

# 慧农

合众思壮旗下品牌

# NET10

## GNSS 基准站接收机



慧农 NET10 是专为需要建立基准站的用户设计，通过使用3D扼流圈天线，该设备可为移动站提供稳定的差分数据。NET10集成了蓝牙、WIFI、WebUI、以太网和串行接口，为更广泛的应用场景提供支持。

### 多星座、多频率： 强大的卫星跟踪能力

获取所有可用且可靠的数据源，包括全球导航卫星系统跟踪的全部频道和所有信号（GPS, BDS, GLONASS, GALILEO和QZSS）。

### Web UI：使用便捷

手机、平板或电脑都能方便地远程连接到设备的网络用户界面，可以进行查看位置、配置设备、下载数据和更新固件等操作。

### 小尺寸，多功能

在功能全面的基础上，小巧的机身设计使得NET10在复杂的工作环境中可以便于携带。

### 安全工作：更高的安全性

使用8-36V直流电，并具有过压保护功能。

### 智能警报：即时提醒

一旦出现卫星信号小于设定值、温度过高或内存不足的情况，将会收到邮件提醒。

### 坚固设计： 更强的抗冲击和抗摔能力

可以经受从水泥地面2米高处跌落的考验。IP67认证，可确保在各种恶劣环境下运行。



中国卫星导航定位科技进步奖——特等奖  
中国卫星导航定位创新应用奖——金奖  
北斗卫星导航应用推进奖——创新贡献奖

中国农机零部件龙头企业  
北京市新技术新产品(服务证书)  
农业机械科学技术奖二等奖

中国农业机械年度TOP50+技术创新奖  
中国农业机械年度TOP50+金穗奖  
中国农业机械年度TOP50+金牌配套件供应商

# 产品规格

# NET10

## GNSS 基准站接收机



GNSS 参数		
卫星跟踪	GPS	L1CA, L2P (Y), L2C, L5
	BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, <sup>1</sup> B2b
	GLONASS	L1, L2
	GALILEO	E1, E5a, E5b, E6
	QZSS	L1, L2, L5, <sup>1</sup> L6
	SBAS <sup>2</sup>	L1, L5
	L-Band	B2b PPP (仅适用于亚洲-太平洋地区)
频道数	1408	
信号重连	< 秒	
冷启动	< 60 秒	
暖启动	< 30 秒	
热启动	< 10秒	
初始化可靠性	> 99.9%	
更新率	20 Hz	
操作系统	Linux + A8	
内置储存	32 GB	

性能参数	
静态精度	<ul style="list-style-type: none"><li>H: 3 mm + 0.5 ppm</li><li>V: 5 mm + 0.5 ppm</li></ul>
RTK 精度	<ul style="list-style-type: none"><li>H: 8 mm + 1 ppm</li><li>V: 15 mm + 1 ppm</li></ul>
SBAS 精度	<ul style="list-style-type: none"><li>H: 0.4 m</li><li>V: 0.8 m</li></ul>

电源参数	
电源	2-pin 直流输入
电源电压	8 - 36 V直流, 带过压保护

1. 需要获取授权。

2. SBAS支持WAAS, EGNOS, GAGAN, SDCM和MSAS。

通讯连接	
蓝牙	BT5.0 + EDR,兼容 BLE
Wi-Fi	802.11 b/g/n
以太网	支持
串口	<ul style="list-style-type: none"><li>2-pin, 直流输入</li><li>RJ45 以太网</li><li>DB9 母口 RS232</li><li>GNSS TNC 母口</li></ul>
波特率	4800 - 921600
Web UI	支持
NMEA 输出	NMEA0183
差分数据	RTCM V3.X, RTCM2, CMR
记录格式	Binary, RINEX, BINEX
记录间隔	<ul style="list-style-type: none"><li>2s, 10s, 15s, 30s, 60s</li><li>1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz, 20 Hz</li></ul>
数据流	<ul style="list-style-type: none"><li>蓝牙</li><li>串口 x 1</li><li>Ntrip 服务器流 x 4</li><li>Ntrip Caster 流 x 1</li><li>Ntrip 客户端流 x 1</li><li>Socket (TCP/UDP) 流 x 5</li></ul>
提醒	电子邮件
FTP 功能	<ul style="list-style-type: none"><li>FTP 服务器</li><li>FTP 客户端 (FTP 推送)</li></ul>
NTP 服务	支持
其他	DDNS, SNMPD, 防火墙, VPN

物理参数	
尺寸	131 mm x 36.5 mm x 97 mm
重量	435 g
指示灯	电源、卫星、记录、数据链路
按键	重置按钮 x 1
重置	<ul style="list-style-type: none"><li>短按3秒重置部分基本设置</li><li>长按60秒重置所有设置</li></ul>
运行温度	-30° C - +65° C
储存温度	-40° C - +80° C
湿度	高达 95%
冲击	通过水泥地面上2米高度的坠落冲击测试
防水/防尘	IP67



微信公众号



快手官方账号



抖音官方账号