

		规格书		RoHS COMPLIANT
产品型号	CPK08102W-102M	客户料号		
产品名称	工字电感	日期	2024/07/09	

客 户 名 称 : _____
客 户 料 号 : _____
客 户 描 述 : _____
料 号 : CPK08102W-102M
修 订 编 号 : 202479Tue145127
日 期 : 2024/07/09
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

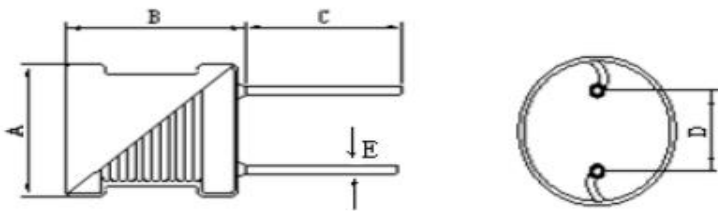
地 址 : 中国广东省深圳市宝安区石岩街道石龙社区金凯进工业区B栋2楼

TS16949 证书号: 0358772

ISO9001 证书号: 17422Q21592R0S

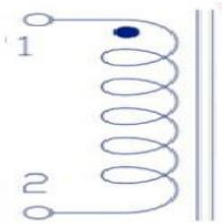
		规格书		RoHS COMPLIANT	
产品型号	CPK08102W-102M		客户料号		
产品名称	工字电感		日期	2024/07/09	

◆ 外形尺寸(mm):



	A	B	C	D	E
尺寸 (mm)	10.0 Max	13.0 Max	14±2	5.0±0.5	0.6±0.05

备注/NOTE: B3.5



◆ 线路图

◆ 绕阻表:

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

◆ 编号系统:

CPK 0810 2W - 102 - M
1 2 3 4 5

1. 华锐达产品料号名称
2. 产品型号
3. 2W 表示 2 脚; 3W 表示 3 脚
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	审核	制作	制样
	阮星	陈文凤	黄成宏



规格书

RoHS
COMPLIANT

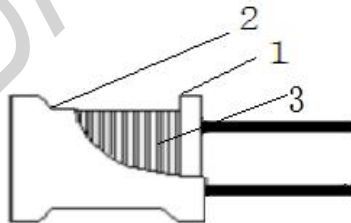
产品型号	CPK08102W-102M	客户料号	
产品名称	工字电感	日期	2024/07/09

◆ 电特性要求

型号	@ 25 ± 5°C 环境温度			DCR @ 25°C (Ω) Typical	DCR @ 25°C (Ω) Max
	INDUCTANCE 1KHz, 0.25V	Typical Heat Rating DC Current (A) (Irms)	Typical Saturation DC Current (A) (Isat)		
	Lo(mH)				
CPK08102W-1 02M	1.0 ± 20%	0.36	0.29	1.61	2.09

- ❖ 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 10%的电流值.
- ❖ 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	SUPPLIER OF THE MATERIAL	UL ON.
1	CORE	DR2W8*10 B3.5	YICHANG HONG CHANG ELECTRON TC LO LTD	/
2	TUBE	(黑)热缩套管	SHENZHEN XINGQI PLASTIC PRODUCTS CO.,LTD.	E209436
3	WIRE	2UEW/155°	PACIFIC WIRE AND CABLE (SHENZHEN) CO., LTD	E201757
4	SOLDER	Sn-0.7Cu	DOMGGUAN QIANDAO METAL TIN PRODUCTS CO., LTD	/
5				

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	CPK08102W-102M		客户料号		
产品名称	工字电感		日期	2024/07/09	

◆ 特性测试数据

SPEC NO.	Lo(mH)	DCR Max(Ω)	Isat 0.29 (A)			A(mm)	B(mm)	C(mm)
			L0A	LBIAS	ΔL/L			
	1.0±20%	2.09			≤10%	10.0 Max	13.0 Max	14±2
1	1.05	1.61	1.05	0.99	5.71%	8.71	10.8	14.6
2	1.10	1.58	1.08	1.02	5.45%	8.64	11.1	13.9
3	1.08	1.57	1.04	0.98	5.80%	8.66	10.9	14.1
4	1.07	1.62	1.06	1.00	5.72%	8.70	10.8	14.5
5	1.03	1.63	1.07	1.01	5.88%	8.65	11.2	13.7
6								
7								
8								
9								
10								
X	1.066	1.602	1.06	1	0.05712	8.672	10.96	14.16
R	0.07	0.06	0.04	0.04	0.0043	0.07	0.4	0.9

包装方式：☒袋装 ☐吸塑盒装 ☐其他

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	CPK08102W-102M	客户料号	
产品名称	工字电感	日期	2024/07/09

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

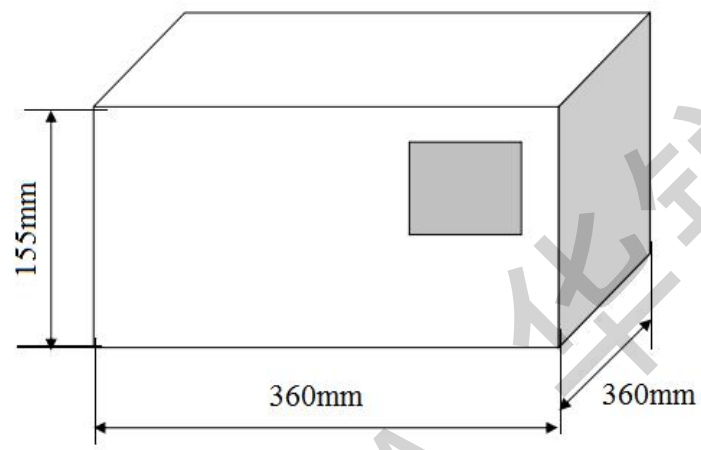
		规格书		RoHS COMPLIANT	
产品型号	CPK08102W-102M		客户料号		
产品名称	工字电感		日期	2024/07/09	

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

		规格书		RoHS COMPLIANT
产品型号	CPK08102W-102M	客户料号		
产品名称	工字电感	日期	2024/07/09	

◆ 包装数量：

外箱尺寸：



包装方式：内盒：345*170*130MM + PE 袋

- 1.将做好的成品放入 PE 袋内，每袋装 250PCS，每小盒 12 袋.
- 2.每小盒左上角贴上数量标签， 2 小盒一箱.
- 3.每箱装 3000PCS
- 4.在外箱宽度的其中一面左上角贴上物料标识卡和 ROHS 标贴

客户确认	审核	制作	制样
	阮星	陈文凤	黄成宏