

Specification Sheet for Approval

承认规格图面

Customer/客户名称: _____

Cust. P/N/客户品名: _____

Type / 型号: _____ Common Mode Filter

Part No. /品名: _____ FL1515-007

Spec No. /图面编号: _____ 19041301

Customer Approved./客户承认

Approved By 核 准	Checked By 检 查	Drawn By 制 作
李庆辉		劳水花

Shenzhen City Ceaiya Electronic Co., Ltd.

深圳市柯爱亚电子有限公司

地址 1: 深圳市龙华区观澜街道银星智界一期综合楼 716 号

地址 2: 广东省东莞清溪镇青滨东路 105 号力合紫荆智能制造中心 10 栋

Http://www.ceaiya.com Tel: 0769-89135516 Fax: 0769-89135519

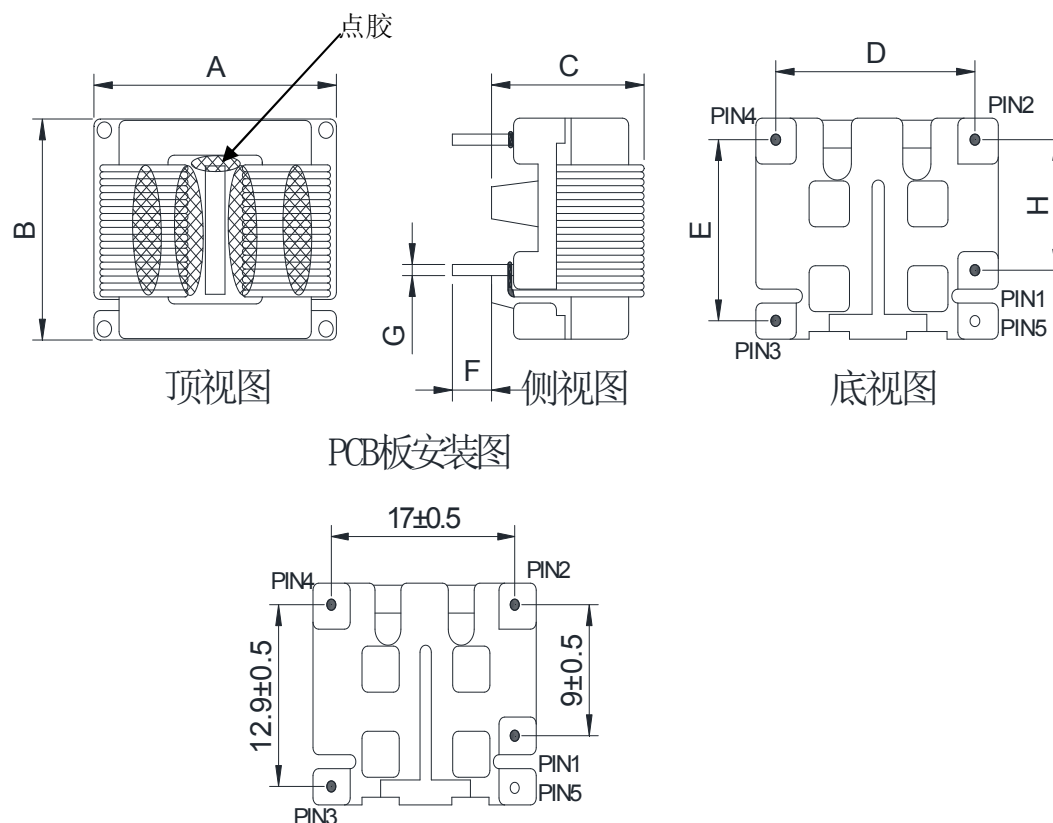
Customer Part No.		Ceaiya Part No.	Part Name	Rev.
12050385		FL1515-007	Common Mode Filter	A2
History of change				
Rev.	Effective Date	Changed Contents	Change reasons	Approved By
A0	2019-04-13	首次发行	/	/
A1	2019-4-15	由原来型号 FL1515-001 升级为 FL1515-007; 针脚 0.6 ± 0.1 改成 0.8 ± 0.1 ; 测试频率由 100KHz/0.3V 改成 1KHz/0.1V。	量产实测需求	李庆辉
A2	2019-10-28	工作温度由 $-40^{\circ}\text{C}\sim 105^{\circ}\text{C}$ 改成 $-40^{\circ}\text{C}\sim 120^{\circ}\text{C}$	客户要求	李庆辉

Customer Part No.	Ceaiya Part No.	Part Name	Rev.
12050385	FL1515-007	Common Mode Filter	A2

1. Scope.

This Specification Apply for FL1515 of Wave filter.

2. Mechanical Dimension(Unit:mm)



2.1.Size:

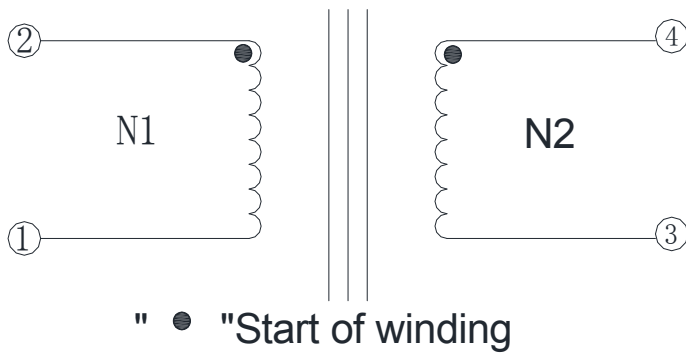
序号 No.	项目 ITEM	技术要求 TECHNICAL DATA	公差 TOLERANCE	单位 UNIT	备注 NOTE
A	样品长度	21.0	Max	mm	
B	样品宽度	17.0	Max	mm	
C	样品高度	15.0	Max	mm	
D	引脚排距	17.0	±0.5	mm	
E	引脚间距	12.9	±0.5	mm	
F	引脚长度	3.0	±0.5	mm	
G	针径	0.8	±0.1	mm	
H	引脚间距	9.0	±0.5	mm	

备注:

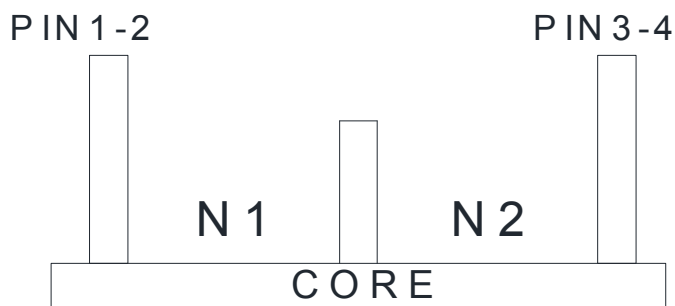
- (1) 产品需点 5 点胶固定。
- (2) 工作温度: -40℃~120℃ (包括产品自身发热温度)。
- (3) 储存温度: +20℃~60℃, RH 70% Max.

Customer Part No.	Ceaiya Part No.	Part Name	Rev.
12050385	FL1515-007	Common Mode Filter	A2

3. Schematic



4. Construction Diagram



5. Winding Specification

序号	绕组	起末端	线径规格	圈数	绕制方法
1	N1	2-1	1or 2UEW-H $\phi 0.13*1.0$ mm	48Ts	密绕
2	N2	4-3	1or 2UEW-H $\phi 0.13*1.0$ mm	48Ts	密绕

Customer Part No.	Ceaiya Part No.	Part Name	Rev.
12050385	FL1515-007	Common Mode Filter	A2

6. Electrical Characteristic

序 号	测 试 项 目	测 试 端	技 术 要 求	测 试 条 件	测 试 仪 器
1	电感量	L(2-1/4-3)	10.5mH Min	1KHz, 0.1V T=25℃	CH1062/ CH3250 或等同
2	阻抗值	N(2-1/4-3)	3.5K Ω 以上	100KHz, 0.1V	CH1062/ CH3250 或等同
3	直流电阻	R (2-1/4-3)	180m Ω Max	T=25℃	HIOKI 3540 或等同
4	绝缘电阻	N1 - N2	100M Ω Min	DC 500V	19053/ 9053A 或等同
5	抗电强度	N1 - N2	无击穿或拉弧现象	AC 50Hz 1.5KV/2mA /60S	

7. Material List

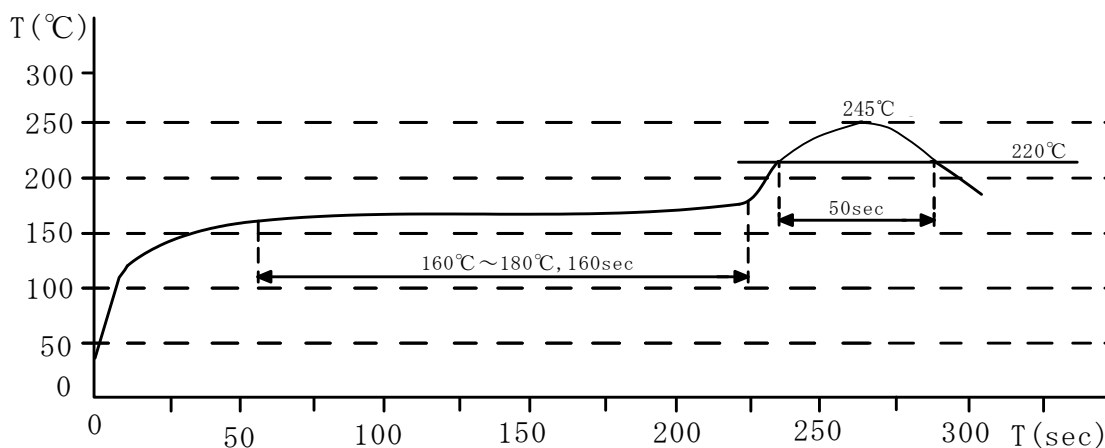
序号	名 称	规 格 / 材 质	耐 温 等 级	阻 燃 等 级	供 应 商	UL 号	用量
1	底座 BOBBIN	T375J	150℃	94V-0	CHANG CHUN PLASTICS CO LTD.	E59481	1PCS
2	磁芯 CORE	UC15C-KA100	-----	-----	Dong Guan City Jiu Xin Magnetic Material CO., Ltd.	-----	1PCS
		A10 URT 15.2C			ACME ELECTRONICS CORPORATION		
3	漆包线 WIRE	SFT-UEWJ180 0.13T*1.0 mm	180℃	-----	ZHUHAI RONSEN SUPER MICRO-WIRE CO LTD	E164502	----
		SFT-UEWH 0.13T*1.0 mm	180℃	-----	WELL ASCENT ELECTRONIC(GANZHOU) CO LTD	E318511	
4	胶	TB1401	-----	-----	ThreeBond	N/A	---
5	锡	Sn99Ag0.3Cu0. 7	221-23 0℃	-----	YUNAI YI YUE	N/A	
6							----

Customer Part No.	Ceaiya Part No.	Part Name	Rev.
12050385	FL1515-007	Common Mode Filter	A2

8. Environment And Physical Test

序号 No.	项目 ITEM	测试条件 TESTING CONDITION			测试要求 REQUIREMENT OF TEST
		AMBIENT	R.H.	TIME	
1	耐热测试 HEAT RESISTANCE	85±3℃	/	72Hr	无机械性损伤，耐压测试、绝缘阻抗均符合规格要求。
2	低温测试 COLD RESISTANCE	-25±3℃	80~85%	96Hr	无机械性损伤，耐压测试、绝缘阻抗均符合规格要求。
3	恒温恒湿测试 HUMIDITY RESISTANCE	40±2℃	90~95%	96Hr	无机械性损伤，耐压测试、绝缘阻抗均符合规格要求。
4	温度冲击测试 TEMPERATURE CYCLING	-25±2℃	45~75%	0.5Hr	转换时间: ≤20S, 循环次数: 5 次; 无机械性损伤，耐压测试、绝缘阻抗均符合规格要求。
		25±2℃	45~75%	0.5Hr	
		80±2℃	45~75%	0.5Hr	
		25±2℃	45~75%	0.5Hr	
5	沾锡性测试 SOLDERABILITY TEST	245±5℃	45~75%	5±0.5S	沾锡面积: ≥95%; 无机械性损伤，耐压测试、绝缘阻抗均符合规格要求。
6	焊热性测试 RESISTANCE TO SOLDERING HEAT TEST	260±5℃	45~75%	5±0.5S	无机械性损伤，耐压测试、绝缘阻抗均符合规格要求。

Recommended reflow condition



9. Implementation Of China RoHS

序号 No.	材料名称/辅料名称 Material name	有毒有害物质或元素 Toxic and hazardous substances or elements					
		铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
1	磁芯	○	○	○	○	○	○
2	底座	○	○	○	○	○	○
3	铜线	○	○	○	○	○	○
4	锡	○	○	○	○	○	○
5	胶	○	○	○	○	○	○

备注：

- 1、“材料名称/辅料名称”指该规格书产品用的所有零部件或辅助材料。
- 2、其它相关名词含义以标准 SJ/T 11363—2006 (电子信息产品有毒有害物质的限量要求) 中相关解释为依据。
- 3、“○”表示符合标准 SJ/T 11363—2006 限量要求，“×”表示不符合标准 SJ/T 11363—2006 限量要求。

Customer Part No.	Ceaiya Part No.	Part Name	Rev.
12050385	FL1515-007	Common Mode Filter	A2

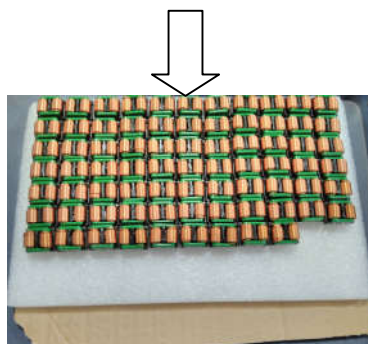
10.包装方式:

1.检查 OK 产品



2.把产品整齐摆放在珍珠棉上.

每层插 99PCS。



3.每层产品珍珠棉下加一块纸板,
装进真空袋子里,放一包干燥
剂,放进真空机抽真空。



4.把抽好真空的产品放在装有
保丽龙的箱子里,每格放 4 层。
每一层需贴标签标识,贴标签位置
没有明确要求,统一位置贴就好了。



5.最上面一层加一层气泡袋,
最后用透明胶纸封箱。
每箱共装 792PCS。



材料规格: 珍珠棉规格: **240*155*10mm**, 纸板规格 **240*155*10mm**.

保丽龙盒子规格: **380*280*160mm**

外箱规格: **390*290*180mm**

Customer Part No.	Ceaiya Part No.	Part Name	Rev.
12050385	FL1515-007	Common Mode Filter	A2

11. Sample Test Data

尺寸测试报告:

TEST ITEM 测试项目	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm
SPEC	21.0 Max	17.0Max	15.0Max	17±0.5	12.9±0.5	3.0±0.5	0.8±0.1	9.0±0.5
1	19.8	15.9	13.2	17.0	12.9	2.93	0.83	8.97
2	20.1	15.9	13.0	17.0	12.9	2.82	0.83	8.92
3	20.0	15.9	12.9	17.1	12.8	2.77	0.84	8.92
4	19.9	15.9	12.7	17.0	12.8	2.71	0.82	9.05
5	19.9	15.9	12.8	16.9	12.7	2.77	0.83	8.90

TEST ITEM 测试项目	IND L(2-1/4-3)		DCR R(2-1/4-3)					
TEST COND	1KHz/0.1V		AT 25℃					
SPEC	10.5mH Min		180mΩMax					
1	13.2	13.2	154	152				
2	13.1	13.1	156	158				
3	14.5	14.5	160	160				
4	13.5	13.3	160	158				
5	15.1	15.0	159	157				

TEST ITEM 测试项目	I.R N1 TO N2		HI-POT N1 TO N2			
TEST COND	500V DC		50/60Hz 2mA			
SPEC	100MΩMin		1500Vac 2S			
1	OK		OK			
2	OK		OK			
3	OK		OK			
4	OK		OK			
5	OK		OK			

测试：劳水花

审核：

核准：李庆辉