



## MG-5 信息化高精度定位主机

MG-5 是面向数字施工信息化、机械控制及智能驾驶领域推出的全新一代多功能高精度定位定向主机，端口多样复用，减少系统配件，简化系统方案，适用于多种应用场景。



### 产品特点

- \* MG-5内含全系统多频高精度定向板卡, 保证定位定向的高精准
- \* 强大的通讯链路支持, 强化网络通讯, 支持4G/Wi-Fi/Lora/电台
- \* 端口形式复用多样, 支持RS232/RS485/CAN通讯形式, 且搭配设置灵活多样
- \* 具有独立DTU数传端口, 实现自定义格式数据透传
- \* 便捷多样的Web功能配置, 无线WIFI连接内置磁吸底座, 安装便捷快速, 稳定可靠
- \* 高动态数据更新率, 适用于超低速测量
- \* 稳定性好, 专业的防水防尘设计, 针对车载高强震动环境优化, 更适应野外环境耐高低温

### 典型案例

- \* 智能压实系统
- \* 施工机械引导系统
- \* 机械自动控制系统
- \* 智能驾驶系统

性能规格	
卫星跟踪	BDS: B1/B2/B3 GPS: L1/L2/L5 GLONASS: G1/G2 SBAS
更新率	10HZ
定位精度	RTK 水平: 8mm+1PPS RTK 高程: 20mm+1PPS
测向精度	<0.09 度 RMS @1 米天线距 <0.04 度 RMS @2 米天线距 <0.02 度 RMS @5 米天线距 <0.01 度 RMS @10 米天线距
输入电压	DC7~42V, 可匹配 12V 和 24V 电源系统的车辆, 防过压, 防短路, 防反接

接口	
内置电台	单接收功能, 频段: 410-470MHZ 或 220-230MHZ
数据接口	RS232 X2, RS485 X1, CAN X2
LoRa	支持LORA, FSK两种调制方式 支持150MHz-960MHz频段使用TNC X1
WIFI	支持 802.11b/g/n, 频率范围 2.4GHz-2.5GHz, TNC X1
GNSS 天线接口	TNC X2

环境参数	
工作温度	-30° ~+70°
储存温度	-40° ~+85°
湿度	95%无冷凝

机械参数	
IP 等级	IP67
冲击和振动	满足 ISO16750 标准
材质	铝合金
外形尺寸	164*138*40 (mm)