



产品介绍

CM570-GSX-6 是一款才茂自主研发设计，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。

产品功能

- **Linux 智能系统：**Linux+Qualcomm Cortex-A7 智能系统平台，为用户带来高效运算及产品功能的无限扩展。
- **高精度低功耗 GNSS 模组：**主机集成高精度低功耗定位模组，支持 BDS B1I/B2I/B3I/B1C/B2a，GPS L1/L2/L5，GLONASS L1/L2，Galileo E1/E5a/E5b，QZSS L1/L2/L5，多星解算
- **4G 全网通：**基于 Linux 平台的 4G 全网通方案，全面支持移动/联通/电信 2/3/4G 网络，兼容更好、信号更强，连接更稳定。
- **高精度传感器：**主机内置高精度三轴加速度计和气压计，结合全新设计的融合算法引擎，有效剔除误报，支撑中长期预警。
- **云服务功能：**主机可定期上报设备位置、网络状态、信号强度、收星状态等主机状态，支持云平台对远程设备的重启、设置、升级等操作。
- **数据链齐全：**主机支持 RS232\RS485、4G、蓝牙、WI FI 和 Lora 电台数据传输，数据链齐全，满足各类传输需求。

产品特点

- Linux+Qualcomm 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、蓝牙、wifi、Lora 电台、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，成本低、功耗低，易于安装、维护

技术参数

配置	内容	备注
硬件平台	Qualcomm Cortex-A7	
软件平台	Linux	
GNSS	GPS	L1 (C/A) /L2P (W) /L5
	GLONASS	G1/G2
	BDS	B1I/B2I/B3I/B1C/B2a
	GALILEO	E1/E5b/E5a
	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
	RTK	平面：8mm+1ppm 高程：15mm+1ppm
	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: BCO WCDMA: B1/B8 GSM: 900/1800MHz
	蓝牙	V2.1+EDR/V4.0 双模
	WI FI	802.11 b/g/n
	Lora 扩频无线传输	频率：410.125~493.125MHz 发射功率：30dBm 通讯距离：10km (空旷条件下)

系统平台	内置存储	板载 32GB，可用空间 24GB	
	SIM	外置 SIM	
	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	基站站：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	
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（仅定位记录功能） 2.1W（开启 4G 传输功能） 5.5W（同时开启 4G 和电台传输）	
	数据口	12 芯接口 (RS232+RS485+ 供电) SMA*1 (Lora 电台)	RS485 支持标准 Modbus 协议
物理特性	材料	PC+ABS+铝合金	
	尺寸	Φ213x136 (mm)	
	重量	≤2.1kg	
配件	U6 主机	1 台	
	电台天线	1 根	
	数据供电线	1 个	

公司资历

项 目	内 容
公司荣誉	<p>2011 年被评为“中国工控行业客户满意最佳供应商”；公司GPRS DTU产品被评为“创新产品奖”；</p> <p>2012 年公司成为“中国质量万里行”会员；</p> <p>2013 年公司成为“智能输配电设备产业技术创新战略联盟”会员；</p> <p>2014 年评为创新型试点企业；</p> <p>2014 年公司湛江市 WIFI 覆盖项目被第十三届中国自动化年会评为“样本工程奖”；</p> <p>2015 年视频产品被中国工控评为“视频传输十强企业”；</p> <p>2015 年噪音监控工程被第十四届中国自动化年会评为“样本工程奖”；</p> <p>2015 年视频产品被华强安防网评为“视频传输十强企业”；</p> <p>2016 年视频产品线被华强安防网评为“2015~2016 年度中国安防行业优质供应商”；</p> <p>2016 年被充电桩通信设备被评为“最佳充电设备零部件供应商”；</p> <p>2016 年获“2016 第七届广州国际新能源汽车工业展览会产品金奖”；</p> <p>2016 第三届中国好 WIFI 组委会授予才茂“2016 年度最佳 WIFI 行业应用解决方案提供商”；</p> <p>2018 年公司工业级路由器被评为“中国工业路由器十大品牌”、DTU 被评为“中国 DTU 十大品牌”；</p> <p>2018 年评为厦门市重点上市后备企业；</p> <p>2019 年评为厦门市重点上市后备企业；</p> <p>2019 年评为福建省重点上市后备企业；</p> <p>2019 年才茂通信入围中国电信股份有限公司. 上海分公司 DICT 解决方案合作伙伴；</p> <p>2020 年评为厦门市重点上市后备企业；</p>
高新科技企业	2009年被国家认定的高新科技企业
双软企业	2010年被国家认定的双软企业
职业健康安全 管理体系认证证书	<p>ISO9001:2015 质量管理体系符合标准</p> <p>ISO14001:2015 环境管理体系符合标准</p> <p>ISO45001:2018 职业健康安全管理体系符合标准</p>
著作版权	公司拥有 14 项保持设备稳定的专利技术证书和 39 个软件著作权证书
办事处	全国设立了 6 大区域办事处，方便为客户提供近距离贴心服务；
注册资本	公司注册资本 2058 万；是厦门市重点扶持高新科技企业；
历史沉淀	15 年的行业研发积累和行业应用考验。