

权利要求书

1.一种便携式跑道标定设备,其特征在于,包括 GNSS 天线、GNSS 接收模块、电台天线、数传电台模块、TTL/串口转网络模块、WiFi 模块和 WiFi 天线;

所述 GNSS 天线连接所述 GNSS 接收模块,用于获取定位信息;

所述电台天线连接所述数传电台模块,用于接收差分地面站发送的差分信号,并将差分信号解算为基准站信息;所述基准站信息用于记录基准站经纬度坐标信息;

所述数传电台模块连接所述 GNSS 接收模块,用于将基准站信息传输给所述 GNSS 接收模块;所述 GNSS 接收模块用于通过定位信息和基准站信息进行 RTK 解算,得到移动站的经纬度坐标信息;

所述 GNSS 接收模块连接所述 TTL/串口转网络模块,所述 TTL/串口转网络模块连接所述 WiFi 模块;

所述 WiFi 模块连接所述 WiFi 天线,用于将移动站的经纬度坐标信息传输出去;

所述 GNSS 接收模块连接有 GNSS 接收模块维护接口,用于当 WiFi 模块不能正常工作时,通过 GNSS 接收模块维护接口进行数据传输;

所述数传电台模块连接有电台维护接口,用于修改电台工作模式。

2.根据权利要求 1 所述的便携式跑道标定设备,其特征在于,还包括电源模块,连接所述 GNSS 天线、GNSS 接收模块、电台天线、数传电台模块、TTL/串口转网络模块、WiFi 模块和 WiFi 天线,并提供工作电源。

3.根据权利要求 1 所述的便携式跑道标定设备，其特征在于，所述 GNSS 接收模块采用 OEM628 板卡。

4.根据权利要求 1 所述的便携式跑道标定设备，其特征在于，所述数传电台模块采用 SDR400。

5.根据权利要求 1 所述的便携式跑道标定设备，其特征在于，所述 TTL/串口转网络模块采用 USB-WIFI232-610。