

3.5 Receivers_

TQ-M66lite

测地型 GNSS 接收机

产品特点 _

- Linux+Qualcomm Cortex-A7 智能系统平台
- 具备 1408 个超级通道
- 支持 BDS、GPS、GLONASS、Galileo 和 QZSS
- 增强的多模多频 RTK 技术
- 支持前端解算
- 支持云服务功能
- 内置 32G 存储，可用 24GB，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，铝合金外壳坚固可靠

TQ-M66lite 是一款针对北斗地基增强系统建设而设计的高性价比小型化 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，支持大容量数据存储，支持全系统全频点双天线定向解算和双天线独立差分输出功能，是北斗地基增强系统建设的最佳选择。

环境特性

工作温度	-40~+85°C
存储温度	-40~+85°C

电气特性

电压输入	9-24V DC（典型 12V）
功耗	2.1W（仅定位记录功能） 2.9W（开启 4G 传输功能）

物理特性

尺寸	135 x 102 x 47 mm
重量	⩽ 470g
防护等级	IP65 (可提升防护等级到 IP67/IP68)

性能指标

硬件平台		Qualcomm Cortex-A7	
软件平台		Linux	
GNSS	GNSS 接收频点	BDS B1I/B2I/B3I	BD3 B1C/B2a/B2b 未来支持
		GPS L1 C/A/L2P/L2C/L5	
		GLONASS L1/L2	
		Galileo E1/E5a/E5b	
		QZSS L1/L2/L5	
	通道	1408 个超级通道	
	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 2.5m	
	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	
	定向精度 (RMS)	0.2° /1m	
	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）	
系统平台	串口	标准 RS232 接口波特率	
		支持 9600、19200、38400、115200、230400bps	
	网口	标准 RJ45 接口，10/100Mbps 网络自适应	
	USB	集成于 7 芯接口上，支持接入电脑直接拷贝数据	
	网络通讯	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，循环存储，支持多通道存储	