

		规格书		RoHS COMPLIANT	
产品型号	CUUL10.5-153U		客户料号		
产品名称	UU 滤波器电感		日期	2024/04/18	

客 户 名 称 : _____
客 户 料 号 : _____
客 户 描 述 : _____
料 号 : _____CUUL10.5-153U
修 订 编 号 : _____2024418Thu154320
日 期 : _____2024/04/18
备 注 : _____STANDARD

供应商承认					
制样	制作	测试	审核	审核	华锐达工程部 电子章
黄成宏	陈文凤	陈文凤	阮星	胡林立	
签章					
客户承认					
采购		工程		品质	

深 圳 市 华 锐 达 电 子 有 限 公 司

官网: www.coil-rida.com

电话:0755-29485625

传真:0755-29485623

邮箱: coilrida@coil-rida.com.cn

地 址 : 中国广东省深圳市宝安区石岩街道石龙社区金凯进工业区B栋2楼

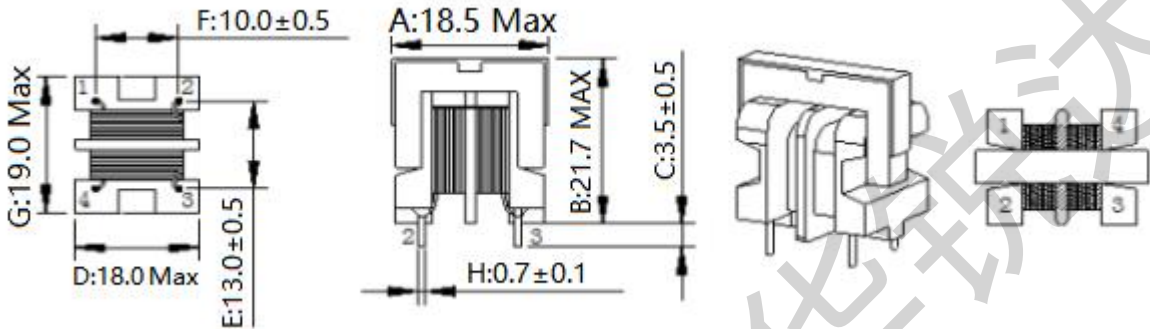
TS16949 证书号: 0358772

ISO9001 证书号: 17422Q21592R0S

		规格书		RoHS COMPLIANT	
产品型号		CUUL10.5-153U		客户料号	
产品名称		UU 滤波器电感		日期 2024/04/18	
变更记录					
变更次数	更改项目	更改前的内容	更改后的内容	更改日期	
客户确认		审核	制作	制样	
		阮星	陈文凤	黄成宏	

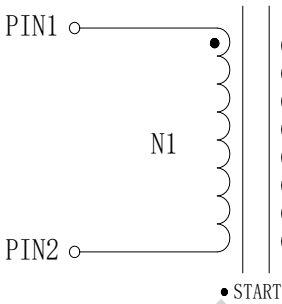
		规格书		RoHS COMPLIANT	
产品型号	CUUL10.5-153U		客户料号		
产品名称	UU 滤波器电感		日期	2024/04/18	

◆ 外形尺寸:

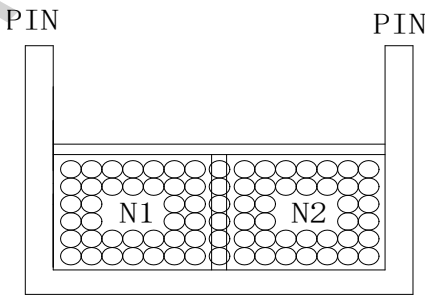


备注/NOTE: 立式共模

◆ 线路图



◆ 绕组结构/WINDING CONSTRUCTION



◆ 绕线结构 WINDING SEQUENCE:

COIL	PIN S-F	WIRE SPEC(mm)	TURNS(TS)	WINDING METHOD
N1	1-2	UEW-2 Φ0.4mm*1P	65.5	密 绕
N2	4-3	UEW-2 Φ0.4mm*1P	65.5	密 绕

客户确认	审核	制作	制样
	阮星	陈文凤	黄成宏



规格书

RoHS
COMPLIANT

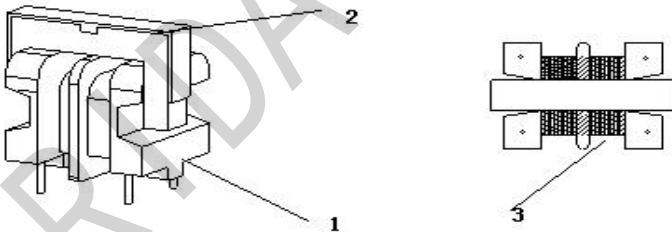
产品型号	CUUL10.5-153U	客户料号	
产品名称	UU 滤波器电感	日期	2024/04/18

◆电特性要求

型号	@ 25 ± 5℃ 环境温度		DCR @ 25℃ (Ω) Typical	DCR @ 25℃ (Ω) Max
	INDUCTANCE 1KHz, 0.25V	Typical Heat Rating DC Current (A) (Irms)		
	Lo (mH)			
CUUL10.5-153U	15 Min	1.3	0.28	0.36

- ❖ 测试设备：Inductance\RDC---LCR-106X\CH502BC or equivalent, Isat\Irms--- Microtest TH2829C+TH1778A & SH-8XL or equivalent.
- ❖ 温升电流：指使电感器表面温度上升 40℃的电流值（参考周围环境温度 25℃）。
- ❖ 工作温度范围：-40 ℃ to +125℃（包括自加热）

◆材料表



	ITEM	MATERIAL	MATERTAL NAME	UL ON.
1	BOBBIN	UU10.5(立式 2+2P)	CHANGCHUN PLASTICS CO.,LTD	E59481
2	CORE	UU10.5 AL>3000nH	DONGGUAN FENGHE ELECTRONICS CO.,LTD	/
3	WIRE	2UEW/155	JINYANG ENAMELLED ROUND WINDING WIRES CO.,LTD	E488662
4	SOLDER	Sn99.3-Cu0.7	THOUSAND ISLAND METAL FOIL	/
5	DILUENT S	X-7	ZHUHAI CHANGXIAN NEW MATERIALS TECHNOLOGY CO,LTD	E335405
6	VARNISH	E962	ZHUHAI CHANGXIAN NEW MATERIALS TECHNOLOGY CO,LTD	E335405

客户确认	审核	制作	制样
	阮星	陈文凤	黄成宏

		规格书		RoHS COMPLIANT	
产品型号	CUUL10.5-153U		客户料号		
产品名称	UU 滤波器电感		日期	2024/04/18	

◆特性测试数据:

特性检验	测试条件: 1KHz/0.25V			检测数量: 5PCS			
检测项目 ITEM	电特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS			外观尺寸 APPEARANCE SIZE(UNIT: mm)			
	Lo(mH)	DCR Max(Ω)		A	B	C	
	15 Min	0.36		18.5 Max	21.7 Max	3.5±0.5	
1	23.6	0.28		17.4	20.2	3.23	
2	23.8	0.27		17.3	20.3	3.16	
3	22.9	0.27		17.3	20.3	3.28	
4	23.7	0.28		17.4	20.2	3.35	
5	23.4	0.28		17.4	20.3	3.75	
X	23.48	0.276		17.36	20.26	3.354	
R	0.9	0.01		0.1	0.1	0.59	

包装方式: ☐袋装 ☒插泡沫 ☐其他

◆ 编号系统:

CUU L 10.5 - 153 U
1 2 3 4 5

- 1、华锐达品名
- 2、L: 立式系列 W: 卧式系列
- 3、产品型号
- 4、产品电感值
- 5、公差范围 U: Min 最小值

客户确认	审核	制作	制样
	阮星	陈文凤	黄成宏



规格书

RoHS
COMPLIANT

产品型号	CUUL10.5-153U	客户料号	
产品名称	UU 滤波器电感	日期	2024/04/18

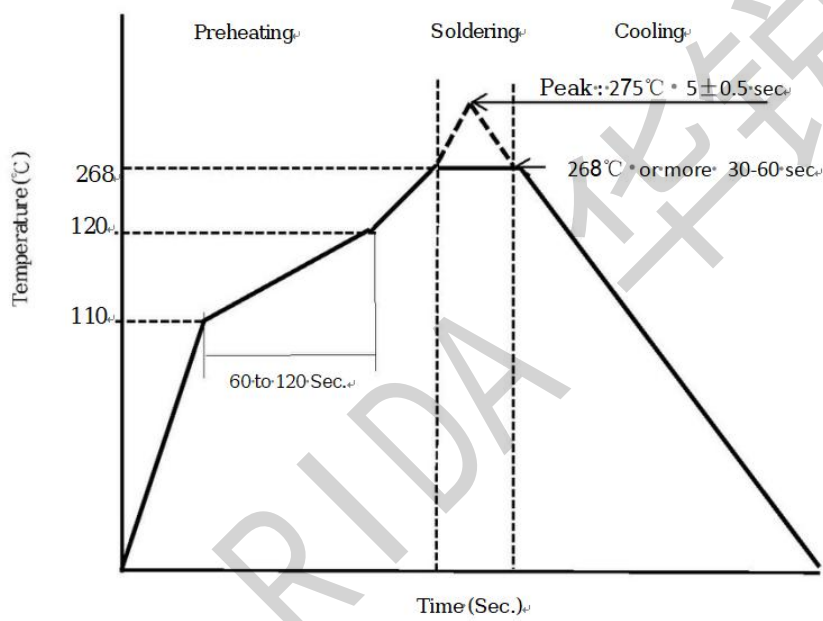
测试项目	测试结果	测试条件/测试方法
◆ 电气性能试验		
L	标准的电气特性	LCR-106X
DCR		CH502BC
额定电流		温度上升，温升不能高于 40℃
温升测试	40℃ MAX (Δt)	1. 应用允许通过的直流电流 0.5 小时 2. 在产品表面用温度数码表管测量
过载测试	没有明显的损害	应用额定直流的 1.5 倍于电感，持续 5 分钟
焊锡耐热性	1. 电感没有电器和机器的损伤 2. 电感量变化不大于 10%	预热：150℃ 4 分钟 锡：（9930） 焊接温度： 240± 5℃ 流量：普通 焊接时间：10 ± 0.5 秒
波峰焊试验		260℃ ±10℃ 10±1 秒 170℃ 预热 4 分钟
振动试验（低频）		1、振幅：1.5 毫米 2、频率：10 - 55 - 10HZ / 1 分钟 3、方向：十，Y，Z 轴 4、期限：2 小时/十，Y，Z 轴
冲击测试		将电感从 3CM~1M 的高度 10~5 次自然掉落至木地板
可焊性测试	可焊接面超过 90%	当电感在 240±5℃ 的温度持续 5 秒，与测试板焊盘溶合后
成分粘附（推力测试）	1.0Kg Min	设备应通过回流焊工艺焊接（240 ± 5℃，持续 10 秒）到镀锡铜基板。将推拉力应用于产品侧面，产品需承受持续增加的推力，但是要求产品底部焊盘不脱离测试板

		规格书		RoHS COMPLIANT	
产品型号	CUUL10.5-153U		客户料号		
产品名称	UU 滤波器电感		日期	2024/04/18	

测试项目	测试结果	测试条件/测试方法
◆ 电气性能试验		
成分粘附（拉力测试）	1.0Kg Min	1. 在产品底部焊锡处开眼并插入 10CM 金属丝， 2. 持续加大产品承受的拉力，产品底部焊盘不应与测试板分离
强度测试	此项测试未损害产品材质	焊接一个产品在测试板上，弯曲测试板 2MM 并折回
耐溶剂试验	产品未变形，外观没有明显损伤	电感在酒精中浸泡 6 分钟，(印字不在此规范内)
温度特性	1. 外观：无损伤 2. 感量：在初始值的 10% 范围内 3. 电感器是在室温下储存 2 小时后进行测试	60℃±2℃ / 96±2 小时
湿度测试		湿度：90-95%RH
低温工作		1. 温度：- 45℃±2℃ 2. 时间：96±2 HOURS
热冲击测试		1. -45±5℃ FOR 30 分钟 S. +125±5℃ FOR 30 分钟. 2. 总计：10 周期
高温工作		1. 外加电流：最大额定电流 2. 温度：125℃±2℃ 3. 时间：96±2 HOURS
高温负载寿命试验	电感没有短路或者开路现象出现	1. 温度：125±2℃ 2. 时间：500±12 HOURS 3. 负载：允许的最大额定电流
湿度负荷寿命试验		1. 温度 60±2℃ 2. 湿度：90-95% 3. 时间：500±12 HOURS 4. 负载：允许的最大额定电流

 华锐达[®] COIL-RIDA 规格书 RoHS COMPLIANT			
产品型号	CUUL10.5-153U	客户料号	
产品名称	UU 滤波器电感	日期	2024/04/18

◆波峰焊温度曲线图



客户确认	审核	制作	制样
	阮星	陈文凤	黄成宏