

3.4 Receivers_

TQ-MU6

测地型 GNSS 接收机

产品特点 _

- Linux+QualcommMDM9628 Cortex-A7 智能系统平台
- 支持 BDS、GPS、GLONASS、Galileo、QZSS
- 频点覆盖全，功耗更低
- 高精度传感器内置，支持阈值触发功能
- 数据链齐全，支持 4G、Lora 电台（可选）、RS232 和 RS485，支持接入各类通用传感器，工作更灵活
- 支持 4G 全网通，向下兼容 2、3G 网络
- 支持云平台远程监控与操作
- 一体化设计，成本地、功耗低，易于安装、维护

TQ-MU6 融汇定位自主研发设计，适用于地质灾害监测预警的普适型 GNSS 接收机，内置自主高精度低功耗定位模组，主机采用一体化设计，易于安装、维护，超低功耗设计，减少对系统配置电池容量和太阳能电池板功率的要求，降低站点建设与运营成本。

环境特性

工作温度	-40°C ~+85°C
存储温度	-40°C ~+85°C
抗震	IEC60068-2-6
三防等级	IP68

电气特性

供电	9~36V DC
功耗	1.8W（Avg）
数据口	RS232*1RS485*1 （RS485 支持标准 Modbus 协议）

物理特性

材料	PC+ABS+ 铝合金
尺寸	Φ213×136mm
重量	⩽ 2.1kg

配件

MU6 主机	1 台
数据供电线	1 个

性能指标

	硬件平台	Qualcomm MDM9628 Cortex-A7
	软件平台	Linux
GNSS	GPS	L1/L2/L5
	GLONASS	L1/L2
	BDS	B1I/B2I/B3I/B1C/B2a
	Galileo	E1/E5a/E5b
	QZSS	L1/L2/L5
	支持数据格式	NMEA-0183
	修正量 I/O 协议	RTCM3.X
	固定收敛时间	⩽ 10s
定位精度	单点定位	平面：1.5m; 高程：2.5m
	静态解算	平面：2.5mm+1ppm
		高程：5mm+1ppm
加速度测量	测量范围	±6g
	测量精度	±1mg
	采样间隔	0s~24h
	上传间隔	0s~72h
倾角测量	测量范围	±90°
	测量精度	±1°
	采样间隔	0s~24h
	上传间隔	0s~72h
系统平台	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	板载 32GB，可支持 512GB
	SIM	外置 SIM，默认运营商为中国移动
	自定义工作模式	自动调节和人工调节
指示灯	PWR 电源灯	上电时点亮
	RTK 模式灯	基准站：基站正常启动 -- 常亮
		移动站：固定解 -- 常亮 单点／差分 / 浮点解 -- 闪烁
	SD 数据灯	存储数据状态下，每写入 4K 闪烁一次
	4G 移动网络灯	移动网络联网成功时点亮
	SENSOR 传感器灯	有传感器数据连接时点亮