

INVENTRONICS

英飞特电子(杭州)股份有限公司

INVENTRONICS (HANGZHOU), INC.

承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

DESCRIPTION

品 名 : _____ INDUCTOR _____

SPECIFICATION

规 格 : _____ T16*9*5C 112uH ϕ 1.0mm 6TS Base _____

PART NO.

料 号 : _____ 09A1609339000 _____

MODEL NO.

适用机种 : _____ EUD-240S670DTL-V1.0 _____

APPROVED BY	CHECKED BY	PREPARED BY
Andy Mao	徐德飞	 Arvin Zhao 零件承认专用章

供应商承认栏 APPROVAL SIGNATURES		
APPROVED BY	CHECKED BY	PREPARED BY
秦贤能	黄雁飞	顾海峰

供应商名称(Supplier Name) : 海宁德科隆电子有限公司

地址(Address) : 海宁庆云工业园云和路 8 号

联系人(Liaison Person): 顾海峰

电话(Telephone) : 0573-87781522

传真(Fax) : 0573-87985921

Email: ghf@decalong.cn



承认书变更履历

[illegible]

零件承认判定书

料 号: 09A1609339000
规 格: T16*9*5C 112uH ϕ 1.0mm 6TS Base
制 造 商: 德科隆
代 理 商: 德科隆

品 名: 电感
适用机种: EUD-240S670DTL-V1.0
承认编号: 09L-1328
承认日期: 2016-3-25

检 查 项 目 INSPECTION ITEMS	规格要求 SPEC & REQUIRED	实 测 值	判 定		使用仪器工具
			NG	OK	
1. 外观	无油污、氧化、破损、变形等不良现象, 型号标记清晰无误			OK	目视
2. 焊锡特性	在 245℃, 5S 吃锡面积在 95%以上			OK	锡炉
3. 样品, 图纸核对	样品与图纸相符			OK	
4. 电感值测试	L (1-2) (4-3) 112uHMIN 100KHz/0.02V	见表一		OK	1062 Precision LCZ Meter
5. DCR 值测试	R (1-2) (4-3) 3.56m Ω MAX			OK	毫欧表
6. 耐压测试	AC 2000V/60HZ/1mA N1-N2 /3S			OK	YD9811A 型程控耐压测试仪
7. 绝缘阻抗	DC 500V/100M Ω MIN N1-N2/3S			OK	
8. 尺寸测量	符合图标尺寸(见规格书图文件)	见表二		OK	游标卡尺
9. 装机测试	装机后按机种测试标准进行动检测试, 测其温升, 输出电压, 工作中电压等电气性能符合原设计要求			/	负载仪, 示波器等
10. 与 PCB 配装 (有用到的所有机种)	试装机种为: EUD-240SXXXDTL 不妨碍周边元件, 且有焊锡脚均匀露出 PCB(针对短脚), 变压器、电感需 100%平贴 PCB 板。			OK	
11. 环保测试	“铅(Pb)、镉(Cd)、汞(Hg)、六价铬(Cr6+)、多溴联苯(PBB)、多溴二苯醚(PBDE)”	见 SGS 报告		OK	
12. 其他项目	请参照承认书				

表一:

100KHz/0.02V		L (1-2) (4-3) 112uHMIN	R (1-2) (4-3) 3.56m Ω MAX	100KHz/0.02V	L (1-2) (4-3) 112uHMIN
25℃	①	197.4	3.04	100℃	169.2
	②	211.2	3.00		194.1
	③	191.4	3.06		168.3
	④	200.1	3.06		195.3

备注: 高温下的值仅供参考

表二:

规格/mm	①	②	③	④
A: 21MAX	18.78	19.23	19.45	19.16
B: 10MAX	8.82	7.95	8.84	8.69
C: 7.0±0.3	7.24	7.09	7.11	7.15
D: 8.0±0.3	7.99	7.98	8.04	7.98
E: 3.5±0.5	3.45	3.63	3.87	3.82
F:10±0.2	10.08	9.98	9.99	10.05
G:15±0.2	15.10	15.09	15.14	15.07

ATTACHMENTS (附件): ☒ **SAMPLE 样品** 3 **PCS** ☒ **DRAWING (图面)**

☒ **SPECIFICATION (规格)** ☐ **OTHER (其它)**

CONCLUSION (结论): ☒ **APPROVED (承认)** ☐ **REJECT (退件)**

☐ **CONDITION APPROVED (有条件承认)**

☐ **TEMPORARY APPROVED (暂时承认)**

APPROVED: Andy Mao **CHECKED BY:** 徐德飞 **TESTED BY:** Arvin Zhao

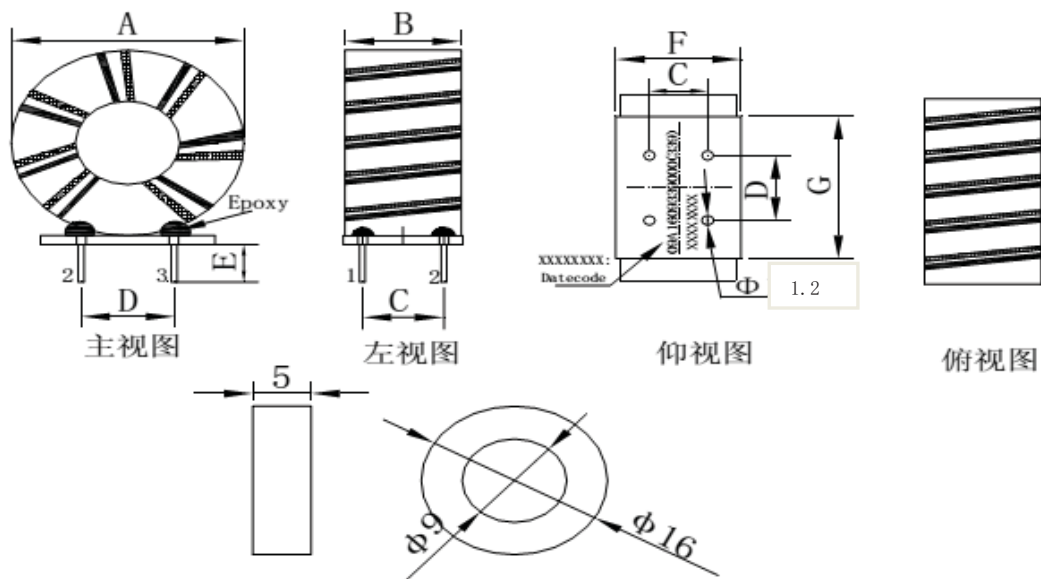
承 认 书

版 本 变 更 记 录				
版本	(变更)日期	变更原因	变更内容	设计者
V1.0	2016.03.18	/	新版	顾海峰

承 认 书

供应商图纸与英飞特图纸更改记录			
确认日期	修改内容	确认者	确认方式
2016. 03. 18	新版	顾海峰	图纸

1. 尺寸图:单位mm(※无公差尺寸为参考值)



实际制样图片;



正视图



侧视图



底视图



顶视图

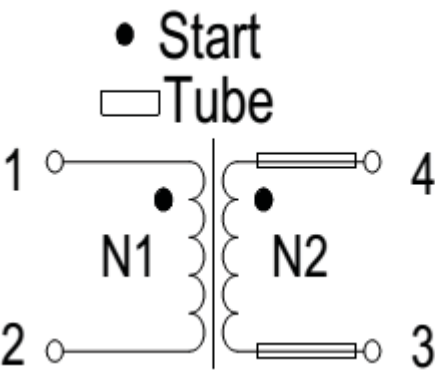
主事项:

尺寸符号	单位/MM	偏差
A	21.0	MAX
B	10.0	MAX
C	7.0	±0.3
D	8.0	±0.3
E	3.5	±0.5
F	10.0	±0.2
G	15.0	±0.2

主事项:

1. Label 需防火
2. 需真空含浸, 凡立水需浸到线包内层
3. 未注明部分参照 IPC 标准及行业要求
4. N1 和 N2 必须是相同的绕法和感量
5. 磁环中心应与底部中心对称
6. 半成品焊锡前, 三层绝缘线先剥皮再焊锡 (避免因焊锡时时间过长而将三层绝缘线受损)

2 绕线原理图



3. 绕线表

绕组	起末端				线规格	铁氟龙套管		圈数	聚酯绝缘胶带 (TS)	绕线方法
	开始	槽	结束	槽		开始	结束			
N1	1		2		2UEWF ϕ 1. 0mm			6TS		密绕
N2	4		3		TIW-M ϕ 1. 0mm	L \geq 8 mm	L \geq 8 mm	6TS		密绕

5. 主要技术参数

项目名称	测试端	技术要求	测试条件	测试仪器
电感	L (1-2) L (4-3)	112uH min	100KHz, 0. 02V	TH-2819XB
电感偏差	L (1-2) -L (4-3)	<16uH	100KHz, 0. 02V	TH-2819XB
耐压测试	N1-N2	无击穿	AC2000V/60HZ/1mA MAX/3S	9053A
电阻	R (1-2), R (4-3)	3. 56m Ω MAX		TH-2513A
绝缘测试	N1-N2	100Mohm MIN	DC500V	

测试条件：温度在25℃湿度在65±5%相对湿度

承 认 书

Page7/9

6. 材料一览表

使用材料	制造厂商	材质规格	温度等级	安规号
漆包线	浙江洪波科技股份有限公司	2UEWF MW-79C	155℃	E221719
	三行线缆有限公司			E327855
	山东赛特			E194410
	杭州伟峰			E229341
	常州大洋			E158909
	上海亚洋			E214423
	东莞益达			E344055
磁芯	TDG	T16*9*5C TL13		
三层线	COSMOLINK CO.,LTD	TIW-M	130℃	E:213764
底座	KINGBOARDLAMINATES HOLDINGS LTD	15*10*1.0mm		
凡立水	JOHN C DOLPH CO.,LTD	BC-346HF	130℃	E317427
	HITACHI CHEMICAL CO LTD	WP-2952F-2G(Y)		E72979
		WA-238A		
		WF-285		
套管	CHANGYUAN ELECTRONICS CO.,LTD	CB-TT	200℃	E:180908
	GREAT HOLDING INDUSTRIAL Co., Ltd.	TFL	200℃	E156256
胶	力多	3300A/B	130℃	E218090

承 认 书

Page8/9

样 品 测 试 报 告

客户	英飞特	料号	09A1609339000 (T16*9*5C TL13)			品名/规格	T16*9*5 112uH		
测试条件	100KHZ 0.02V	判 定	合 格			日 期	2016/3/18		
测试项目	L	DCR	长度	宽度	高度	漏感	叠加	B 值	圈数/极
脚位	1-2. 4-3	1-2 . 4-3							
规格 实测值	112uH min	3. 56m Ω MAX	21. 0max	10. 0max					
1	168/167	2. 9/2. 9	19. 4	8. 8					OK
2	197/198	2. 9/3. 0	19. 3	9. 0					OK
3	188/186	2. 9/2. 9	19. 5	9. 0					OK
4	170/172	2. 9/2. 9	19. 4	8. 5					OK
5	168/168	3. 0/2. 9	19. 3	8. 7					OK
HI-POT TEST					外观检查				
测试端	测试条件		结果	外观		长度		宽度	
N1-N2	AC2000V/60HZ/1mA MAX/3S		OK		OK		合格		
				高度	PIN 距		排距		
					合格		合格		
制作：秦贤能 审核：黄雁飞 批准：顾海峰									