

产品特点 _

- Linux+Qualcomm Cortex-A7 智能系统平台
- 支持 BDS、GPS、GLONASS、Galileo、QZSS、SBAS 和 IRNSS
- 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 IP65 设计要求，安全可靠

3.3 Receivers_

TQ-M68

全系统全频点迷你接收机

TQ-M68 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 全网通和蓝牙 /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。

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	100.5x100.5x69mm
重量	⩽ 0.6kg

配件

M68 主机	1 台
5V/2A USB 电源适配器	1 个
USB A To Type-C 数据线	1 根

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/2A 支持 USB PD 12V/1.25A 支持 5V/3A	支持快充适配器，自适应动态调节充电电流

性能指标

	硬件平台	Qualcomm 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
	Galileo	E1/ E5a/ E5b/ E6
	QZSS	L1/ L2/ L5
	SBAS	L1
	NavIC(IRNSS)*	L5*
	支持数据格式	NMEA-0183
	修正量 I/O 协议	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）	平面：1.5m 高程：3.0m
	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	BR+EDR+BLE
	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，数据空间 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

*IRNSS 固件升级后支持