

慧农

合众思壮旗下品牌

eBase 20

便携式GNSS基站接收机



eBase20 是一款专业便携的 GNSS 基站接收机，具有高精度算法和跟踪多个频率的特点 eBase20 专门设计用作 GNSS 基站。eBase20 结合了 4G 调制解调器和内部无线电，是基站的完美选择。eBase20 是无人机、农业、智能驾驶、测绘等应用的理想选择。

多星座多频率

具有1408通道的GNSS跟踪功能，可提供来自多种卫星的稳定可靠的GNSS信号，包括北斗、GPS、GLONASS、Galileo、QZSS and SBAS。

即时基站移动报警

当基站移位时，Base20会分别实时发出警告防止收集错误数据。此外，当电池电量低且接收器未激活时，也会有蜂鸣器报警

内部集成无线电与4G模块

内置的4G网络服务和无线电模组使得eBase20作为基站作业时完美的传输GNSS校正信号

智能基站服务

智能基站服务在连接到 CORS 时工作，并获得作为已知点的准确位置

高精度和高能耗比

eBase20 内嵌高精度 GNSS 模块，以低能耗提供高性能的 GNSS 基站。携带方便，设置过程简单，提高工作效率

云服务

云服务让用户得以使用任意智能设备查看位置状态、数据的下载，进行软件更新



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

eBase 20

便携式GNSS基站接收机

GNSS 性能		
卫星追踪	GPS	L1C/A, L2P, L5
	BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a
	GLONASS	L1, L2
	GALILEO	E1, E5b, E5a
	QZSS	L1, L2, L5
	SBAS	WAAS, GAGAN, MSAS, EGNOS, SDCM, BDS
频道数	1408	
冷启动	< 30 秒	
信号重连	< 5 秒	
初始化可靠性	> 99.9%	
更新率	20 Hz	
静态精度	■ H: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS ■ V: 5 mm + 0.5 ppm RMS	
RTK精度	■ H: 8 mm + 1 ppm RMS ■ V: 15 mm + 1 ppm RMS	
单点精度	■ H: 1.5 m RMS ■ V: 2.5 m RMS	
码差分精度	■ H: 0.4 m RMS ■ V: 0.8 m RMS	
差分格式标准	RTCM2.3, RTCM3.x, CMR	
信号输出	GGA, ZDA, GSA, GSV, GST, VTG, RMC, GLL, Binary	

电源	
电压	9 - 28V dc

内置电台	
类型	TX and RX
功率	2 W, 可选1W
操作范围	3-5 km
频段	410 - 470 MHz
通道	6.25 KHz ¹ / 12.5 KHz / 25 KHz
通讯协议	TRIMTALK, TRIMMK3, SOUTH, TRANSEOT(PCC-GMSK), GEOTALK, GEOMK3, SATEL, HITARGET, HZSZ

网络模式	
支持	全球通 4G

系统	
操作系统	Linux
内存	8 GB
蓝牙	BT5.0+EDR, BLE
Wi-Fi	802.11 b/g
SIM card	✓
TNC接口	链接电台和天线
MEMS	e-bubble
5-pin 接口	内置电台链接 内置电源接口 NMEA 输出接口
Type-C 接口	充电和数据传输
云服务	工作模式 数据下载 状态查看 软件更新
智能语音	铃声

物理特性	
尺寸	Φ152mm × H92mm
重量	900 g
工作温度	-30℃ - +65℃
存储温度	-40℃ - +80℃
防水防尘	IP67
防跌落	■ 2米随杆跌落 ■ 1.2米自由跌落
振动	放振动
湿度	抗99%凝
指示灯	卫星, 数据连接, 电池, 蓝牙
按钮	电源按钮



微信公众号



快手官方账号



抖音官方账号