

# 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: \_\_\_\_\_ FL1918V-003

Spec No. /图面编号: \_\_\_\_\_ 18070901

Customer Approved./客户承认

Approved By 核准	Checked By 核查	Drawn By 制作
李庆辉	刘志坚	劳水花

Shenzhen City Ceaiya Electronic Co., Ltd.

深圳市柯爱亚电子有限公司

地址 1: 深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛二路 5 号捷顺科技中心 B706

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.szceaiya.com Tel: 0769-89135516 Fax: 0769-89135519



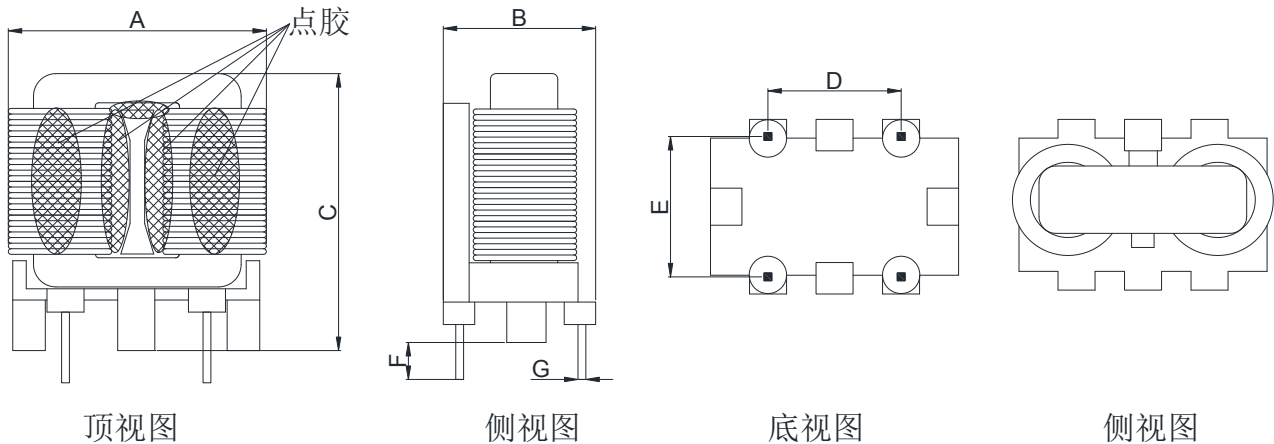


Customer Part No.	Ceaiya Part No.	Part Name	Rev.
	FL1918V-003	Common Mode Filter	A0

## 1. Scope.

This Specification Apply for FL1918V of Wave filter.

## 2. Mechanical Dimension(Unit:mm)



### 2.1.Size:

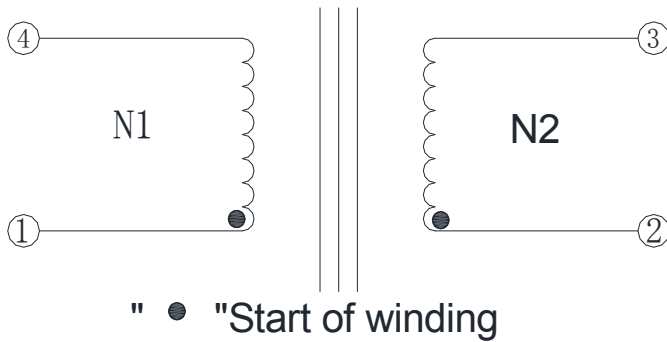
序号 No.	项目 ITEM	技术要求 TECHNICAL DATA	公差 TOLERANCE	单位 UNIT	备注 NOTE
A	样品长度	24.5	Max	mm	
B	样品宽度	14.0	Max	mm	
C	样品高度	25.0	Max	mm	
D	引脚排距	13.0	±0.5	mm	
E	引脚间距	10.0	±0.5	mm	
F	引脚长度	3.5	±0.5	mm	
G	针径	0.7	±0.1	mm	

### 备注:

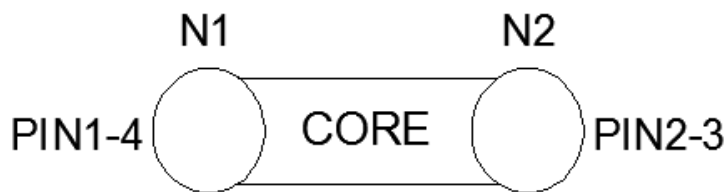
- (1) 产品需点 5 条透明胶固定。
- (2) 工作温度:  $-40^{\circ}\text{C}\sim 105^{\circ}\text{C}$  (包括产品自身发热温度)。
- (3) 储存温度:  $+20^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ , RH 70% Max.

Customer Part No.	Ceaiya Part No.	Part Name	Rev.
	FL1918V-003	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 0.2T*1.0 mm	48±2Ts	密绕
2	N2	2-3	1or 2UEW-H 0.2T*1.0mm	48±2Ts	密绕

Customer Part No.	Ceaiya Part No.	Part Name	Rev.
	FL1918V-003	Common Mode Filter	A0

## 6. Electrical Characteristic

序号 No.	测试项目 Item	测试端 Measured Point	技术要求 Technical Data	测试条件 Testing Condition	测试仪器 Testing
1	电感量 Inductance	L(1-4)/(2-3)	15mH Min	1KHz, 1.0V T=25℃	CH1062/ CH3250 或等同
2	直流电阻 DC Resistance	R(1-4)/(2-3)	250mΩ Max	T=25℃	HIOKI 3540 或等同
3	绝缘电阻 Insulation Resistance	N1 - N2	100MΩ Min	DC 500V	19053/ 9053A 或等同
4	抗电强度 HI-POT	N1 - N2	无击穿或拉弧现象	AC 50Hz 1.5KV/2mA /60S	
5	温升电流	N1(1-4)or N2(2-3) Single winding	3.0A( $\Delta T \leq 40^\circ C$ )	T=25℃	Microtest6377& 6220

## 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	T375HF	150℃	94V-0	CHANG CHUN PLASTICS CO LTD.	E59481	1PC
2	磁芯 CORE	UC1918C-KA120	----	----	Dong Guan City Jiu Xin Magnetic Material CO., Ltd.	----	1PC
		SQ1918C-RH12K	----	----	SHENZHEN RICH TECHNOLOGY CO., LTD.	----	/
3	漆包线 WIRE	1UEW 180 0.20T*1.0 mm	180℃	----	SUNTEK HOLDINGS LIMITED	E234867	----
		SFT-UEWH 0.20T*1.0 mm	180℃	----	WELL ASCENT ELECTRONIC(GANZHOU) CO LTD	E318511	
4	胶	YZ-HG-1401C	----	----	YOUZHI ELECTRONIC(DONG GUAN)CO.,LTD	----	----
5	锡	Sn99Ag0.3Cu0. 7	221-23 0℃	----	YUNAI YI YUE	N/A	
6							----

Customer Part No.	Ceaiya Part No.	Part Name	Rev.
	FL1918V-003	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	105±3℃	
2	低温测试 COLD RESISTANCE	-40±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：

- “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。
- 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。
- “○”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。

10.包装：

100PCS/盘

<b>Customer Part No.</b>	<b>Ceaiya Part No.</b>	<b>Part Name</b>	<b>Rev.</b>
	FL1918V-003	Common Mode Filter	A0

## 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	
SPEC	24.5 Max	14.0Max	25.0Max	13.0±0.5	10.0±0.53	3.5±0.5	0.7±0.1	
1	21.4	12.5	23.5	12.7	10.0	3.71	0.75	
2	21.5	12.6	23.6	12.8	10.0	3.65	0.76	
3	21.6	12.5	23.7	12.8	10.1	3.72	0.75	
4	21.5	12.7	23.6	12.7	10.2	3.75	0.77	
5	21.4	12.6	23.5	12.7	10.0	3.69	0.76	

TEST ITEM 测试项目	IND L(1-4/2-3)		DCR R(1-4/2-3)					
TEST COND	1KHz/1.0V		AT 25°C					
SPEC	15mH Min		250mΩMax					
1	18.0	18.0	113	113				
2	19.7	19.6	110	110				
3	18.5	18.5	113	113				
4	20.0	19.9	111	112				
5	19.2	19.4	113	113				

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