

LS-ZAT11 硬件规格书 V2.0



杭州凌石信息技术有限公司

版本：V2.0 日期：2024.06.12

杭州市西湖区西园八路浙大森林客厅 E2 幢

声明

杭州凌石信息技术有限公司 保留所有权利

本文档的产权属于杭州凌石信息技术有限公司(下称杭州凌石)。本文档仅可提供给杭州凌石员工或与杭州凌石有合法合作关系,并需要本文档相关内容的人员。任何公司或个人不得在未经杭州凌石授权的情况下,复制、传播、转录、储存、翻译此文档。禁止在任何专利、版权或商业秘密过程中,授予或暗示使用此文档。

商标申明

杭州凌石信息技术有限公司的 LOGO 和其它所有商标归杭州凌石信息技术有限公司所有,所有其它产品或服务名称归其所有者拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受杭州凌石商业合同和条款的约束,本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定,杭州凌石对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因,本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定,本文档仅作为使用指导,本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

杭州凌石信息技术有限公司

地址:	杭州市西湖区西园八路浙大森林客厅 E2 幢
网址:	邮编: 310012 http://www.linsinfo.com/

历史版本

版本号	修改内容	修订人	日期
V1.0	新建	WANG	2023.06.20
V2.0	模组硬件电路设计到底板上，尺寸增加了，电气间隙和爬电距离增加了	Xu	2024.06.04

杭州凌石信息技术有限公司

术语与缩略语

缩略语	英文全称	中文全称

杭州凌石信息技术有限公司

1. 产品基本介绍

本产品通过和外部电路的配合，可以对线路中的串联故障电弧进行有效的检测同时有效避免非故障电弧的误报警。

2. 产品结构

本产品由 PCBA 整版组成，检测 CT 内穿过的 PV 线路上的电弧故障。

2.1.整版尺寸图

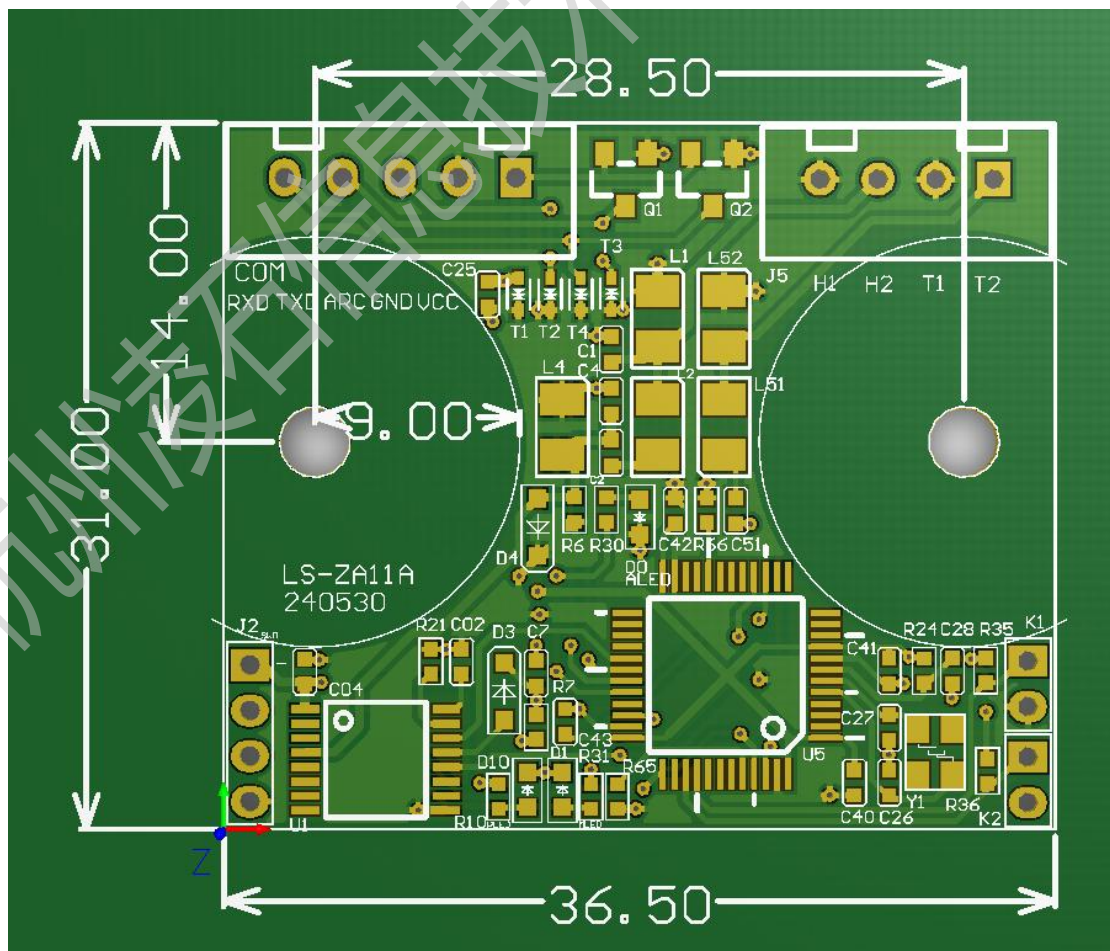


图 1: 线路板尺寸图

注：1) 定位孔如果安装金属垫片，垫片半径应小于 3mm。
2) 定位孔为 M3 型号，半径为 1.74mm。
3) 通信接口间距为 2.54mm，互感器 CT 接口间距为 2.54mm。
4) PCB 厚度为 PCB 厚度：1.6mm。
5) 4pin 互感器端子高度：10.5mm。
6) 5pin 通信端子高度：11.3mm。

2.2.接口定义

产品板上共有 2 组接口，一组 4PIN (H1 H2 T1 T2) 接口为 CT 接口，另一组 5PIN(VCC GND ARC TXD RXD)接口为逆变器通信接口，具体定义如下：

引脚编号	引脚名称	功能说明	备注
1	VCC	3.3V 供电	
2	GND	接地	
3	ARC	报警输出	默认为低,报警时输出 3.3V 高电平
4	TXD	模组串口发送	
5	RXD	模组串口接受	

3. 硬件规格

- ❖ 供电电源：3.3V，要求纹波<50mV。
- ❖ 工作电流：典型工作电流 20mA，最大工作电流 30mA。
- ❖ 工作温度：-25℃~+85℃。
- ❖ 存储温度：-40℃~+105℃。

4. 品质及认证要求

- ❖ 安规要求：电气间隙大于 5.6mm，爬电距离大于 7.2mm。
- ❖ EMC 要求：通过 EMC 测试。
- ❖ 认证要求：符合 ROHS2.0。