上海歌劳

多探空仪系统



整体介绍

多探空仪接收机架专为在关键任务环境中需同时接收多台无线电探空仪数据的用户设计。标准配置为 4 通道或 8 通道探空接收，可采用移动式或台式安装，系统亦可适配 2-16 通道探空接收。

多探空仪机架可安装在距发射场与探空工作站任意远距离处。探空数据将传输至一台或多台独立探空工作站，既支持数据冗余与用户定制化数据处理，也可将原始数据流接入用户自有实时处理系统。

主要优势

- 可同时接收多台无线电探空仪数据
- 模块化系统架构，具备良好扩展能力
- 配备冗余以太网接口，实现高可靠性网络接入
- 探空数据可在多台独立工作站上处理
- 通用成熟可靠的接收技术，内置嵌入式数据预处理单元



产品特点

创新的系统设计

无线电探空仪数据可同时传输至网络中一台或多台独立探空工作站，大幅提升系统灵活性。搭载不同应用程序的多台探空工作站可并行运行，满足各类严苛的用户使用需求。可通过专用工作站提前完成无线电探空仪初始化，且网络内任意一台探空工作站均可独立处理其探测数据。

一款专用软件，支持多路同步探空作业

探空工作站标配 grawMet X 专用软件，可便捷管理多路同步探空任务。工作站能够同时接收多套探空系统的探测数据。每个无线电探空仪对应独立标签页，可展示图形视图与数据表格，并可为单支探空仪生成 grawMet X 软件内置的全部报表。多组探空升空过程可同屏并列显示，也可分屏独立展示。收藏功能支持一键快速调取常用视图；专属多启动控制面板可汇总多台探空仪数据，对所有探空升空任务进行简洁总览。

可靠性是核心价值

该探空系统搭载一体化嵌入式工控机，并配备冗余网络链路，专为实现最高可靠性而设计。因此，它可松无缝接入现有的 A/B 双网架构。系统同时支持所连探空工作站的双机热备或主备切换冗余模式，在探空作业的任一阶段，任意一台探空工作站均可投入使用。

定制化是关键

预配置型号包括：4 通道移动式安装、4 通道台式机型以及 8 通道台式机型。多套系统可协同工作，灵活适配各类应用场景；也可分散部署在不同地点，进一步提升系统冗余度。所有系统均配备探空系统、网络及电源冗余链路，整机采用无单点故障架构设计，即便出现突发宕机故障，探空作业仍可持续进行。可根据机构需求，为客户定制配置，将同步探空通道扩展至 2-16 个及以上。

上海歌劳

技术规格	
重点参数	
测量参数	温度、湿度、风、海拔高度及气压（基于 GNSS 解算）
测风技术	多 GNSS（L1 频段；支持 GPS、GLONASS 和北斗）
发射机	合成式，发射功率 100mW，工作频率 400.15-406 MHz，符合 ETSI EN 302 054 标准
地面检查	线缆适配器（可选无线地面检查接口）及连接的 grawMet 软件
操作能力 / 适用范围	
操作系统	Windows® 10 专业版或更新版本（用于探空工作站）
服务可用性	>99%
接收范围	>250km,无限高限制
软件	GRAWMET X
频率范围	400 - 406 MHz
调谐步进	20 kHz
采样率	1 Hz
状态信息	频率、信号强度、GNSS 状态
气象数据	原始数据（PTU、风）

技术规格	
冗余	
地面站主机	独立的 A/B 电源冗余，每路电源为一半的接收器供电
数据网络	完全冗余
遥测天线	两个独立的天线输入
无线电接口	
输入接口	用于 N 型接收机天线（2 个） 用于 TNC 型 GNSS 天线 每个均配有 12V（DC）/200mA 功放电源
天线	N 型接收机天线（2 个） TNC 型 GNSS 天线
GNSS 中继器	SMA 输出
数据传输至网络	
网络连接	etherCON CAT.6a（与 RJ45 兼容）
支持标准	10/100/1000BASE-T
工作站链接	每个接收器可同时连接多达 16 个工作站

标准配置	台式	便携式	固定式
并行通道数量	4	4	8
主机电源模块	PowerCon True1 TOP 输入/输出组合，可锁定和熔断		
工作电源	110 V(AC) ... 240 V(AC), 50 - 60 Hz		
电源功耗	<100W	<100W	<200W
机械尺寸	520 mm x 420 mm x 650 mm	719 mm x 566 mm x 978 mm	800 mm x 800 mm x 1200 mm
重量	44 kg	64 kg	190 kg

环境参数	台式	便携式	固定式
工作环境条件	0 - 40 ° C, < 90%RH 无冷凝		
存储环境条件	-10 - 60 ° C, < 90%RH 无冷凝		
散热系统	内置散热风扇		
防护等级	IP20	IP44 （运输状态下）	IP20

上海歌劳气象仪器设备有限公司

地址：上海市大连路 688 号宝地广场 A 栋 1603 单元

电话：86-21-65864384　传真：021-65370272　邮箱：info@graw.cn

微信：+86 139 1614 6932　手机：+86 139 1614 6932　网址：www.graw.cn