

目 录

一、软件简介	2
二、功能特点	2
三、技术参数	2
四、面板说明	3
五、连接方式	3

一、软件简介

变电站接地网测试环节中，由于站内运行设备带来的强磁干扰和建筑物遮挡引起的 GPS/无线同步信号覆盖差，尤其是场域面积比较大的站点、有多遮挡明显障碍等站点，无线同步信号的传输受地域、距离等影响，导致信号传输时断时续，甚至超出连接距离，大大影响了测试的效率。

CT5202D 直联式信号放大器，是专门针对以上问题研发的一款适用于延长信号传输通道并靠近测试点的信号放大装置，通过抗干扰同轴电缆的连接，使信号能够稳定传输延长，并通过装置的位置部署和自带放大器的功能，实现同步信号的稳定覆盖，增强现场信号传输能力。

二、功能特点

1. 适用于接地网分流向量测量同步信号通讯
2. 抗干扰同轴电缆物理介质，信号传输稳定
3. 内置锂电池供电，支持长时间户外使用
4. 配置功率放大器，有效信号可靠增益

三、技术参数

1. 电池供电：内置 14.8V，2Ah 锂电池，充电器 16.8V/2A；
2. 天线频率：433Mhz；
3. 同轴电缆：0~500m 延长；

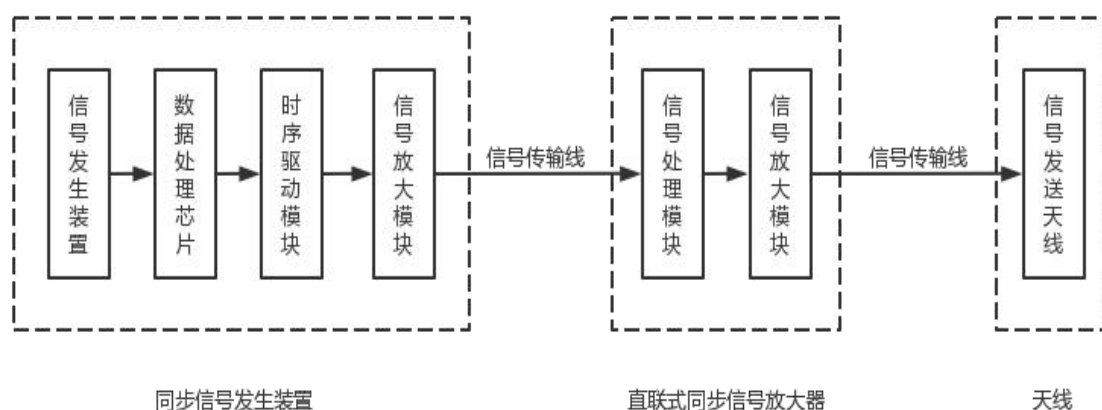


图 1 同步信号放大器装置原理图

四、面板说明



图 2 面板图

信号输入：源信号输入端口，同轴电缆连接；

信号输出：终端信号输出端口，连接大功率发射天线；

电池电量显示：4 段式电量显示窗；

充 电：充电器充电口；

电源开关：电源开关按钮。

五、连接方式

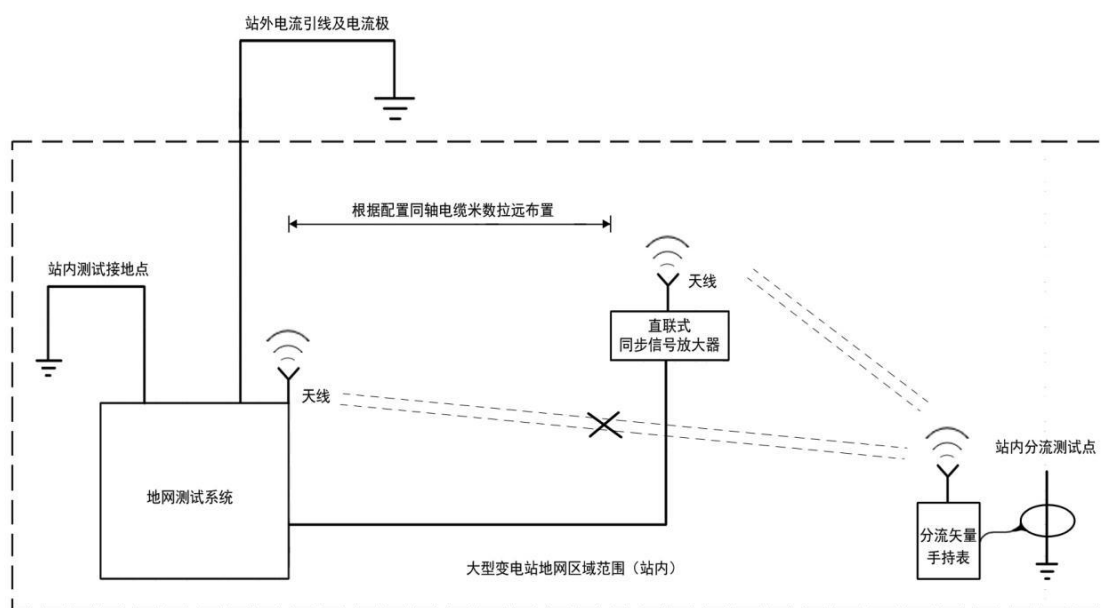


图 3 直联式同步信号放大器连接示意图