

		规格书		RoHS COMPLIANT	
产品型号	CSQW1515-203U		客户料号	SN-L243-L	
产品名称	扁线共模电感		日期	2025/02/11	

客户名称 : _____
客户料号 : SN-L243-L
客户描述 : _____
料号 : CSQW1515-203U
修订编号 : 2025212Wed92933
日期 : 2025/02/11
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

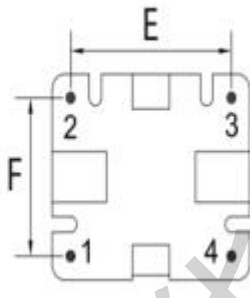
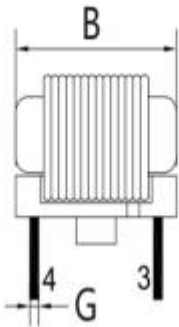
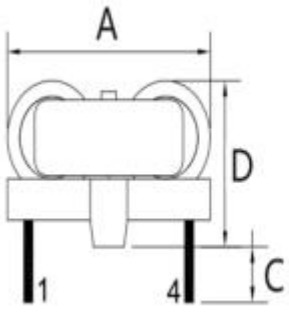
官网: www.coil-rida.com
传真: 0755-29485623
地址: 中国广东省深圳市宝安区石岩街道石龙社区金凯进工业区B栋2楼
TS16949 证书号: 0358772

电话: 0755-29485625
邮箱: coilrida@coil-rida.com.cn
ISO9001 证书号: 17422Q21592R0S

		规格书		RoHS COMPLIANT
产品型号	CSQW1515-203U	客户料号	SN-L243-L	
产品名称	扁线共模电感	日期	2025/02/11	
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	CSQW1515-203U	客户料号	SN-L243-L		
产品名称	扁线共模电感	日期	2025/02/11		

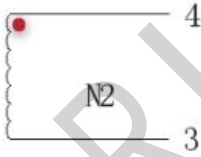
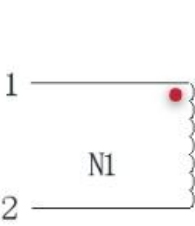
◆ 外形尺寸:



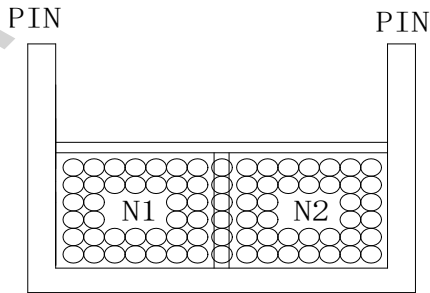
A	21.5 Max
B	17.0 Max
C	3.5±0.5
D	14.0 Max
E	17.0±0.5
F	13.0±0.5
G	0.8±0.05

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 Φ0.15*1.5mm*1P	48.5	密 绕
N2	4-3	UEW-2 Φ0.15*1.5mm*1P	48.5	密 绕

客户确认	审核	制作	制样
	阮星	陈文凤	黄成宏



规格书



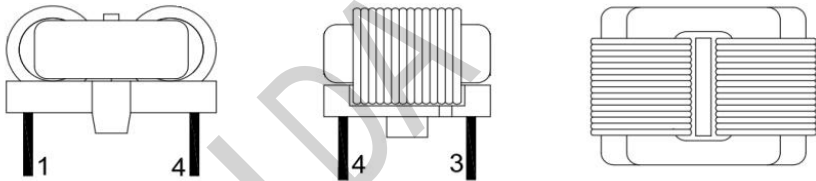
产品型号	CSQW1515-203U	客户料号	SN-L243-L
产品名称	扁线共模电感	日期	2025/02/11

◆电特性要求

型号	@ 25 ± 5℃ 环境温度	DCR @ 25℃ (mΩ) Typical	DCR @ 25℃ (mΩ) Max	Working Current(A)
	INDUCTANCE 1KHz, 0.25V			
	Lo (mH)			
CSQW1515-203U	20 Min	93.6	121.6	2.0

- ❖ 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	CORE	SQ1515 12K	ACMEEELECTRONICS(GUANGZHOU)CO;LTD	/
			SHANGDONG HENGRUI MAGNET TECHNOLOGY CO.,LTD	/
			DONGGUAN CITY JIUXIN MAGNETIC MATERIAL CO.,LTD	/
			TENGZhou MINGJI MAGNETISM INDUSTRY CO., LTD.	/
2	BOBBIN	T375HF	CHANG CHUN PLASTICS CO LTD	E59481
3	WIRE	@*FIWx180	SUNTEK HOLDINGS LIMITED	E234867
		@* UEW180	GUANGDONG LIZIWIRE ELECTRIC TECHNOLOGY CO.,LTD	E504985
4	DILUENTS	Sn99.9	DONGGUAN CITY THOUSAND IALAND METAL FOIL CO., LTD	/
5	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



产品型号	CSQW1515-203U	客户料号	SN-L243-L
产品名称	扁线共模电感	日期	2025/02/11

◆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	
	20 Min	121.6		21.5 Max	17.0 Max	3.5±0.5	
1	32.7	93.6		20.4	15.3	3.49	
2	33.2	93.9		20.3	15.4	3.40	
3	35.7	92.7		20.5	15.3	3.55	
4	28.9	93.5		20.3	15.5	3.52	
5	34.8	94.1		20.4	15.45	3.63	
X	33.06	93.56		20.38	15.39	3.518	
R	6.8	1.4		0.2	0.2	0.23	

包装方式: ☐袋装 ☐插泡沫 ☒其他 (最小包装数: 960PCS)

◆ 编号系统:

CSQ

1

W

2

1515

3

-

4

203

5

U

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



产品型号	CSQW1515-203U	客户料号	SN-L243-L
产品名称	扁线共模电感	日期	2025/02/11

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 (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	CSQW1515-203U	客户料号	SN-L243-L		
产品名称	扁线共模电感	日期	2025/02/11		

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

感量测试图

