

		规格书		RoHS COMPLIANT	
产品型号	CST1050FY-100M-GB		客户料号		
产品名称	一体成型电感		日期	2024/10/18	

客户名称 : _____

客户料号 : _____

客户描述 : _____

料号 : CST1050FY-100M-GB

修订编号 : 20241018Fri142552

日期 : 2024/10/18

备注 : STANDARD

供应商承认					
制样	制作	测试	审核	核准	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

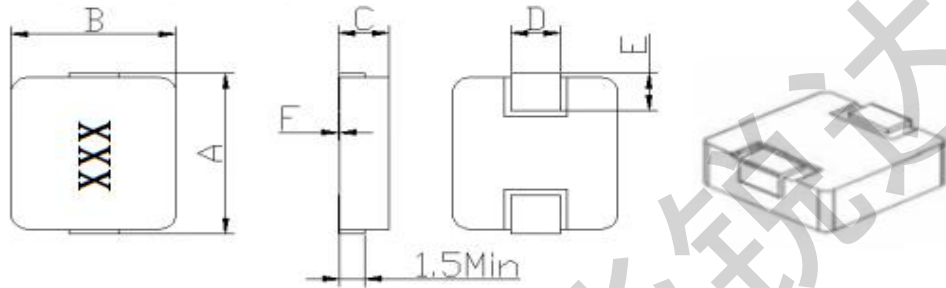
TS16949 证书号: 0358772

ISO9001 证书号: 17422Q21592R0S

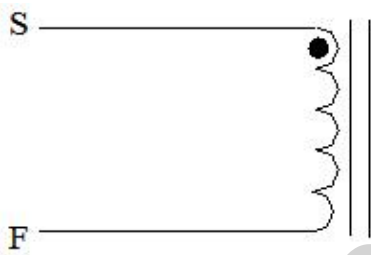
		规格书		RoHS COMPLIANT	
产品型号		CST1050FY-100M-GB		客户料号	
产品名称		一体成型电感		日期	
				2024/10/18	
变更记录					
变更次数	更改项目	更改前的内容	更改后的内容	更改日期	
客户确认		审核	制表	制样	
		阮星	陈文凤	黄成宏	

华锐达® COIL-RIDA 规格书 RoHS COMPLIANT			
产品型号	CST1050FY-100M-GB	客户料号	
产品名称	一体成型电感	日期	2024/10/18

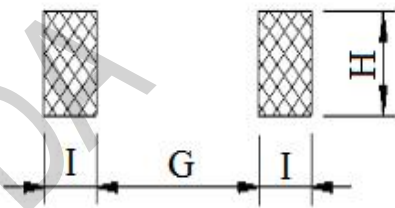
◆ 外形尺寸:



	A	B	C	D	E	F	XXX
尺寸 (mm)	10.5±1.0	10.3±0.3	5.0 Max	3.0±0.3	2.0±0.5	0.15 TYP	100



◆ 线路图



G	6.0
H	4.0
I	3.5

◆ 线路图

◆ 编号系统:

<u>CST</u>	<u>1050</u>	<u>F</u>	<u>Y</u>	-	<u>100</u>	<u>M</u>	-	<u>GB</u>
1	2	3	4		5	6		7

1. 华锐达品名
2. 产品型号
3. 产品铁粉材质
4. 产品框面
5. 产品电感值
6. 公差范围(K:±10%, M:±20%,N±30%)
7. 产品银色

客户确认	审核	制表	制样
	阮星	陈文凤	黄成宏



规格书

RoHS
COMPLIANT

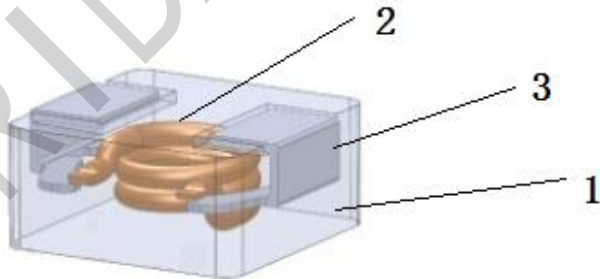
产品型号	CST1050FY-100M-GB	客户料号	
产品名称	一体成型电感	日期	2024/10/18

◆ 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)				
CST1050FY-100M-GB	10 ± 20%	4.5	11.0	26.0	33.8

- ❖ 测试设备：Inductance\RDC---LCR-106X\CH502BC or equivalent, Isat\Irms--- Microtest TH2829C+TH1778A & 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 ℃ to +125℃（包括自加热）

◆ 材料表



	ITEM	MATERIAL	MATERTAL NAME	UL ON.
1	CORE	REDUCFION POWDER		/
2	WIRE	COPPER 200-220℃	ELEKTRISOLA HANGZHOU	E258243
3	BASE	CMD BASE CILP	BOODON	/
4	MARKING	BLACK INK	BON	/
5	SOLDER	Sn99.3-Cu0.7	THOUSAND ISLAND METAL FOIL	/

客户确认	审核	制表	制样
	阮星	陈文凤	黄成宏



规格书



产品型号	CST1050FY-100M-GB	客户料号	
产品名称	一体成型电感	日期	2024/10/18

特性测试数据:

SPEC NO.	Ls (μH)	DCR (mΩ)	Isat 11.0 (A)			A(mm)	B(mm)	C(mm)
			L0A	LBIAS	ΔL/L			
	10±20%	33.8 Max			≤30%	10.5±1.0	10.3±0.3	5.0 Max
1	9.91	26.0	10.0	7.91	20.90%	11.08	10.13	4.82
2	10.11	25.7	9.98	7.91	20.78%	11.05	10.15	4.83
3	9.95	25.6	10.23	8.20	19.85%	11.07	10.11	4.80
4	10.23	26.0	9.86	7.77	21.17%	11.06	10.14	4.81
5	9.87	26.2	10.15	8.16	19.57%	11.04	10.12	4.85
6								
7								
8								
9								
10								
X	10.014	25.9	10.044	7.99	0.20454	11.06	10.13	4.822
R	0.36	0.6	0.37	0.43	0.016	0.04	0.04	0.05

客户确认	审核	制表	制样
	阮星	陈文凤	黄成宏



规格书

RoHS
COMPLIANT

产品型号	CST1050FY-100M-GB	客户料号	
产品名称	一体成型电感	日期	2024/10/18

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		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 2. 电感量变化不大于 10%	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）		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



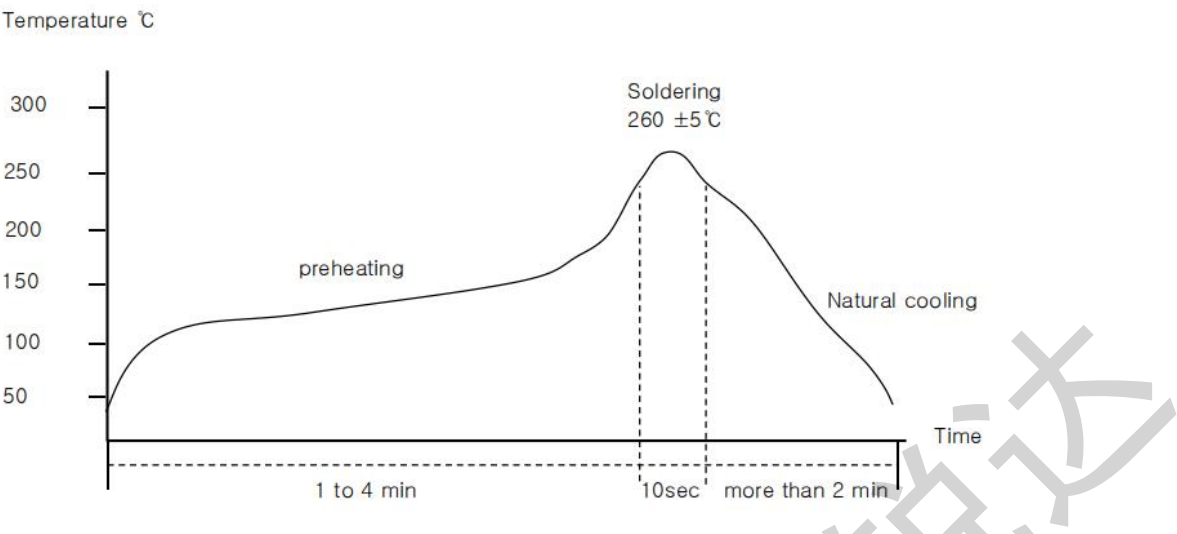
规格书

RoHS
COMPLIANT

产品型号	CST1050FY-100M-GB	客户料号	
产品名称	一体成型电感	日期	2024/10/18

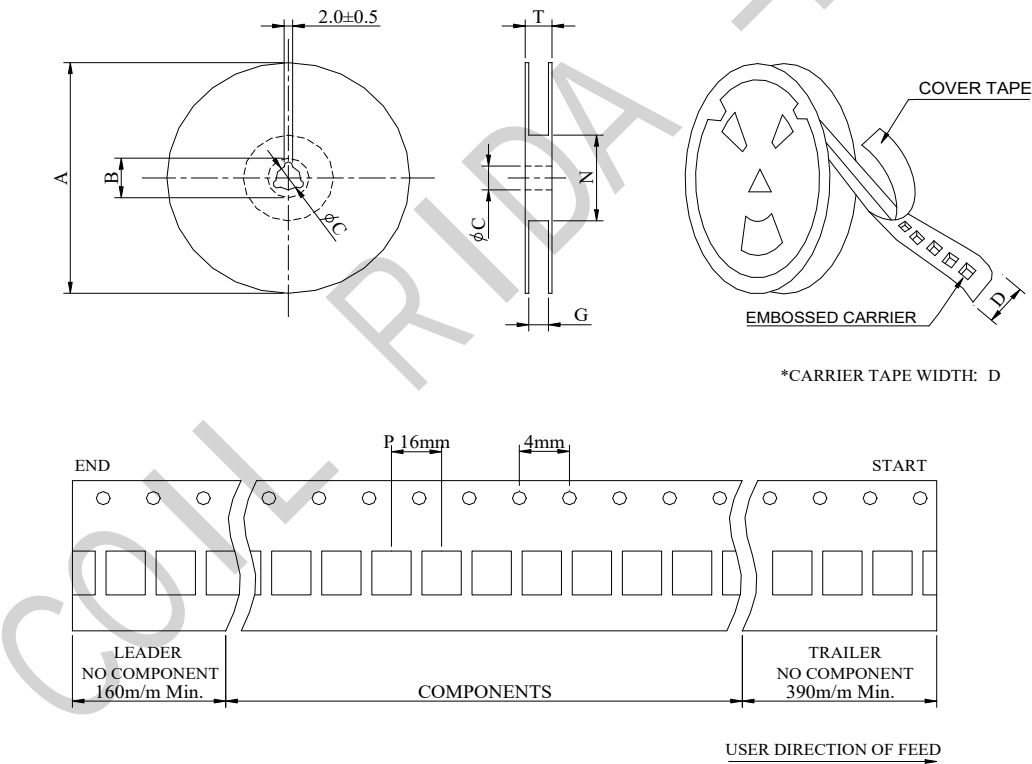
测试项目	测试结果	测试条件/测试方法
◆ 电气性能试验		
成分粘附（拉力测试）	1.0Kg Min	1. 在产品底部焊锡处开眼并插入 10CM 金属丝， 2. 持续加大产品承受的拉力，产品底部焊盘不应与测试板分离
强度测试	此项测试未损害产品材质	焊接一个产品在测试板上，弯曲测试板 2MM 并折回
耐溶剂试验	产品未变形，外观没有明显损伤	电感在酒精中浸泡 6 分钟，(印字不在此规范内)
温度特性	1. 外观：无损伤 2. 感量：在初始值的 10% 范围内 3. 电感器是在室温下储存 2 小时后进行测试	60℃±2℃ / 96±2 小时
湿度测试		湿度：90-95%RH
低温工作		1.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

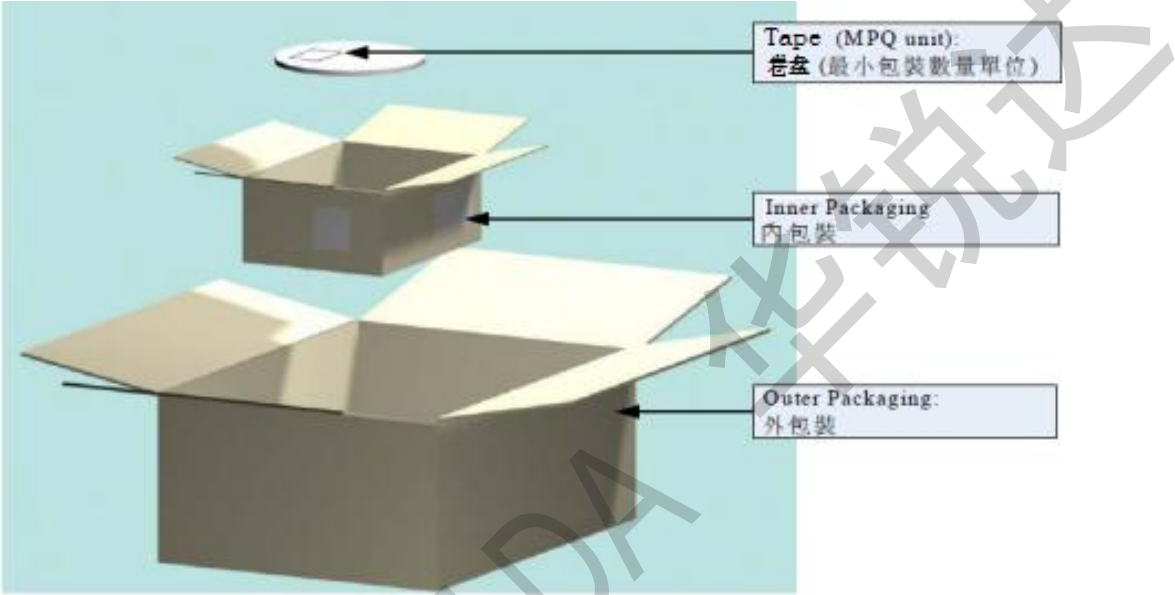
◆ 包装规格:



STYLE	DIMENSIONS (m/m)							Q'TY (PCS)
	A	B±0.8	C±0.5	D	G+0	N-0	T	
13	330	21	13	16	16	100	19	800

		规格书		RoHS COMPLIANT	
产品型号	CST1050FY-100M-GB	客户料号			
产品名称	一体成型电感	日期	2024/10/18		

◆ 包装数量：



项目	数量(PCS)	尺寸(mm)
Reel(盘)	800	342*337*65mm
Inner box(内箱)	1600	360*360*155
Out box(外箱)	3200/4800	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