

2025

海德物联

雷电流在线监测仪

HD-LC-RS RJ45/C

在线监测多通道雷电参数



雷电流在线监测仪

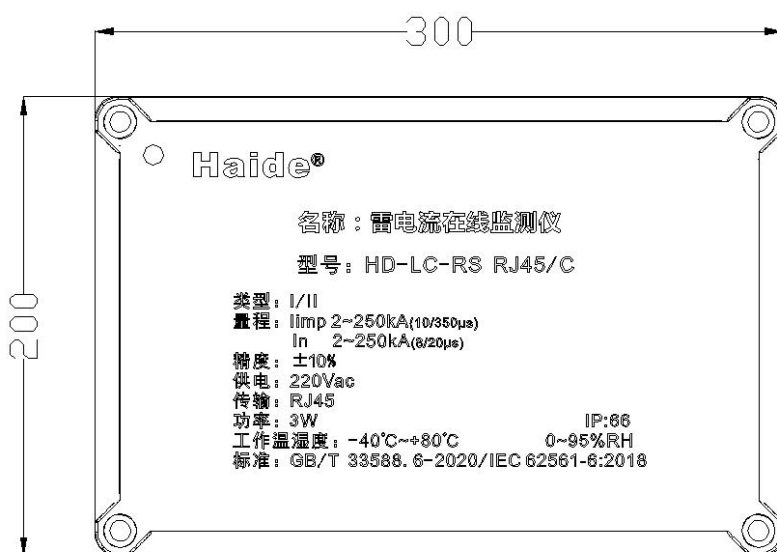
1、产品介绍



图 1-1 产品实物图

HD-LC-RS RJ45/C 雷电流在线监测仪是我公司专为风力发电机组雷电在线监测而研发的一款产品。该产品具备多通道同步采集，多参数综合监测的功能，可实时在线监测雷电流峰值、雷电极性、雷击时间、环境温湿度等数据，可连续存储多条雷电信息记录，便于用户统计管理，能够为风机雷电防护设计及雷击事故分析提供关键数据支撑。产品配有 RJ45 接口，用户可根据提供的 modbusTCP 进行二次开发，实现远程多点在线监测。

2、产品尺寸图



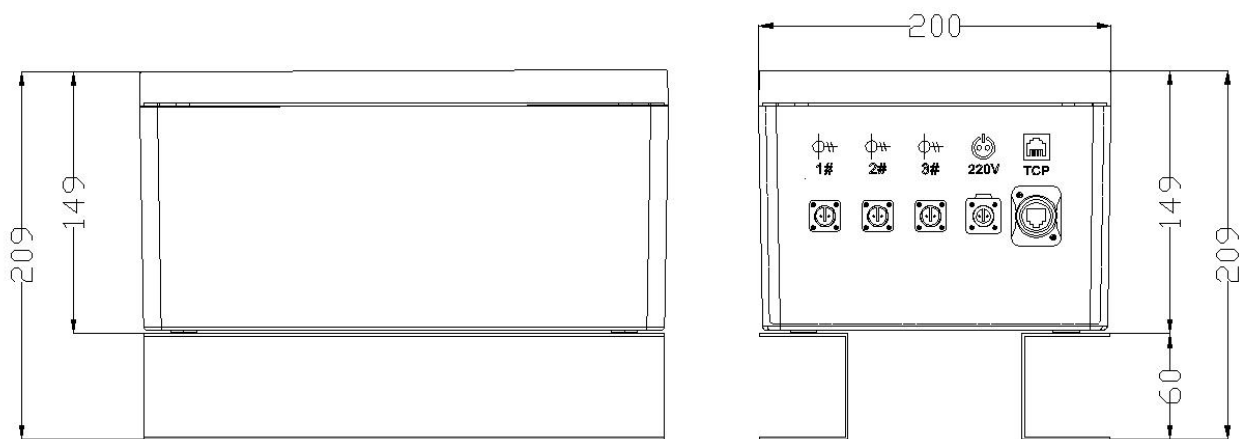


图 2-1 产品尺寸图

3、产品特点

- 采用非接触式高精度电流传感器，频率响应范围宽，能够有效感应雷电信号
- 抗干扰能力强，测量精度高
- 雷电防护能力强，可靠性高

4、技术参数

供电	AC220V
整机功耗	≤3W
雷电流测量范围	峰值：2kA ~ 250kA
峰值测量误差	±10%
可记录次数	≤65535(单通道)

可存储记录次数	最新 500 次
传感器外形尺寸 (不含接头, 1 通道)	Φ50mm(内径)
传感器线长(1 通道)	A(1#) 面: 17m; C(3#) 面: 17m; B(2#) 面: 12m;
数据通信协议	Modbus TCP
监测雷击区域	3 通道
防护等级	IP66
工作温湿度	-40℃ ~ 80℃; 95%RH 以下
外形尺寸 L*W*H	300*200*209mm
安装方式	支架式
标准	GB/T 33588.6-2020/IEC62561-6:2018

5、产品安装使用

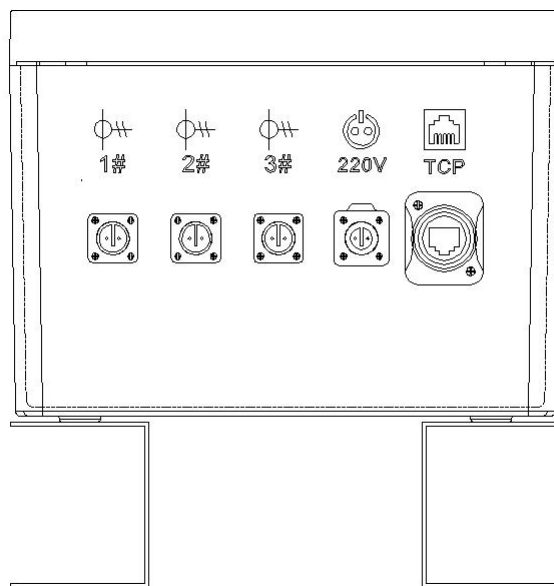


图 5-1 雷电流在线监测仪接口图



图 5-2 罗氏线圈传感器实物图

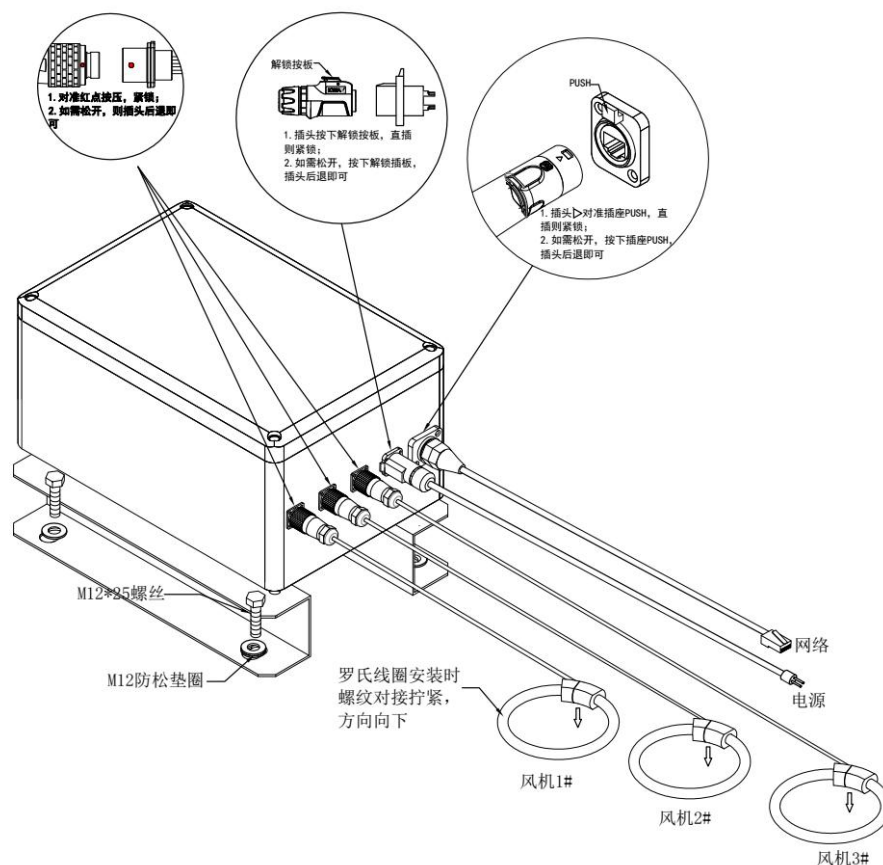


图 5-3 设备总接线安装示意图

5.1 接线方法

雷电流在线监测仪的接口如图 5-1 所示，所有接口都做了防呆设计。用户只需根据线上标签内容找到对应的接口连接上即可，安装示意如图 5-3 所示。

5.2 传感器安装

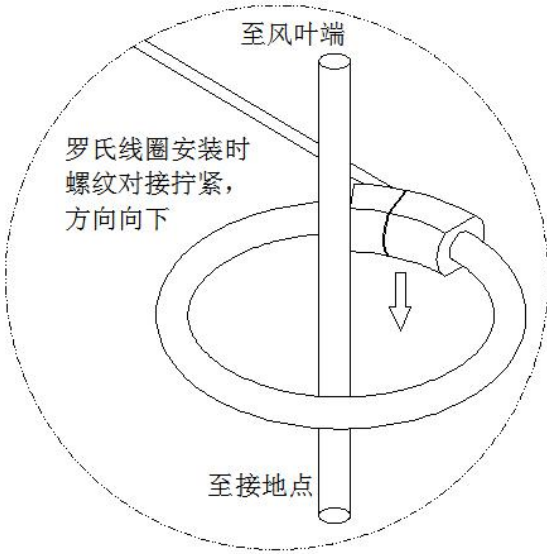


图 5-4 罗氏线圈传感器安装示意图

罗氏线圈传感器如图 5-2 所示，采用开合式结构，接口处可拧动松开线圈，然后将测量线路穿过线圈中心孔，注意测量线路的电流方向应当与传感器接口处的箭头方向一致。具体安装示意如图 5-4 所示。

6、修订历史

版本号	修订日期	说明
V1.00	2025.07.03	初版