



3.1 Receivers_

BDR680

北斗高精度存储型接收机

产品特点

- 支持北斗 B1/B2/B3、GPS L1/L2/L5 和 GLONASS L1/L2
- 10cm 的伪距和 1mm 的载波相位观测精度
- 16G 板载芯片式存储器
- 支持 HTTP、FTP、TCP/IP、NTRIP 网络通信协议
- 具备 WiFi、蓝牙和 3G 无线通信技术
- LED 指示灯和点阵式 OLED 操控界面
- IP67 防水防尘等级

BDR680 是北斗星通全新设计的支持北斗、GPS 和 GLONASS 的三系统八频点高精度基准站型接收机产品，该接收机使用公司具有完全自主知识产权的多系统多频率高性能 SoC 芯片—Nebulas™，采用嵌入式 LINUX 操作系统，支持二次开发；内置存储可容纳一个月的连续观测数据，采用 10000mAH 智能锂电池，拥有友好的人机交互，提供蓝牙、WIFI、WCDMA 3G 数据模块，能够轻松的实现 PC 或是 PDA 对 BDR680 主机的访问操作，抗干扰能力强，稳定性高，满足基准站长时间无人值守运行的需求。适用于测绘、气象、地震、位移监测、科学研究和其他高精度测量定位的应用领域。

性能指标	
通道	基于384通道Nebulas芯片
信号	BDS B1/B2/B3+GPS L1/L2/L5+GLONASS L1/L2
单点定位(RMS)	平面：1.5m，高程3.0m
静态测量（RMS）	平面：2.5mm + 1ppm 高程：5mm + 1ppm
RTK (RMS)	平面：1cm + 1ppm 高程：1.5cm + 1ppm
观测精度（RMS）	码伪距：10cm 载波相位：1mm
定位时间	冷启动：50s 重捕获：1s 初始化时间：10s（典型值） 初始化可靠性大于99.9%
差分数据格式	RTCM v2.3x/3.0/3.2 CMR
定位数据格式	NMEA-0183, UNICORE, BINEX
数据更新率	最高20Hz
内置存储	16G 板载Nor flash芯片
时间精度(RMS)	20ns
速度精度(RMS)	0.03m/s
控制界面	WEB, 256*64 OLED 4*LED, 7*按键
网络协议	TCP/IP, NTRIP, HTTP, FTP

物理特性	
尺寸	265mm×194mm×77mm
湿度	95%不凝露
温度	工作温度：-40°C~+65°C 存储温度：-40°C~+85°C

通讯接口	
功能接口	2*RS-232串口(1个DB9, 1个LEMO) 1*RJ45网口10/100M 1*1PPS 1*Mini USB, 支持OTG 无线WiFi 802.11g, 蓝牙 2.0, 3G (wcdma) 1*SIM卡
内置电池	连续工作12小时
输入电压	9 ~ 18V DC
功耗	4.8W（典型）
电源接口	1个LEMO
射频天线接口	TNC（F），50Ω阻抗
射频信号电平	-80dBm ~ -105dBm
天线LNA供电	4.75 ~ 5.10V, 0 ~ 100mA
外部时钟频率	10MHz
外部时钟输入	SMA, 50Ω
时钟信号电平	0dBm ~ 10dBm

电气指标	
输入电压	9 ~ 18V DC
可接受RF输入水平	-80dBm~-105dBm
LNA馈电	4.75~5.10v, 100mA