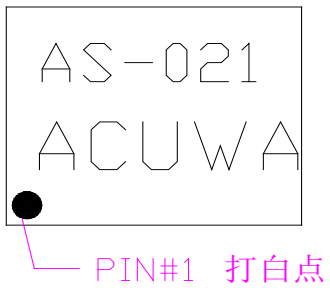
TEL:0769-87983062
FAX:0769-87941762
ADD: 广东省东莞市塘厦镇 138 工业区塘坑路 1 号厂房

客 户 名 称	客 户 料 号	品 名 规 格	胜 凯 图 号
铭电	AS-021	EP-7	SHKAS-021/00 版本

1. 平面图外观及尺寸：







单位:mm

A=10.0 MAX
B=9.7 MAX（偏上线）
C=3.5 TYP
D=0.4±0.05
E=2.5 TYP
F=5.0±0.3
G=8.0 MAX

备注事项

1、铁芯组装时，有 GAP 的铁芯装在 PIN1 侧，包白色 3M#1350 5.0mm 胶带 2 圈.
2、 PIN1 顶部磁芯须打白点。（如外观图所示）
3、产品印字顶部磁芯表面。（如外观图所示）
4、产品底部点 1 条胶烤干固定。（如外观图所示）
5、产品不须含浸。

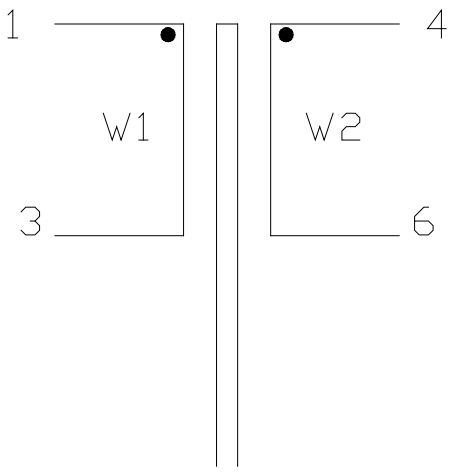
确认:	审核：	绘制：宋海龙	日期： 08/11/13

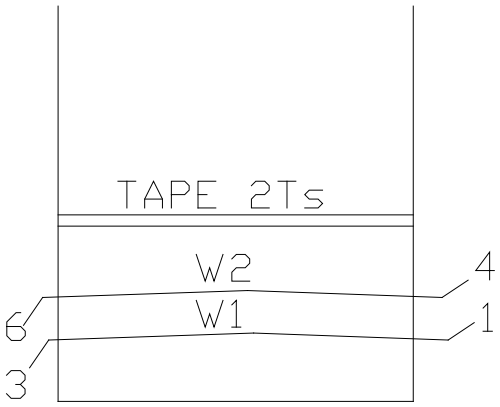
东 莞 市 塘 厦 胜 凯 电 子

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
铭电	AS-021	EP-7	SHKAS-021/00 版本

2、绕线结构图及原理图：



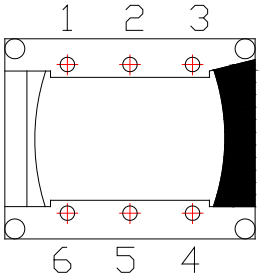


3.制作工序：

工 序	漆包线规格	圈 数	起点—终点	胶带	绕线工艺
W1	Φ0.18mm 2UEW-N	30TS	3-1	2TS	顺绕、密绕
W2	Φ0.18mm 2UEW-R	30TS	6-4		反绕、密绕

备注：

1、绕 W1 时 BOBBIN PIN1 朝外。
2、绕 W2 时 BOBBIN PIN1 朝内。
3、注意 PIN#1 位置。
4、须用 ROHS 材料制程。



脚位数法
（如图所示）

确认:	审核：	绘制：宋海龙	日期：08/11/13

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
铭电	AS-021	EP-7	SHKAS-021/00 版本

1. 直流电阻:(at25℃,60±5%RH)
   PIN 3-1＝6-4＝0.4 OHM MAX
   以上测试仪器以全华 502A OHM 仪器为标准或相当仪器。
2. 电感值:(at25℃,60±5%RH)
   PIN 1-6（3-4 SHORT）=360uH±5%
   PIN 1-6（3-4 SHORT）=324uH MIN（@100mADC）
   以上电感值以 WK3260A 仪器,@1KHz/1Vrms 为标准或相当仪器。
3. 圈数比: (at25℃,60±5%RH)
   PIN 1-3：4-6 =1±3%
   以上电感值以 WK3260A 仪器，@900KHz/1Vrms 为标准或相当仪器。
4. 耐电压测试：(at25℃,60±5%RH)
   (@500VAC,1mA,2SEC):1-4
   以上测试值以 CH-9052 仪器为标准或相当仪器。
5. RoHS COMPLIANT。

确认:	审核:	绘制：**宋海龙**	日期：08/11/13

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
铭电	AS-021	EP-7	SHKAS-021/00 版本

五、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 EP7	6PIN 双槽	中信，品翔或同等厂家	E59481(S)
2.	漆 包 线	Φ0.18 2EW-N 130℃	太平洋或同等品质厂家	E84081(S)
			台一或同等品质厂家	E85640
3.	绝缘胶带	4.0mm 3M1350 白色 5.0 mm 3M1350 白色 130℃	亚华或同等品质厂家	E165111(N)
			群益或同等品质厂家	E178516
4.	磁芯 EP7	P4 TP4 非镜面 须研磨	越峰.天通或同等品质厂家	
5.	灰白胶	H907-5 灰白	华创或同等品质厂家	
6.	锡	无铅锡	岱晖或同等品质厂家	
7.	油墨	环氧树脂 白色印字	天诚或同等品质厂家	

确认:	审核:	绘制：**宋海龙**	日期：2008/11/13

胜凯电子科技有限公司

测　　试　　记　　录

客户: ACUWA　　QTY: 12PCS

名称: AS-021　　DATE: 2008/11/13

SPEC.	DCR		L		TURNS RATIO	HI-POT			
	3-1	6-4	1-6	1-6	1-3:4-6	1-4			
Tested Condition	25℃		1KHZ, 1V		900KHZ, 1V	@500VDC, 1mA, 2SEC			
CONTROL LINIT	0.4 OHM MAX	0.4 OHM MAX	360uH ±5% (3-4 SHORT)	324uH MIN (3-4 SHORT) 100mA	1±3%				
1	0.367	0.370	366.0	376	OK	OK			
2	0.368	0.371	368.0	378	OK	OK			
3	0.368	0.372	370.0	380	OK	OK			
4	0.369	0.373	359.0	369	OK	OK			
5	0.369	0.373	364.0	374	OK	OK			
6	0.369	0.370	352.0	362	OK	OK			
7	0.368	0.371	361.0	371	OK	OK			
8	0.368	0.370	363.0	373	OK	OK			
9	0.373	0.380	357.0	368	OK	OK			
10	0.368	0.370	346.0	356	OK	OK			
11	0.368	0.371	366.0	376	OK	OK			
12	0.368	0.370	356.0	366	OK	OK			

SPEC	A	B	C	D	E	F	G	外观	缠线	焊锡性
CONTROL LINIT	10.0 MAX	9.7 MAX	3.5 TYP	0.4±0.05	2.5±0.3	5.0±0.3	8.0 MAX	干净	整齐	光亮
1	9.5	9.53	3.1	0.4	2.47	4.99	7.8	OK	OK	OK
2	9.4	9.6	3.2	0.4	2.48	4.97	7.7	OK	OK	OK
3	9.5	9.6	3.1	0.4	2.49	4.97	7.7	OK	OK	OK
4	9.6	9.6	3.2	0.4	2.46	4.98	7.8	OK	OK	OK
5	9.6	9.6	3.2	0.4	2.47	4.98	7.8	OK	OK	OK
6	9.5	9.6	3.3	0.4	2.49	4.98	7.7	OK	OK	OK
7	9.5	9.6	3.2	0.4	2.50	4.98	7.8	OK	OK	OK
8	9.6	9.5	3.2	0.4	2.49	4.97	7.8	OK	OK	OK
9	9.6	9.5	3.3	0.4	2.47	4.97	7.8	OK	OK	OK
10	9.5	9.6	3.2	0.4	2.47	4.98	7.8	OK	OK	OK
11	9.6	9.6	3.3	0.4	2.49	4.98	7.7	OK	OK	OK
12	9.5	9.5	3.2	0.4	2.48	4.98	7.8	OK	OK	OK

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:　　确认人:　　测试员: 宋海龙