



MR1 高精度定位测向接收机

MR1 是合众思壮依托在卫星导航定位领域全产业链的优势，采用多项自主知识产权的核心技术，开发的一款适合于工程机械的 GNSS 高精度定位定向接收机。

产品特点

一流板卡，性能稳定

内置全球一流板卡，全面支持三星七频（BDS B1, B2, B3, GPS L1, L2, GLONASS G1, G2），可提供高精度的定位和航向信息。支持 RTK 差分和网络差分方式。

专业设计，工业品质

产品严格按照车规震动要求设计，具有优秀的抗震性能，满足工程机械施工工况需求；工业三防设计，全金属外壳，保证在极限温度（高温或者低温环境）下设备稳定运行。

性能规格	
卫星跟踪	BDS: B1/B2/B3 GPS: L1/L2 GLONASS: G1/G2 SBAS
更新率	20HZ
定位精度	RTK 水平: 8mm+1PPM ; RTK 高程: 20mm+1PPM;
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	DC7~36V, 可匹配 12V 和 24V 电源系统的车辆, 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*2, CAN (J1939) *2;
BT	符合 V4.2BR/EDR 和 BLE 标准, 支持 Class1、Class2 和 Class3, TNC 接口
WIFI	支持 802.11b/g/n, 频率范围 2.4GHz-2.5GHz, TNC 接口
GNSS 天线接口	TNC*2,
环境参数	
工作温度	-40° ~+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	170*170*40 (mm)