

3.6 Receivers_

TQ-MC604/ MC611

通用型接收机

产品特点 _

- 全系统全频点 GNSS 接收机，高精度定位模组
- 兼容多种协议输出，支持 NMEA0183、RTCM、Unicore、PTNL、自定义、NovAtel, 见产品选型
- 支持 BDS B1I/B2I/B3I、GPS L1C/A/L2P(Y)/L2C/L5、GLONASS G1/G2、Galileo E1/E5a/E5b、QZSS L1/L2/L5
- 符合 IP67 设计要求，安全可靠
- 支持远程 4G 升级
- 接口丰富，支持 RS232 串口、4G/ 以太网接口数据交互，具备 WEBUI 功能，用于查看接收机参数和状态和修改设备信息等；

MC600 系列通用型接收机是融汇定位基于高精度定位模组开发的新一代卫星定位设备，具备 BDS/GPS/GLONASS/Galileo/QZSS 全系统全频，实现 RTK 定位及双天线定向解算。本产品具备串行接口、以太网接口、4G 等数据接口，整机具有强抗震、防盐雾、防浸水等设计，适用于多种使用场景，可广泛应用于工程机械行业、精准农业、智能驾驶、测绘等领域。

电气特性

电压	9-36VDC
功耗	＜ 3.5W

环境特性

工作温度	-40°C ～ +85°C
储存温度	-55°C ～ +85°C

性能指标

	MC604	MC611
信号	BDS B1I/B2I/B3I	BDS B1I/B1C/B2I/B2a/B2b
	GPS L1C/A/L2P (Y)/L2C/L5	GPS L1 C/A/L1C/L2C/L2P/L5
	GLONASS G1/G2	GLONASS L1 C/A/L2 C/A/L2P/L3/L5
	Galileo E1/E5a/E5b	
	QZSS L1/L2/L5	QZSS L1 C/A/L1C/L2C/L5
通道	1408	555
单点定位（RMS）	平面：1.5m	平面：1.5m
	高程：2.5m	高程：2.5m
RTK 定位精度（RMS）	平面：0.8cm+1ppm	平面：0.8cm+1ppm
	高程：1.5cm+1ppm	高程：1.5cm+1ppm
DGPS 定位精度	平面：40cm	平面：40cm
	高程：80cm	高程：80cm
时间精度（RMS）	20ns	5ns
定向精度（RMS）	0.1° /1m 基线	0.08° /2m 基线
定位数据	NMEA-0183、Unicore、PTNL、自定义	NMEA-0183、NovAtel、PTNL、自定义
差分数据	RTCM V3.X	RTCMV3.X
定位数据更新率	10HZ	5HZ or 20HZ
原始数据更新率	10HZ	5HZ or 20HZ
冷启动	＜ 30s	＜ 34s
速度精度	0.03m/s	0.03m/s

硬件端口

串口	2X 标准 RS232 波特率最大支持 460800
网口	1X 标准 RJ45 插座 10/100Mbps 自适应
4G 接口	1X SMA-KFB2G3（SMA）
主天线	1X TNC-KFB2B（母头）
从天线	1X TNC-KFB2B（母头）

物理特性

外形尺寸	140×130×46mm （不包含连接器）
重量	＜ 0.9kg（不含数据线缆、天线）
防护等级	IPX7
振动	6.06g 20~2000Hz
冲击	15g 11ms