



<https://yct.xfix-gnss.com>



contact@xfix-gnss.com

「BASE测地型GNSS接收机」

BASE是一款迷你便携式的多功能GNSS接收机，新一代测量引擎，支持倾斜测量，内置4G全网通、蓝牙和WIFI，采用全新外观设计，镁合金结构，Linux操作系统，是一款极致、多功能、轻巧便携的测地型GNSS接收机。



Linux智能系统

Linux+Qualcomm MDM9628 Cortex-A7智能系统平台，为用户带来高效运算及产品功能的无限扩展。

全系统全频点GNSS接收机

主机集成高精度定位模组，具有完全自主核心知识产权，支持BDS B1I/B2I/B3I/B1C/B2a/B2b, GPS L1 C/A/L1C/L2P(Y) /L2C/L5, GLONASS L1/L2/L3, Galileo E1/E5a/E5b/E6, QZSS L1/L2/L5全系统全频点信号接收与解算。

倾斜测量

内置智能高精度惯导模块，实时倾斜补偿，让RTK测量告别“飞点”。

4G全网通

基于Linux平台的4G全网通方案，全面支持移动/联通/电信2/3/4G网络，兼容更好、信号更强，连接更稳定。

组合天线

新型四合一天线，GNSS、WiFi、蓝牙、4G集为一体，体积更小，信号更好。

超长续航

内置大容量锂电池，保障正常运行下，连续工作时间超过24小时（静态数据采集模式）。

- Linux+Qualcomm MDM9628 Cortex-A7智能系统平台
- 支持BDS、GPS、GLONASS、Galileo、QZSS和SBAS厘米级定位
- 支持倾斜测量，倾斜60°范围内满足小于2cm定位精度
- 数据链齐全，支持4G、蓝牙、wifi，工作更灵活
- 内置大容量锂电池，超长续航
- 工业级设计，坚固镁合金外壳，符合IP67设计要求，安全可靠

项目		参数
硬件平台	Qualcomm MDM9628 Cortex-A7	
软件平台	Linux	
通道	1408通道	
GNSS	GPS	L1 C/A、L1C、L2P(Y)、L2C、L5
	GLONASS	L1、L2、L3
	BDS	B1I、B2I、B3I、B1C、B2a、B2b *支持B2b-PPP，需要特殊固件支持
	GALILEO	E1、E5a、E5b、E6 *支持E6-PPP，需要特殊固件支持
	QZSS	L1、L2、L5、L5
	NavIC(IRNSS)	L5
	SBAS	L1C/A
	支持数据格式	NMEA-0183
	修正量I/O协议	RTCM 2.X、RTCM3.X
	数据更新速率	5Hz
	重捕获时间	<1s
	冷启动	<40s
	定位精度	单点定位(RMS)
DGPS(RMS)		平面：0.4m 高程：0.8m
RTK(RMS)		平面：± (8mm+1ppm) 高程：± (15mm+1ppm)
时间精度(RMS)		20ns
静态精度(RMS)		水平：± (2.5mm+1ppm) 高程：± (5mm+1ppm)
速度精度(RMS)		0.03m/s
倾斜补偿精度（60°以内）		<2cm
系统平台	蓝牙	V2.1+EDR / V4.0 双模
	WIFI	802.11 b/g/n
	网络通信	全网通 LTE FDD: B1/B3/B5/B8 LTE TDD: B38/B39/B40/B41 TD-SCDMA: B34/B39 CDMA: BC0 WCDMA: B1/B8 GSM: 900/1800MHz
	内置存储	32GB，可用空间24GB

指示灯	电源灯	电源指示
	卫星灯	闪烁代表有效定位
	蓝牙灯	蓝牙连接时常亮
	数据链灯	有差分时闪烁
	网络灯	网络在线时常亮
电池/充电	规格	3.7V, 9600mAh
	续航	16小时以上(手簿网络数数据链模式下) * 静态工作模式满电下支持连续采集24个小时数据
	充电	支持MTK PE+ 1.1/2.0 9V/1.6A 支持USB PD 12V/1.25A 支持5V/2A * 支持快充适配器, 自适应动态调节充电电流
环境特性	工作温度	-20°C~+60°C
	存储温度	-40°C~+85°C
	抗震	常温抗1.5米随杆跌落
	三防等级	IP65
物理特性	材料	镁合金外壳+ABS / PC塑料顶盖
	尺寸	100.5mm*100.5mm*69mm
	重量	≤0.65kg
配件	BASE主机	1台
	5V/2A USB电源适配器	1个
	USB A To Type-C数据线	1根

