

附录 微机型智能放电记录仪

功能及原理简介

ZBJ-100/3B型微机智能放电记录仪是以高性能微处理器为核心设计的放电记录仪表，与JPB大容量组合式过电压保护器配套使用，用于记录JPB大容量组合式过电压保护器的放电时间、放电次数及放电相别等，亦可应用于其他需要放电记录的场合。其功能及特点如下：

以具有良好抗干扰性能的工业级PIC微处理器为核心的智能型记录仪器，输入信号为5~100V电压信号，系统经抗干扰设计可不受放电产生的强磁场的干扰。

采用非接触式传感技术，无残压。

具有当前时刻放电相信号指示功能。

具有放电时间记录功能，可以分相记录，分为相间和相地共七种形式。

可任意查询放电记录内容，掉电后，仪器内的时钟及所记录的信息不受影响。

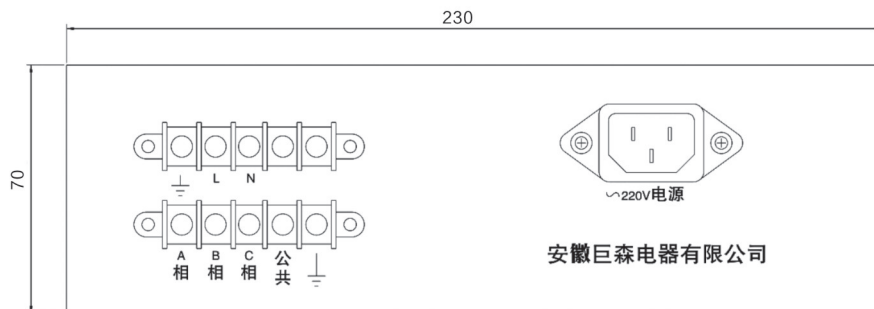
配有RS485通信接口，用户根据需要进行联网，并与上位机进行数据传输，在上位机形成所需的数据文件并进行保存、编辑或打印等操作。

安装指南

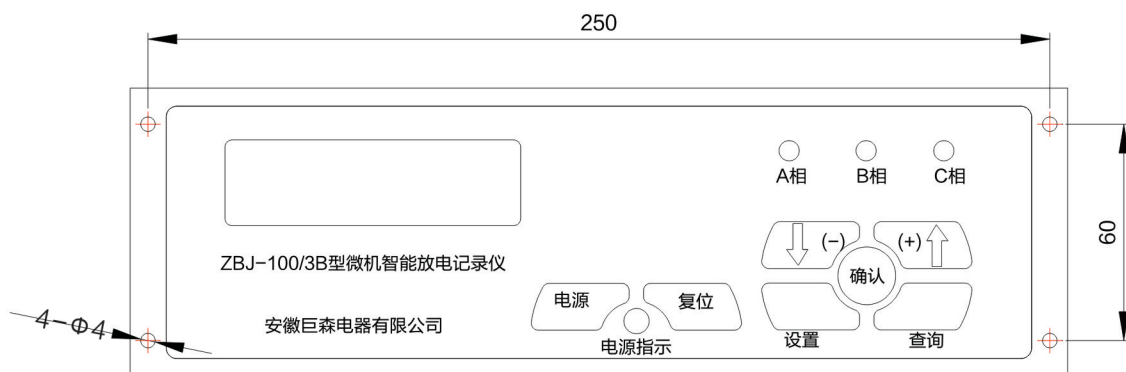
在进行安装之前，请将电源线插入记录仪的电源插孔，并接通220V交流电源，按动主机操作面板上的轻触式电源按键，观察主机有无正常显示。主机功能正常时，电源指示灯有规律闪动，数码显示窗内显示的数字无缺笔画现象，无怪字符出现，如一切正常，即可进行下一步安装工作。

室内安装

下图(A)为放电记录仪后盖接口示意图，安装开孔尺寸为：长×高=232mm×72mm，并按图(B)所示尺寸确定四个Φ4的固定螺孔位：



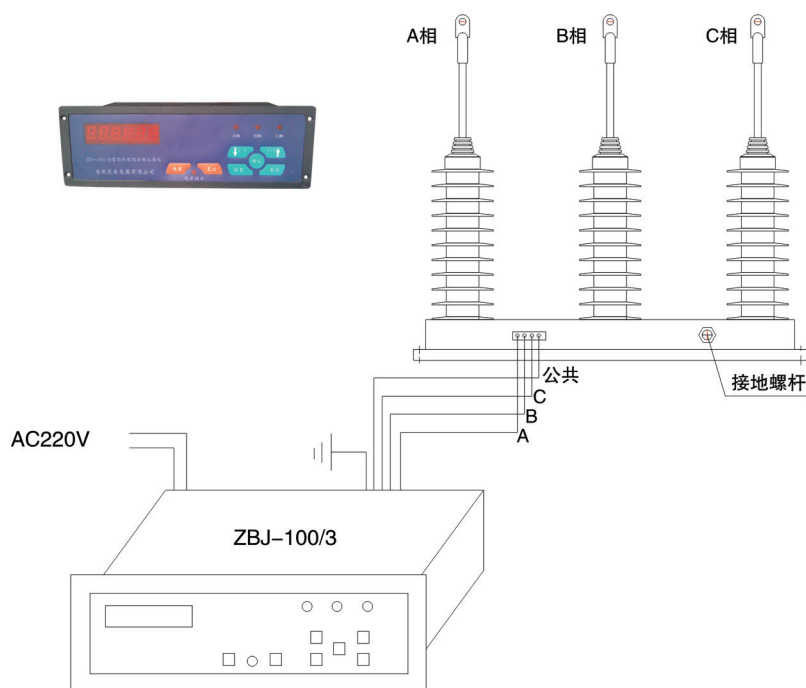
(A) ZBJ-100/3放电记录仪接口示意图



(B) ZBJ-100/3B放电记录仪接口示意图

将放电记录仪放入安装孔内，用附带的紧固螺栓将记录仪固定好，按照下图“连接示意图”及并对照放电记录仪后盖板的连接标识，连接好所有联线。

注意：记录仪的外壳必须良好接地，否则将严重影响装置的抗干扰性能！



放电记录仪安装连线示意图

室外安装

- 1、根据现场安装情况，参照防水外箱尺寸，焊接安装支架；
- 2、将连接线（电源线、信号线）穿过外箱底部的出线孔，与微机智能放电记录仪连接好用M3沉头螺栓将计数器安装在防水箱内，盖好防水面板。其它与室内安装相同。

注意：设备接地必须良好，根据现场实际情况，在操作面板前加蒙透明防水塑料膜：