

产品特点 _

- 具备 432 个超级通道和专用快捕引擎
- 支持 BDS、GPS、GLONASS 和 Galileo
- 自适应抗窄带干扰高达 60dB
- 基于 ARM Cortex-A7 设计，主频高达 536MHz
- 内置 32G 存储，可远程下载，支持多通道循环存储
- 支持二次开发
- 工业级设计，坚固铝合金外壳，符合 IP67 设计要求，安全可靠

3.2 Receivers_

TQ-M66

全系统全频点基准站接收机

TQ-M66 是一款融汇定位针对北斗地基增强系统建设而设计的高性能 GNSS 接收机，内置 Linux 操作系统，完全自主知识产权开发，接口类型丰富，通信方式多样，支持外部频标输入、事件输入及大容量数据存储，支持多种传感器输入，是北斗地基增强系统建设的最佳选择。

结构特性

尺寸	212×162.5×74.5mm
重量	≤ 2.30kg
防护等级	防尘防水 IP67 防震 符合 GB/T2423

工作环境

工作温度	-40~+65℃ *-40℃下电池续航能力有衰减
存储温度	-40~+85℃

性能指标

GNSS 接收频点	BDS B1I/B2I/B3I GPS L1/L2/L5 GLONASS L1/L2 Galileo E1/E5a/E5b
通道	432 个超级通道和专用快捕引擎
伪距观测精度（RMS）	10.0cm
载波相位观测精度（RMS）	1.0mm
单点定位精度（RMS）	平面 1.5m 高程 3.0m
RTK 定位精度（RMS）	水平：0.8cm+1ppm 高程：1.5cm+1ppm
静态精度（RMS）	水平：±（2.5mm+1ppm）高程：±（5mm+1ppm）
时间精度（RMS）	20ns（* 不包含 RF 线缆或者天线导致的延迟）
定位数据	NMEA-0183
差分数据	RTCM3.0、RTCM3.2、RTCM3.3
存储格式	RINEX、自定义
数据刷新频率	1Hz、2 Hz、5 Hz、10 Hz、20 Hz
接收数据可用率	≥ 98%（可用的数据 / 采集的数据）
数据完整率	≥ 98%（采集数据 / 应采集数据）

接口特性

串口	标准 RS232 接口波特率支持 1200、2400、4800、9600、19200、38400、115200、230400bps
网口	标准 RJ45 接口，10/100Mbps 网络自适应
WIFI	2.4GHz，IEEE 802.11b/g/n
移动网络（全网通）	LTE-TDD Band 38/39/40/41LTE-FDD Band 1/3/5/7/8 TD-SCDMA Band 34/39UMTS Baud 1/8 EVDO BC0 CDMA1x BC0 GSM Band 2/3/5/8
蓝牙	Version3.0 TransmitClassClass2 Frequency2.4~2.48GHz

电气特性

电压输入	9-24V DC（典型 12V）
特殊电压输入	140~240V@50/60Hz AC 输入（需搭配专用适配器）
功耗 * 非充电状态下功耗	5.5W（典型值） * 以上功耗均不包括电池充电所消耗的功耗
内置电芯	13000mAh@7.4V
电芯续航	≥ 15H * 全新电池，典型功耗下支持工作 16 小时