

ELM-1R 雷电峰值记录仪

* 感谢您选用易龙电安科技公司的雷电监测预警系列产品！



一、概述

ELM-1R 雷电峰值记录仪用于检测接闪器引下线或导线中经过的雷电脉冲并对其进行计数。具有灵敏度高、安装方便、通流容量大等特点。ELM-1R 雷电峰值记录仪由电流传感器和主体机箱组成。

二、技术参数及使用环境

最小动作电流	5kA (10/350 μ s)
雷电计数次数	0-65535
记录雷电发生的最大峰值电流	5-200kA
采集精度	$\leq \pm 5\%$
电源	18VDC 太阳能电池
温度	-30 $^{\circ}$ C~+70 $^{\circ}$ C
相对湿度	$\leq 95\%$ (25 $^{\circ}$ C)
大气压	≥ 74.8 kPa
输出接口	无线/GPRS
记录信号	自然雷击放电电流峰值
记录方式	睡眠自动唤醒+定时唤醒汇报

记录雷电发生的时间	年月日时分
工作方式	连续
时钟类型	GPS
信号类型	正极性或负极性
数据显示	LCD
数据储存	本机储存+无线发送
数据内容	定位信息、雷击次数、雷击峰值、时间、极性
雷电计数信息自动存储	
配有太阳能电池板	

三、安装使用方法

1 安装电流传感器

- 1) 先在引下线上找到合适的位置
将传感器套上，传感器上带有
旋转螺帽可拆卸，圈在引下线
为最中心的位置，注意传感器的
方向，箭头朝下，如右图 1。
或将导线地线用传感器套上圈
住。



图 1 传感器线的安装

- 2) 记录仪主体外壳背部有 4 个带孔的耳朵，可以将记录仪固定在墙体上、架子上或用金属丝固定在需要的位置。
- 3) 将太阳能电池板放置在阳光充足、无外物遮挡的地方，尽量能使阳光直射在电池板上。
GPS 天线吸附在合适的地方。
- 4) 将电流传感器线圈插头、太阳能电池板插头依次插入主体左边三芯插座和中间五芯插座上。GPS 无线传输模块已在内部安装好接出，无需再次开箱连接。如图 2：



传感线
接口 电源接
口 485 通讯
线接口

图 2 外壳接口及充电线

注意:

- ① 在中间的电源接口五芯插头未插入前,记录仪处于断电状态,一旦电源插头插入,记录仪即上电,进入工作状态。
- ② 记录仪平时会处于省电休眠状态,显示屏处于关闭状态,若需查看,请按 ENT 按钮唤醒,记录仪即停止休眠并打开屏幕。

2 记录仪界面操作

1) 主界面

在主界面下,按 SET 键进入设置菜单,若 1 分钟内无任何操作则进入休眠省电状态。

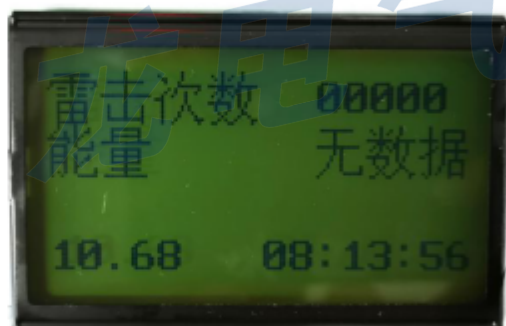


图 3 主界面图

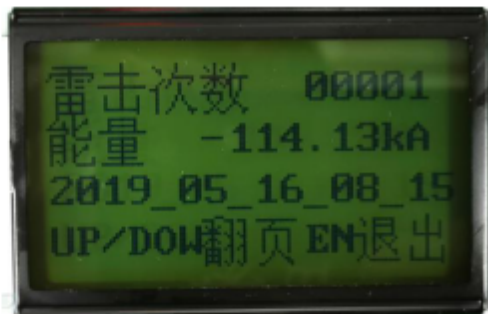


图 4 设置菜单图

2) 主设置界面,如图 4:(注意:在设置界面下,若 30s 内无操作则返回主界面)

在此界面下,按“SET”键进入主菜单,选中的项目中按 UP 箭头向上移动,按 DOWN 箭头向下移动,按 ENT 进入项目内容。

3) 历史查询界面。如下图:



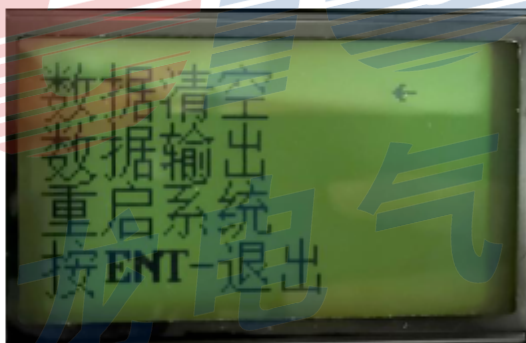
在此界面下，按 ENT 进入，每按一次 UP 键，上一次的浪涌能量大小，记录时间，次数就会显示出来，按 ENT 返回主界面。

4) 时间设置界面。如下图：



在此界面下，按 SET 键，箭头会移动，选择需要设置的项目，按 UP 键数字增加，按 DOWN 数字减小，当箭头指向“确认”时按 ENT 将修改后的时间确认设置成功，然后按 ENT 返回。

5) 其他设置界面。如下图：



数据清空：

在此界面下，按 DOWN 键，箭头会下移动，选择需要设置的项目。当箭头指向数据清空“按 ENT 置 0”时，按 ENT 键，系统会清除所有记录及数据。

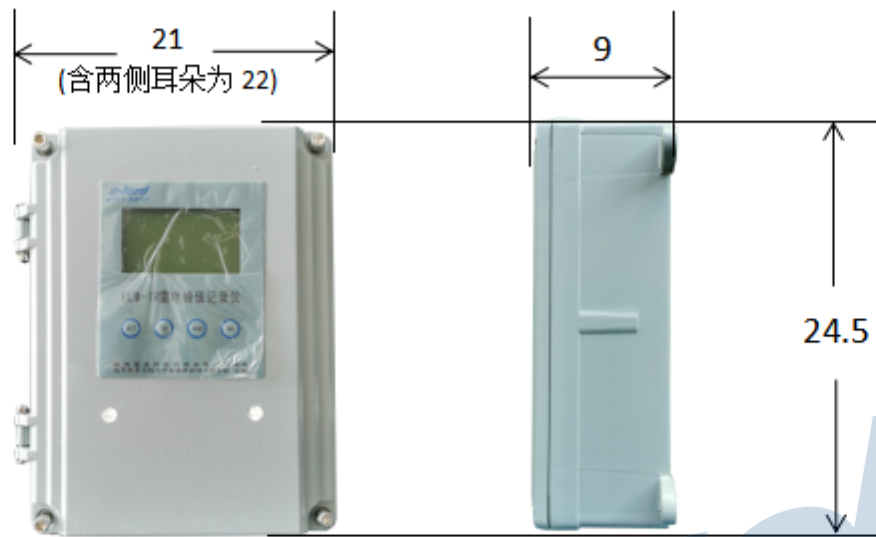
数据输出：

当箭头移动至数据输出，此时按下 ENT 键进入数据输出状态，请按界面提示将数据导出线插入最右侧的接口，同时将 USB 一端插入电脑 USB 接口，打开串口软件，打开串口；在此界面下，按 ENT 数据输出。

四、机箱尺寸

正视图及侧视图

单位：cm



五、售后服务

在客户正常使用条件下，因产品质量问题而不能正常使用，公司在质保期内提供包退、包换和保修服务。

杭州易龙电安科技有限公司