



规格书

RoHS
COMPLIANT

产品型号	CSMRH74-221M	客户料号	
产品名称	贴片屏蔽电感	日期	2023/05/25

客户名称：_____
客户料号：_____
客户描述：_____
料 号：CSMRH74-221M
修订编号：2023525Thu91558
日 期：2023/05/25
备 注：STANDARD

供应商确认盖章

制样：

制表：

核准：

客户确认

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		CSMRH74-221M		客户料号	
产品名称		贴片屏蔽电感		日期	
				2023/05/25	
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		核准	制表	制样	
		吴水媛	杨澜	黄成宏	

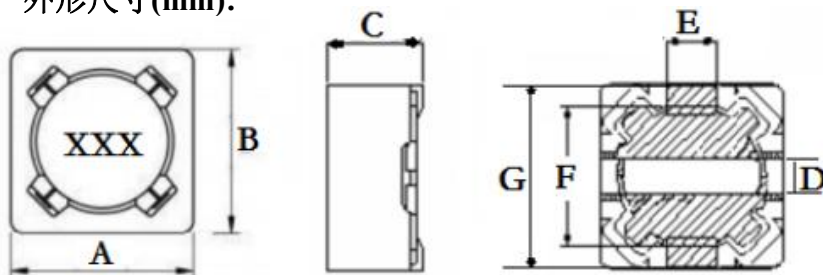


规格书

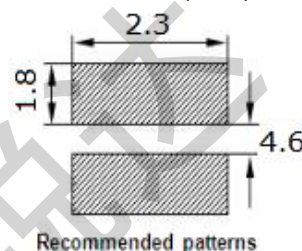
**RoHS
COMPLIANT**

产品型号	CSMRH74-221M	客户料号	
产品名称	贴片屏蔽电感	日期	2023/05/25

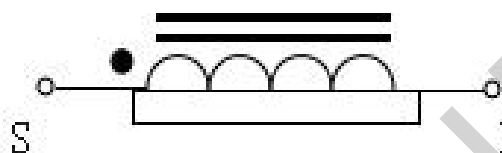
◆ 外形尺寸(mm):



◆ 焊盘尺寸(mm):



A	B	C	D	E	F	G	XXX
7.3±0.2	7.3±0.2	4.2±0.2	1.0±0.2	2.0±0.2	4.5±0.2	7.2±0.15	221



◆ 线路图

◆ 绕阻表:

绕组.	开始-结束	导线规格(mm)
N1	S--F	UEW-2 Φ0.15mm*1P
圈数(TS)	磁带层	绕组模式
73.5		密 绕

◆ 编号系统:

CSMRH 74 - 221 M

1 2 4 5

1. 华锐达产品料号名称
2. 产品型号
3. 表示双线；空白为单线
4. 表示感值，1.0μH=1R0 10μH=100 100μH=101 1000μH=102
5. 表示产品的公差范围 K=±10% M=±20% N=±30%

客户确认	核准	制表	制样
	吴水媛	杨澜	黄成宏



规格书

**RoHS
COMPLIANT**

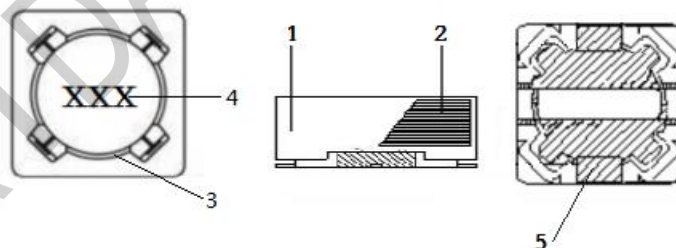
产品型号	CSMRH74-221M	客户料号	
产品名称	贴片屏蔽电感	日期	2023/05/25

◆ 电特性要求:

型号	@ 25 ± 5℃ 环境温度			DCR @ 25℃ (mΩ) Typical	DCR @ 25℃ (mΩ) Max
	INDUCTANCE 100KHz, 0.25V	Typical Heat Rating DC Current (A) (Irms)	Typical Saturation DC Current (A) (Isat)		
	Lo (μH)				
CSMRH74-221M	220 ± 20%	0.87	0.57	898	1167

- ❖ 测试设备: Inductance\RDC---LCR-106X\CH502BC or equivalent, Isat\Irms--- Microtest CH1062+CH1320 & SH-8XL or equivalent.
- ❖ 额定电流: Isat 或 Irms, 以较小者为准
- ❖ 饱和电流: 指使电感量比初始值下降 30% 的电流值.
- ❖ 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 °C to +125 °C (包括自加热)

◆ 材料表



	ITEM	MATERIAL	SUPPLIER OF THE MATERIAL	UL ON.
1	CORE	JPB4H DA5.3*3.7 B:2.8 JPT7H SP7.3*3.5*5.7HT	ZONGSHAN LIBAO	/
2	WIRE	POLYURETHANE COPPER WIRE P180	ELEKTRISOLA HANGZHOU	E258243
3	ADHESIVE	EPOXY RESIN MAGNETIC POWDER	DINGSHENG DIANZI	/
4	MARKING	BLACK INK	BON	/
5	BASE	XF-74	XINSHENGDA HARDWARE	/
6	SOLDER	Sn99.3-Cu0.7	THOUSAND ISLAND METAL FOIL	/

客户确认	核准	制表	制样
	吴水媛	杨澜	黄成宏



规格书

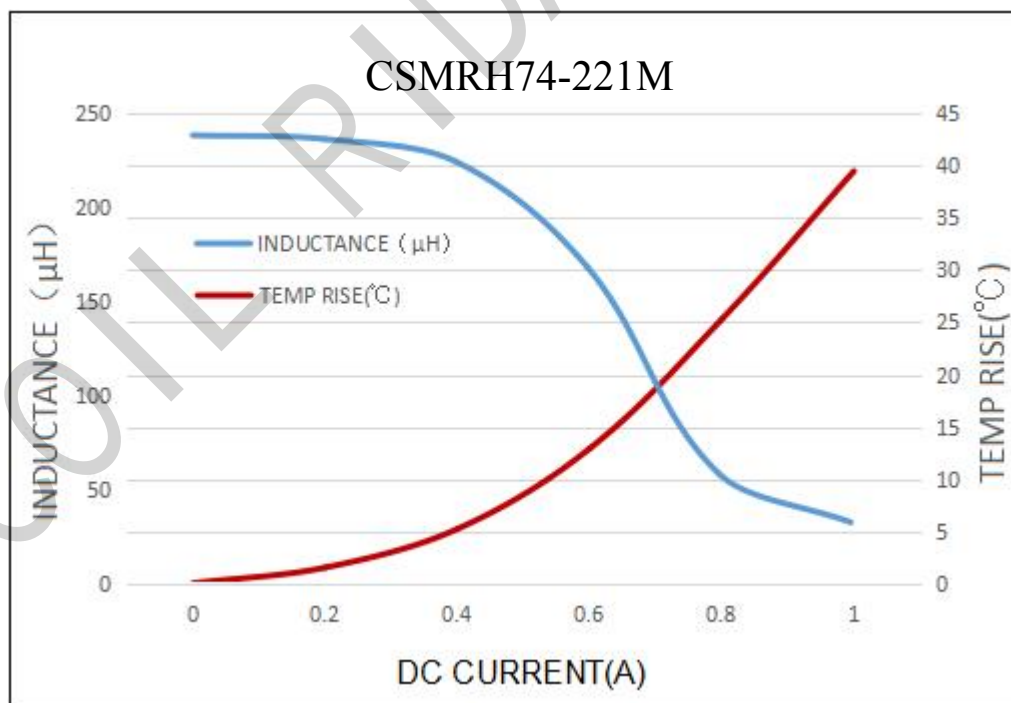
**RoHS
COMPLIANT**

产品型号	CSMRH74-221M	客户料号	
产品名称	贴片屏蔽电感	日期	2023/05/25

◆ 特性测试数据

SPEC NO.	Lo(μ H)	DCR(m Ω)	Isat 0.57 (A)			A(mm)	B(mm)	C(mm)
			L0A	LBIAS	Δ L/L			
					$\leq 30\%$			
	220 $\pm 20\%$	1167 Max				7.3 ± 0.2	7.3 ± 0.2	4.2 ± 0.2
1	243	898	229	177	22.70%	7.30	7.32	4.12
2	235	894	244	187	23.36%	7.33	7.30	4.15
3	240	892	235	180	23.40%	7.31	7.31	4.10
4	239	900	240	185	22.91%	7.30	7.31	4.11
5	237	899	237	182	23.20%	7.30	7.30	4.12
X	238.8	896.6	237	182.2	0.23114	7.308	7.308	4.12
R	8	8	15	10	0.7	0.03	0.02	0.05

◆ 性能曲线



客户确认	核准	制表	制样
	吴水媛	杨澜	黄成宏



规格书

**RoHS
COMPLIANT**

产品型号	CSMRH74-221M	客户料号	
产品名称	贴片屏蔽电感	日期	2023/05/25

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 30%，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	预热：150℃ 60 秒 锡：（9930） 焊接温度：260 ± 5℃ 流量：普通 焊接时间：10 ± 0.5 秒
振动试验（低频）	2. 电感量变化不大于 10%	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 245 ± 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（245 ± 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



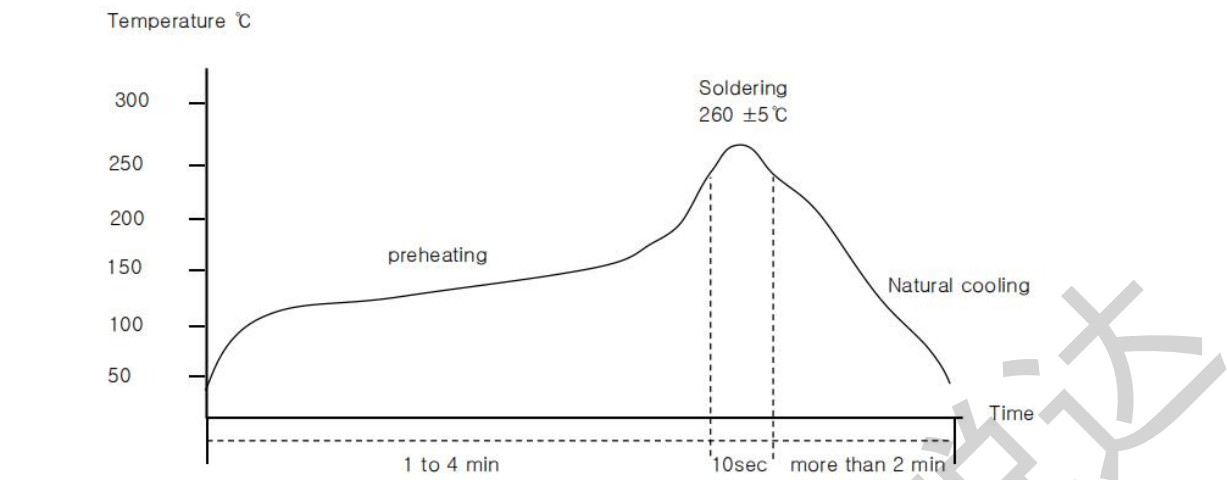
规格书

RoHS
COMPLIANT

产品型号	CSMRH74-221M	客户料号	
产品名称	贴片屏蔽电感	日期	2023/05/25

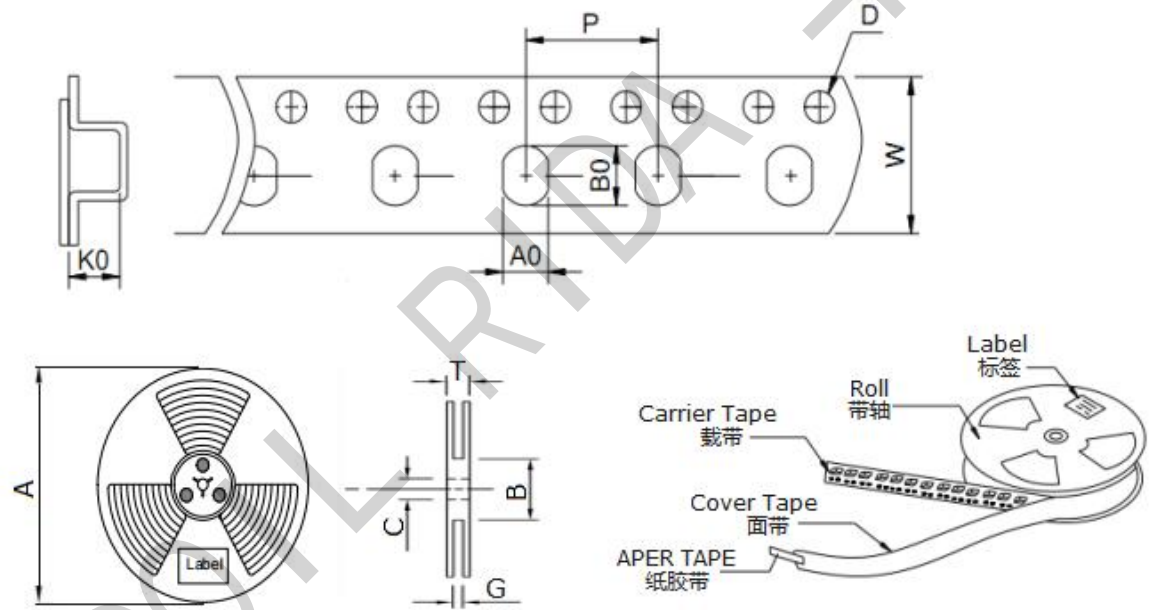
测试项目	测试结果	测试条件/测试方法
◆ 电气性能试验		
成分粘附（拉力测试）	1.0Kg Min	1. 在产品底部焊锡处开眼并插入 10CM 金属丝， 2. 持续加大产品承受的拉力，产品底部焊盘不应与测试板分离
强度测试	此项测试未损害产品材质	焊接一个产品在测试板上，弯曲测试板 2MM 并折回
耐溶剂试验	产品未变形，外观没有明显损伤	电感在酒精中浸泡 6 分钟，(印字不在此规范内)
温度特性	1. 外观：无损伤 2. 感量：在初始值的 10% 范围内 3. 电感器是在室温下储存 2 小时后进行测试	60℃ ± 2℃ / 96 ± 2 小时
湿度测试		湿度：90-95%RH
低温工作		1. 温度：- 40℃ ± 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

◆ 红外反射剖面



Temperature and humidity . After that , no mechanical and electrical defect should be found .

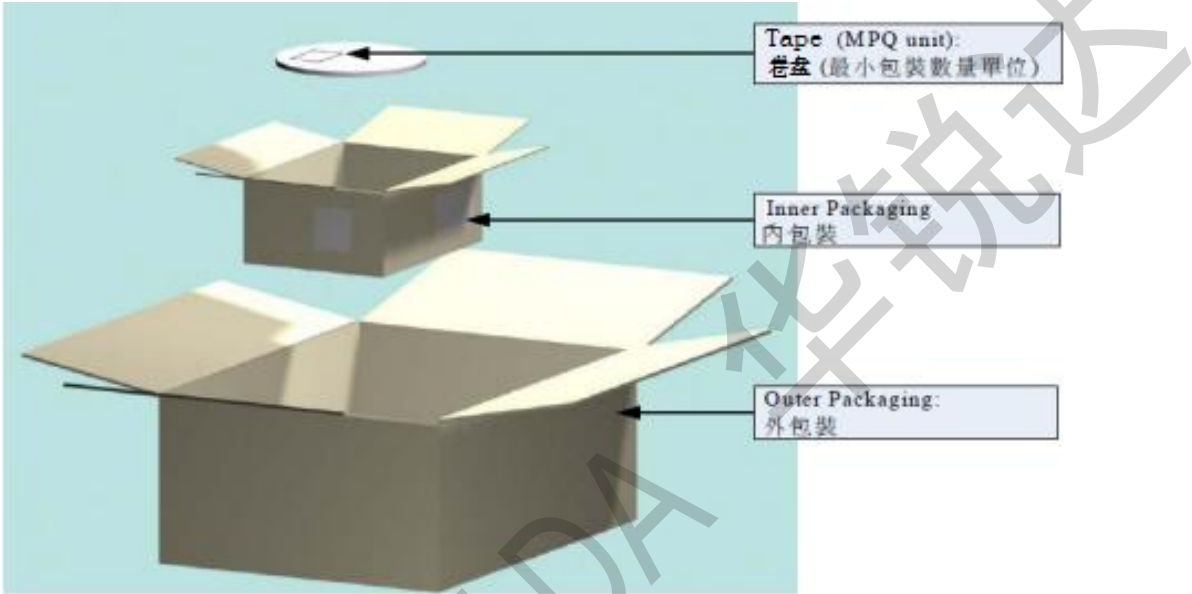
◆ 包装规格:(Unit:mm)



型号	载带尺寸(mm)						卷盘尺寸(mm)					数量
	W	AO	BO	KO	D	P	A	B	C	G	T	
CSMRH74	16	7.8	7.8	4.8	1.5	8.0	330	100	13	16	20	1000

		规格书		RoHS COMPLIANT	
产品型号	CSMRH74-221M	客户料号			
产品名称	贴片屏蔽电感	日期		2023/05/25	

◆ 包装数量：



项目	数量(PCS)	尺寸(mm)
Reel(盘)	1000	13"
Inner box(内箱)	3000	343*337*65
Out box(外箱)	6000/9000	360*360*220

◆ 注意事项：

- 1、产品为电磁产品，本身没有磁性，要避免与有磁性的产品长期接触，容易导致产品磁化
- 2、产品均为无铅产品，不可与非环保产品长期接触
- 3、产品为磁粉心高温粘合剂，易碎！不可摔、压，搬运时请小心轻放，避免产品破裂
- 4、产品浸水后，请待完全风干后再使用，避免出现产品电气性能不良
- 5、产品工作时本身温度若高于 100 度，请停止持续使用
- 6、产品易损坏，请勿用尖锐或者硬物摩擦产品，避免损坏产品导致产品破损短路
- 7、产品储存环境需干燥通风的地方，避免阳光直晒，避免潮湿，保持产品密封，湿度不能超过 65%
- 8、产品放置时间不宜太长，如储存环境不佳，则产品储存最好不超过 6 个月，若储存环境优越，则产品储存时间最好不超过 10 个月，库存太久容易导致产品可焊接性退化
- 9、产品备品率为 0.3%
- 10、产品为卷带包装，胶盘载带易燃，请勿高温烘烤胶盘