



# 规格书

RoHS  
COMPLIANT

产品型号	CSQW1010-103U	客户料号	
产品名称	扁线共模电感	日期	2024/12/20

客户名称 : \_\_\_\_\_  
客户料号 : \_\_\_\_\_  
客户描述 : \_\_\_\_\_  
料号 : CSQW1010-103U  
修订编号 : 20241220Fri102523  
日期 : 2024/12/20  
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](http://www.coil-rida.com)

电话: 0755-29485625

传真: 0755-29485623

邮箱: [coilrida@coil-rida.com.cn](mailto: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



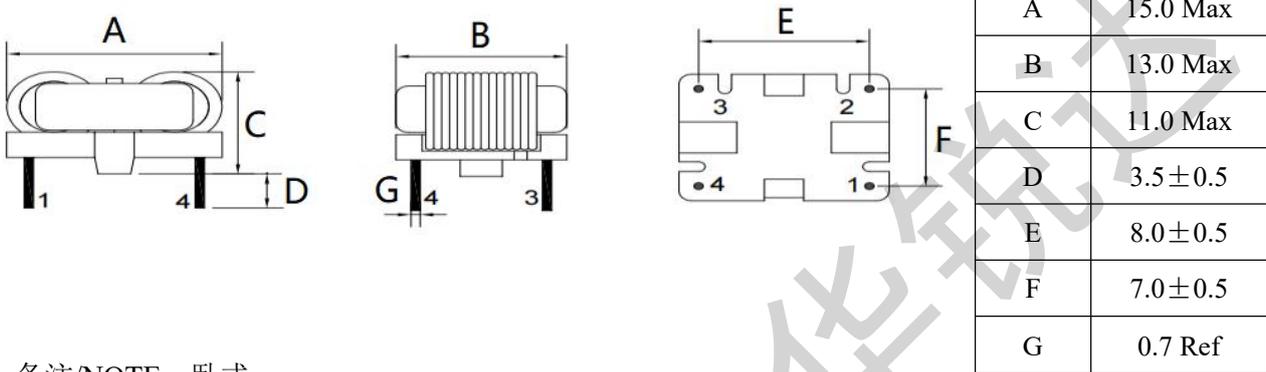


# 规格书

**RoHS  
COMPLIANT**

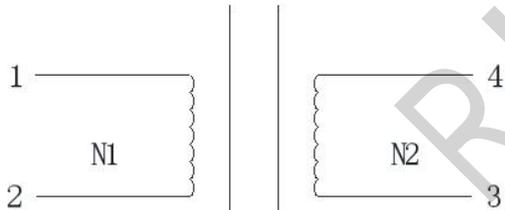
产品型号	CSQW1010-103U	客户料号	
产品名称	扁线共模电感	日期	2024/12/20

◆ 外形尺寸:

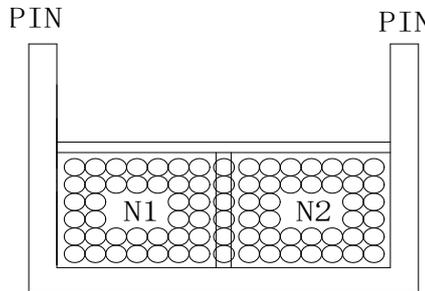


备注/NOTE: 卧式;

◆ 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 Φ0.1*1.0mm*1P	36.5 Ref	密绕
N2	4-3	UEW-2 Φ0.1*1.0mm*1P	36.5 Ref	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**

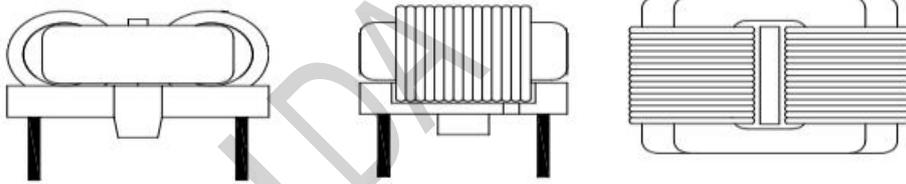
产品型号	CSQW1010-103U	客户料号	
产品名称	扁线共模电感	日期	2024/12/20

◆电特性要求

型号	@ 25 ± 5°C 环境温度	DCR @ 25°C (mΩ) Typical	DCR @ 25°C (mΩ) Max
	INDUCTANCE 1KHz, 0.25V		
	Lo (mH)		
CSQW1010-103U	10 Min	98	127

- ❖ 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°C 的电流值 (参考周围环境温度 25°C)。
- ❖ 工作温度范围: -40 °C to +125°C (包括自加热)

◆材料表



ITEM	MATERIAL	MATERTAL NAME	UL ON.	
1	SQ1012 12K	ACMEEIELECTRONICS(GUANGZHOU)CO;LTD	/	
	SQ1012 12K	SHANGDONG HENGRUI MAGNET TECHNOLOGY CO.,LTD	/	
	SQ1012 12K	DONGGUAN CITY JIUXIN MAGNETIC MATERIAL CO.,LTD	/	
	SQ1012 12K	TENGZHOU MINGJI MAGNETISM INDUSTRY CO., LTD.	/	
2	@* FIWx180	SUNTEK HOLDINGS LIMITED	E234867	
	@* UEW180	GUANGDONG LIZIWIRE ELECTRIC TECHNOLOGY CO.,LTD	E504985	
3	BOBBIN	T375HF	CHANG CHUN PLASTICS CO .,LTD	E59481
5	DILUENTS	Sn99.9	DONGGUAN CITY THOUSAND IALAND METAL FOIL CO., LTD	/
6	VARNISH	E962	ZHUHAI CHANGXIAN NEW MATERIALS TECHNOLOGY CO,LTD	E335405



# 规格书

RoHS  
COMPLIANT

产品型号	CSQW1010-103U	客户料号	
产品名称	扁线共模电感	日期	2024/12/20

## ◆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(mΩ)		A	B	C	D
	10 Min	127		15.0 Max	13.0 Max	11.0 Max	3.5±0.5
1	13.2	98		13.6	10.4	9.17	3.41
2	14.4	101		13.5	10.4	9.16	3.42
3	14.3	99		13.5	10.5	9.15	3.38
4	12.9	97		13.6	10.5	9.17	3.41
5	13.6	96		13.6	10.4	9.16	3.50
X	13.68	98.2		13.56	10.44	9.162	3.424
R	1.5	5		0.1	0.1	0.02	0.12

包装方式: 袋装 插泡沫 其他

## ◆ 编号系统:

CSQ W 1010 - 103 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	CSQW1010-103U	客户料号	
产品名称	扁线共模电感	日期	2024/12/20

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		指给电感通过最大额定电流时，电感量最大下降 10%，温度上升，但不能温升不能高于 40℃
温升测试	40℃ MAX ( $\Delta t$ )	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	CSQW1010-103U	客户料号	
产品名称	扁线共模电感	日期	2024/12/20

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		60°C ± 2°C / 96 ± 2 小时
湿度测试	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	湿度：90-95%RH
低温工作		1. 温度：- 45°C ± 2°C 2. 时间：96 ± 2 HOURS
热冲击测试		1. -45 ± 5°C FOR 30 分钟 S. +125 ± 5°C 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°C ± 2°C 3. 时间：96 ± 2 HOURS
高温负载寿命试验		1. 温度：125 ± 2°C 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	电感没有短路或者开路现象出现	1. 温度 60 ± 2°C 2. 湿度：90-95% 3. 时间：500 ± 12 HOURS 4. 负载：允许的最大额定电流