

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: _____ FL1515V-001

Spec No. /图面编号: _____ 17040102

Customer Approved./客户承认

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

深圳市柯爱亚电子有限公司

Shenzhen Ceaiya Electronics Co., Ltd.

深圳地址: 深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛二路 5 号捷顺科技中心 B706

东莞地址: 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 栋一单元

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



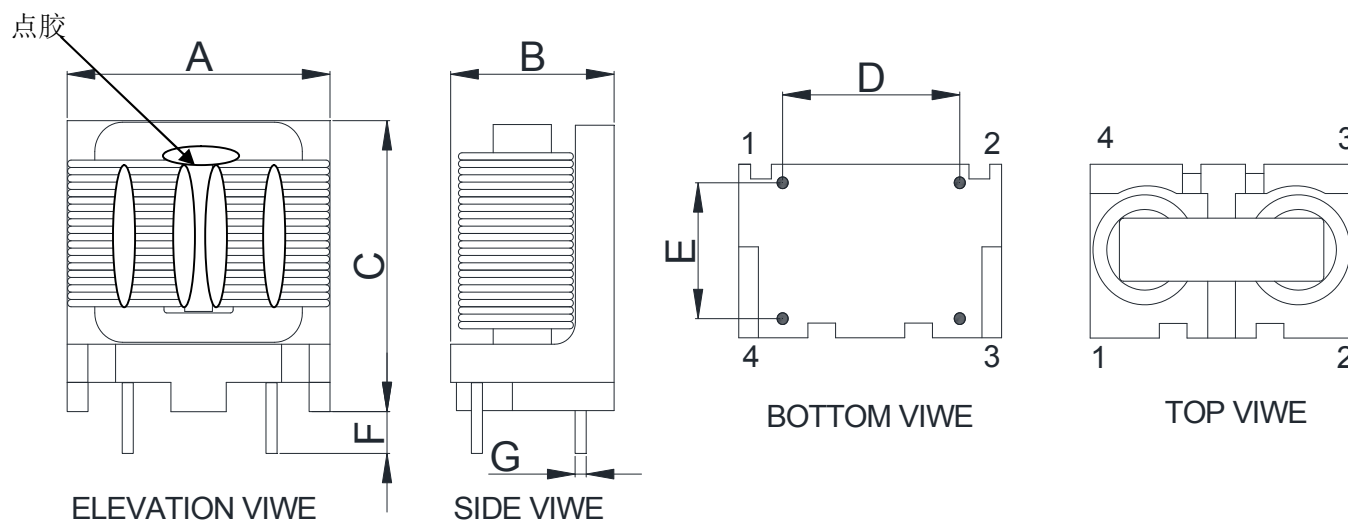
Customer Part No.		Ceaiya Part No.	Part Name	Rev.
		FL1515V-001	Common Mode Filter	A0
History of change				
Rev.	Effective Date	Changed Contents	Change reasons	Approved By
A0	2017-04-01	首次发行	/	/

Customer Part No.	Ceaiya Part No.	Part Name	Rev.
	FL1515V-001	Common Mode Filter	A0

1. Scope.

This Specification Apply for FL1515V of Wave filter.

2. Mechanical Dimension(Unit:mm)



2.1.Size:

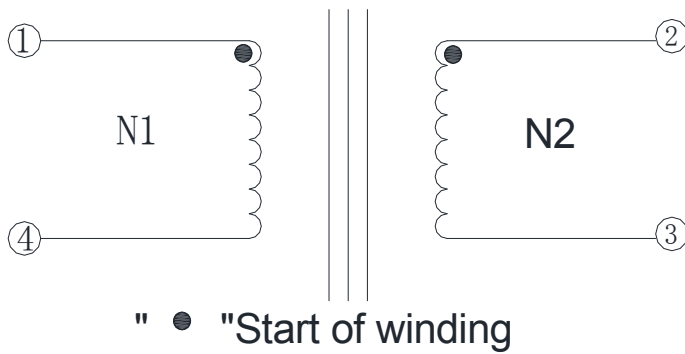
序号 No.	项目 ITEM	技术要求 TECHNICAL DATA	公差 TOLERANCE	单位 UNIT	备注 NOTE
A	样品长度	21.0	Max	mm	
B	样品宽度	14.6	Max	mm	
C	样品高度	20.5	Max	mm	
D	引脚间距	12.8	±0.5	mm	
E	引脚排距	10.0	±0.5	mm	
F	引脚长度	3.5	±0.5	mm	
G	针径	0.8	±0.1	mm	

备注:

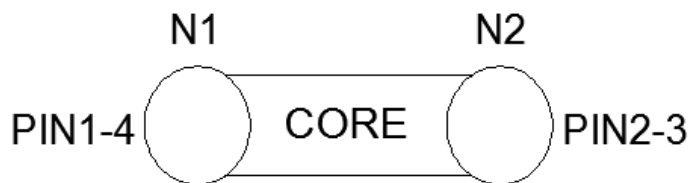
(1) 产品需点 5 处胶固定。

Customer Part No.	Ceaiya Part No.	Part Name	Rev.
	FL1515V-001	Common Mode Filter	A0

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	1-4	1or 2UEW-H $\phi 0.13*1.0$ mm	$54 \pm 2Ts$	密绕
2	N2	2-3	1or 2UEW-H $\phi 0.13*1.0$ mm	$54 \pm 2Ts$	密绕

Customer Part No.	Ceaiya Part No.	Part Name	Rev.
	FL1515V-001	Common Mode Filter	A0

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(1-4/2-3)	25mH Min	1KHz, 0.25V T=25℃	CH1062/ CH3250 或等同
2	直流电阻	R(1-4/2-3)	250mΩ Max	T=25℃	HIOKI 3540 或等同
3	绝缘电阻	N1 - N2	100MΩ Min	DC 100V	19053/ 9053A 或等同
4	抗电强度	N1 - N2	无击穿或拉弧现象	AC 50Hz 1.5KV/1mA /2S	

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	T378HF	150℃	94V-0	CHANG CHUN PLASTICS CO LTD.	E59481	1PCS
2	磁芯 CORE	HR12K SQ1515B-G	-----	-----	SHANGDONG HENGRUI MAGNET TECHNOLOGY CO., LTD.	-----	1PCS
		UC15C-6-KA120			Dong Guan City Jiu Xin Magnetic Material CO., Ltd.		
3	漆包线 WIRE	1UEW 180 0.13T*1.0 mm	180℃	-----	SUNTEK HOLDINGS LIMITED	E234867	----
		SFT-UEWH 0.13T*1.0 mm	180℃	-----	WELL ASCENT ELECTRONIC(GANZHOU) CO LTD	E318511	----
4	胶	YZ-HG-1401C	-----	-----	YOUZHI ELECTRONIC(DONG GUAN)CO.,LTD	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.
	FL1515V-001	Common Mode Filter	A0

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。

9. Implementation Of China RoHS

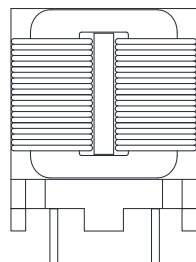
序号 No.	材料名称/辅料名称 Material name	有毒有害物质或元素 Toxic and hazardous substances or elements					
		铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
1	磁芯	○	○	○	○	○	○
2	底座	○	○	○	○	○	○
3	铜线	○	○	○	○	○	○
4	锡	○	○	○	○	○	○
5	胶	○	○	○	○	○	○

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.
	FL1515V-001	Common Mode Filter	A0

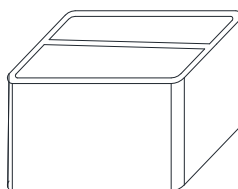
10.包装方式:



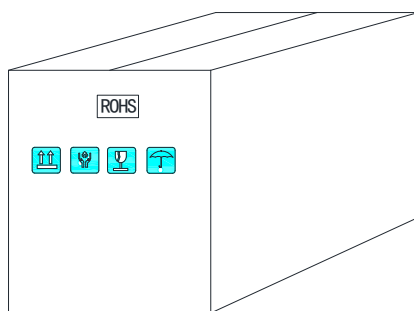
↓ 把产品插在珍珠棉上，每层插100PCS.



↓ 把插好的产品放进保丽龙泡沫盒里面。



↓ 再把保丽龙泡沫盒装进纸箱里



材料规格：珍珠棉规格：240*155*10mm

保丽龙盒子规格：380*280*160mm

外箱规格：390*290*180mm

装箱方法：把产品插在保丽龙盒子里面的珍珠棉上，每一层插 100PCS,每格装 4 层，每格 400PCS，共两格，每层之间用一块纸板隔离，每箱共 800PCS.

Customer Part No.	Ceaiya Part No.	Part Name	Rev.
	FL1515V-001	Common Mode Filter	A0

10. 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	
SPEC	21.0 Max	14.6Max	20.5Max	12.8±0.3	10±0.3	3.5±0.5	0.8±0.1	
1	20.5	14.06	19.51	12.81	10.01	3.52	0.79	
2	20.6	14.08	19.57	12.83	10.02	3.55	0.81	
3	20.4	14.06	19.56	12.84	10.03	3.53	0.81	
4	20.6	14.05	19.55	12.80	10.02	3.52	0.80	
5	20.7	14.07	19.56	12.83	10.02	3.51	0.79	

TEST ITEM 测试项目	IND L(1-4/2-3)		DCR R(1-4/2-3)						
TEST COND	1KHz/0.25V		AT 25℃						
SPEC	28mH Min		250mΩMax						
1	31.2	31.3	197	196					
2	30.5	30.6	198	197					
3	32.3	32.5	198	197					
4	32.8	32.6	196	195					
5	31.8	31.6	198	197					

TEST ITEM 测试项目	I.R N1 TO N2		HI-POT N1 TO N2				
TEST COND	500V DC		50/60Hz 1mA				
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