



MR-2 分体式GNSS接收机

Topcon MR-2 GNSS接收机可以为用户的GNSS应用提供多样化的解决方案,适用于分体式的移动RTK基站、水上如航海GNSS定位以及移动测图等多个应用场景。MR-2 GNSS接收机专为适应户外恶劣天气和条件设计,专业级别的IP67防尘、防水设计,即使在震动剧烈的条件下依旧能够保持稳定可靠的定位性能。灵活的多通讯接口设计,确保MR-2接收机方便地集成于全天候GNSS应用领域。

Topcon MR-2 GNSS接收机采用226个超级通用通道,确保接收机可以跟踪现有的和计划中的GNSS星座信号。MR-2 GNSS接收机采用双天线设计,支持高精度的定向及俯仰角度测量,配合与Topcon HD2技术共同使用,可以实时提供高精度的定位成果。

Topcon MR-2 GNSS接收机最高可支持100Hz(非内插)采样率和原始数据输出,可广泛应用于高动态环境下的GNSS数据记录和输出。

GNSS跟踪	
通道数	Topcon 226 个通用通道
信号跟踪	GPS: L1 C/A, L1C, L1P(Y), L2P(Y), L2C, L5 GLONASS: L1 C/A, L1P, L2 C/A, L2P, L3C Galileo: E1, E5a, E5b, E5AltBoc BeiDou: B1, B2 SBAS 差分: WAAS/EGNOS/MSAS QZSS: L1 C/A, L1C, L2C, L5C L-band: 是 (频率 1525-1560 MHz)
天线类型	基于 Topcon HD2 技术, 可外接双天线用于定向
精度	
RTK	H: 5mm+0.5ppm V: 10mm + 0.8ppm
静态及快速静态	H: 3mm + 0.5ppm V: 5mm + 0.8ppm
DGPS (RTCM)	H: 0.3m, V: 0.5m
SBAS	H: 0.8m, V: 1.2m
定向	0.3° /D*
俯仰	0.5° /D*
速度	0.02m/s
时间	30ns
数据及存储	
内存	高达 8GB 封装内存 (每块 B125 主板)
数据采样及输出率	最高 100Hz (标准 20Hz, 非内插)
实时输出格式	TPS 格式, RTCM SC104 v2.x, 3.0, 3.1; CMR/CMR+; MSM; NMEA 0183 v2.x, 3.0, 3.01
定向	是
通讯端口	
天线接口	2×TNC(天线电压 4.75-5.10 VDC)
数据端口	Deutsch DTM 系列 12 针供电及通讯, 串口 (×3), CAN, 和 PPS 主要连接器 Turck M12 8- 针, 分叉 RJ45 和 SAE 电源接口
环境	
温度	工作温度: -40°C ~75°C 储存温度: -50°C ~ 85°C
外壳	铝合金
防护级别	IP67 防尘防水
湿度	100% 防冷凝
电源	
电压范围	9-36 VDC 反向极性保护
功耗	10W(9~36VDC)
物理参数	
尺寸 (w×d×h)	172 x 166 x 49mm
重量	0.95kg
LED 指示灯	电源、网络、主天线及辅天线

*D= 以米为单位的天线间距离



Topcon Positioning Systems, Inc.
7400 National Drive · Livermore, CA 94550

拓普康索佳(上海)科贸有限公司

地址:北京市朝阳区东四环中路82号金长安大厦A座1003
电话:400-1278-066 传真:010-8776 2601
网址:www.topconchina.cn

