



中国精度

## NET20PLUS

### 高性能GNSS监测接收机

NET20 PLUS是合众思壮公司针对CORS系统建设而设计的一款全星座高集成地基增强系统接收机。内置多星多频主板、4G、蓝牙、大容量存储、大容量电池、高清晰显示屏等。以Linux系统作为开发平台，支持二次开发，功能强大稳定，更多数据接口，可兼顾各领域的不同应用。

## 产品特点

### Linux智能操作系统

NET20 PLUS采用Linux智能操作系统，设备内置千兆网口、蓝牙、WiFi等无线接口，支持Web UI设置，可远程对接收机进行设置和维护。

### 全频段卫星信号跟踪，支持单北斗解算

设备支持BDS B1 / B2 / B3、GPS L1 / L2 / L5、GLONASS G1 / G2等全频段卫星信号跟踪，并支持单北斗系统解算，保障测量数据的高安全性和可靠性。

### 内置UPS电源

设备内置12000mAh大容量智能电池，在外部电源断开后，可使用自身电源保障超过24小时的持续工作。

### 超长基线解算

得益于自主的核心算法，系统支持超过100km的超长RTK基线解算，更远的覆盖范围和更低的布设间距，降低CORS建设的支出成本。

GNSS性能规格	GNSS Specifications
接收信号 Satellite Tracked	GPS: L1CA, L1P, L1C, L2P, L2C, L5 BDS: B1, B2, B3 GLONASS: G1, G2 Galileo: E1, E5a, E5b QZSS: L1CA, L1C, L2C, L5 L-Band
RTK测量 RTK Surveying	水平 10mm +1ppm (RMS) 高程 15mm + 1ppm (RMS)
静态测量 Static Surveying	水平 2.5mm + 1ppm (RMS) 高程 5mm + 1ppm (RMS)
速度精度 Speed Accuracy	0.03m/s
启动时间 Start Time	冷启动 <60s, 热启动 <15s
失锁重捕时间 Signal Re-acquisition	<2s

内存及数据	System and Data
内置存储 Memory	32GB内置存储空间
处理器 CPU	TI ARM9内核866MHz处理器
内存及数据 RAM&ROM	512MB系统空间+8GB内存
操作系统 OS	Linux操作系统
差分输出 Reference Outputs	CMR, CMR+, RTCM 2.x, RTCM 3.0, RTCM3.2, ROX
定位输出 Data I/O Protocol	NMEA-0183

数据通讯	Communication
WiFi	可连接WiFi热点, 也可自身作为WiFi热点
蓝牙 Bluetooth	Bluetooth V2.1
通讯网络 Network	4G全网通
有线接口 Physical Interface	以太网口、串口
1PPS	20ns

电源指标	Power
输入电压 Input Voltage	9~ 36V直流宽压输入
内置电池 Battery	12000mAh
功率 Power	5w (使用以太网数据链)

环境指标	Environmental
工作温度 Operating Temperature	-40 ~ +65
储存温度 Storage Temperature	-40 ~ +80
防护等级 Waterproof/Dustproof	IP67

功能	Function
支持Web界面的用户操作	支持Web界面的用户操作
NTRIP SERVER	NTRIP SERVER
以TCP或UDP协议进行数据收发	以TCP或UDP协议进行数据收发
可自定义的数据记录功能	可自定义的数据记录功能
最高50Hz数据输出速率	最高50Hz数据输出速率
最高50Hz数据存储	最高50Hz数据存储
1PPS秒脉冲输出	1PPS秒脉冲输出
EVENT事件输入	EVENT事件输入
高亮度OLED单色显示屏	高亮度OLED单色显示屏
外部时钟输入	外部时钟输入