内置电池，无忧守护

主机内置高性能锂电池，支持超24小时独立供电，可应对突发断电、电压不稳及频繁跳闸等问题，保障设备不因电力问题停止作业，同时防止频繁开关机对设备的损伤。

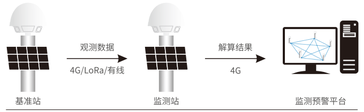


有线专享，稳定高速

配备RJ45以太网接口并支持转接光纤，具备高速、大带宽和极强的抗环境干扰能力，彻底杜绝无线窃听风险，完美契合机关单位对数据传输安全性要求。

智能边缘解算，提升监测性能、减轻服务器负载

Linux智能系统平台搭载高性能处理器，结合内置高精度算法，可实现设备端边缘计算及结果回传，有效减轻服务器负载。



自主前端解算

MEMS联动，万无一失



设备内置MEMS传感器，可实时获取设备倾角、加速度状态信息，当MEMS检测到设备姿态变化（倾角/加速度）数据超过阈值时，可设置自动触发启动RTK工作模式，设置自动进行1Hz~10Hz的高频率RTK位置监测；既可以按配置进行常规毫米级GNSS静态位移变化监测，又可以在突发情况时，高速率进行动态RTK位移监测，有效提升了GNSS监测性能，真正实现24小时实时监测，提升了GNSS数据的使用效率。

传输加密，保障数据安全

支持软加密和硬件加密，服务器端可以用PCIE卡解密，有商用加密认证。



LoRa组网



内置一体化LoRa模组及天线，结合前端解算引擎，支持在无网络环境下进行监测作业，解算结果可通过LoRa传输至公网上传。

远程配置



内置Wi-Fi热点，支持手机端设备配置与状态查看，联网状态下可实现远程操控，突破距离限制，提升运维效率，降低操作风险。

毫米级精度



水平精度：±2.5mm+0.5ppm，满足高精度监测需求。

外接传感



具备RTU功能，可接入雨量计、渗压计等传感器，实现供电、采集与传输一体化，支持地灾、矿山、水利、交通等多元场景监测。

海量存储



板载高速存储，主机可存储超过一年原始数据，外置扩展可达512GB，支持断网补发与自动覆盖。

坚固耐用



IP68级防护设计，有效防尘防水，耐受暴雨、沙尘等恶劣环境，保障设备长期稳定运行。

MIS50 技术参数

GNSS	通道数	不少于800通道
	跟踪特性	BDS:B1I,B3I,B1C,B2a,B2b,BDSBAS-B1C, BDSBAS-B2a；GPS:L1C/A,L1C,L1P,L2C,L2P,L5; GLONASS:G1,G2,G3；Galileo:E1,E5a,E5b,E6；QZSS:L1C/A,L1C,L2C,L5
	静态精度	平面:±2.5mm+0.5ppm RMS　高程:±5mm+0.5ppm RMS
	动态精度	平面:±8mm+1ppm RMS　高程:±15mm+1ppm RMS
无线通讯	蓝　牙	BT5.0，向下兼容
	Wi-Fi	802.11 b/g/n，支持热点和客户端模式
	网　络	2/3/4G（全网通）
	LoRa	支持
摄像头	像　素	500W
	视场角	120°
	影像功能	支持
	全景照片	支持
	夜间模式	支持
存储/输出	内置存储	32GB，可拓展定制，支持循环存储
	数据格式	NMEA-0183、RTCM3.X及GNSS原始数据
	MEMS	输出三轴加速度多参数监测数据
解算方式	解算方式	支持接收机本地前端解算、服务器后台解算，支持动态RTK解算、静态GNSS解算
	解算频次	支持1-24小时静态解算周期配置，整点触发执行；支持远程调整监测频率；支持1-10Hz动态GNSS RTK解算，支持阈值触发后自动运行，智能配置
电气性能	电压输入	外接电源，DC9~36V输入，通电自启动
	指示灯	1个，红绿蓝三色。开机亮红灯,网络正常后亮绿灯；连上设备蓝牙后亮蓝灯
	电　池	内置高性能锂电池，20Ah
	续航时间	典型模式：24小时 *
设备接口	2芯接口	外部电源输入接口
	7芯接口	RS485+232+电源输出+GND
	卡　槽	1个SIM卡槽、1个TF卡槽
	网　口	RJ45网口
物理指标	尺　寸	φ223×200mm
	重　量	约 2kg
环境性能	工作温度	-30°C~+65°C
	存储温度	-40°C~+80°C
	防水防尘	IP68
	湿　度	抗100%冷凝

* 典型模式：服务器后端解算模式下，按10s数据采样间隔和5min拍照间隔的条件测试统计。

以上技术参数以实际产品为准，如有变更，将不再另行通知。

广州吉欧电子科技有限公司 | 北斗部件 | 测量RTK | 安全监测 | 车载导航 | 智能控制 | 精准农业

广州市黄埔区科学城科珠路203号1201　www.geoelectron.com　020-62323091　020-62323096

扫码关注公众号

Geoelectron 吉欧电子

合众思壮旗下品牌



MIS50

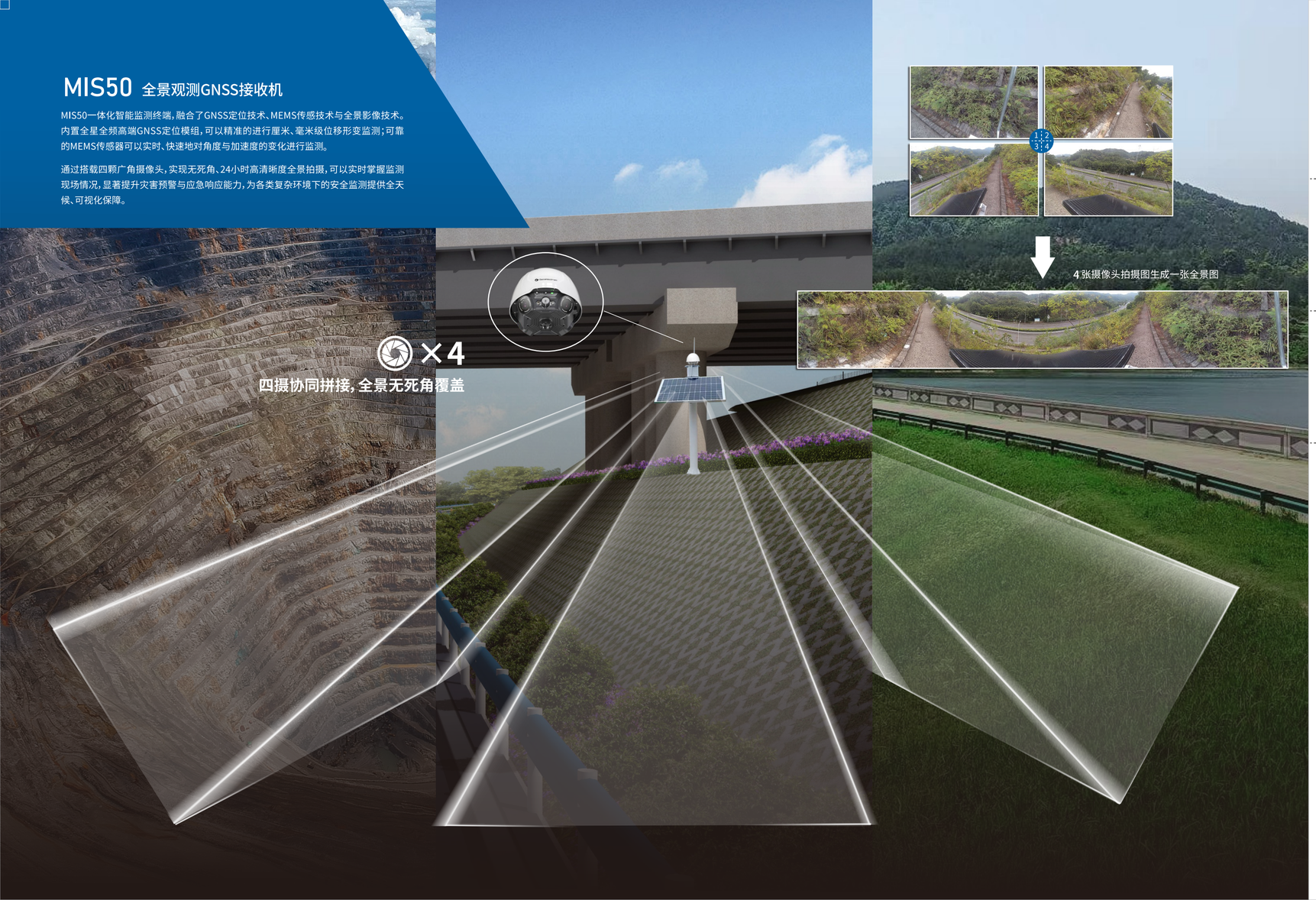
全景观测GNSS接收机

全景卫士

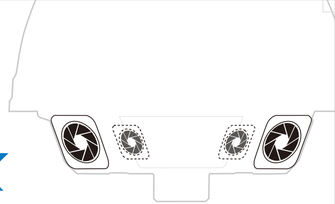
MIS50 全景观测GNSS接收机

MIS50一体化智能监测终端，融合了GNSS定位技术、MEMS传感技术与全景影像技术。内置全星全频高端GNSS定位模组，可以精准的进行厘米、毫米级位移形变监测；可靠的MEMS传感器可以实时、快速地对角度与加速度的变化进行监测。

通过搭载四颗广角摄像头，实现无死角、24小时高清晰度全景拍摄，可以实时掌握监测现场情况，显著提升灾害预警与应急响应能力，为各类复杂环境下的安全监测提供全天候、可视化保障。



全景视界，重新定义



旗舰画质，昼夜随行

搭载四颗500万像素高清摄像头，视场角120°~150°，现场细节画面尽收眼底；支持夜间拍摄功能，无论白天强光还是夜间弱光环境，均能稳定输出高质量图像，满足 24 小时不间断监测需求。

四摄协同拼接，全景无死角覆盖

支持四摄像头协同工作模式，通过图像合成技术生成完整全景画面，彻底覆盖监测区域，消除视角盲区，实现现场实况无死角掌握，为安全监测提供全面、直观的视觉支撑。

实时监控，如临现场

支持24小时远程视频监控功能，巡检人员无需亲赴现场，也可以实时观测现场情况，同时可为设备遮挡排查、环境变化提供精准视觉依据，有效减少现场作业风险与时间成本，实现高效、安全的远程运维。

全程记录，有“迹”可循

支持定时拍照并存储图像，当GNSS点位发生偏移或周边环境发生变化时，可通过存储记录的照片进行对比验证，为监测数据分析提供可靠的视觉依据。

扼流结构设计，不惧干扰

主机采用扼流圈方案天线设计，具有更强的抗干扰能力和多路径抑制，颠覆传统天线在复杂环境下的性能表现，同时主机搭载了全星座全频点定位板卡与领先的前后端算法技术，在密林、楼宇、大面积水域、强磁场等复杂环境也能满足形变监测的高精度要求。

扼流圈方案天线设计
出色抑制、超强抗扰

分层式独立空间扼流结构设计
多路径抑制效果更强
相位中心稳定性更高，定位精度更好
高低频阻带滤波技术
复杂环境下搜星效果更好

6%	8%	13%
数据完整性提升	信噪比提升	多路径降低

