



产品介绍

才茂 CM570-SLCD-11 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、分体式、多功能的 GNSS 接收机，内置 1408 通道的全系统全频点定位模组，Linux 操作系统，接口类型丰富，通信方式多样，支持大容量数据存储，是北斗地基增强系统建设的最佳选择。

产品功能

- Linux 智能系统：Qualcomm Cortex-A7 + Linux 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。
- 全系统全频点 GNSS 接收机：主机集成高精度定位模组，具有完全自主核心知识产权，支持 BDS B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b, GPS L1C/A, L1C, L2P (Y), L2C, L5, GLONASS L1, L2, Galileo E1, E5a, E5b, E6, QZSS L1, L2, L5 和 SBAS 全系统全频点信号接收与解算。
- 兼容多种协议：支持 Ntrip Client/Server/Caster, TCP Client/Server 连接, FTP 协议文件传输, HTTP/HTTPS 协议和 MQTT 协议传输功能。
- 支持前端解算：主机支持前端解算功能，可以在主机端既完成静态数据解算，并把结果上传至云端，大幅减少对云端服务器计算能力的要求。
- 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。

产品特点

- Qualcomm Cortex-A7 + Linux 智能系统平台
- 具备 1408 个超级通道
- 支持 BDS、GPS、GLONASS、Galileo、QZSS 和 SBAS
- 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，镁铝合金外壳，坚固可靠

性能参数

配置	内容	备注	
硬件平台	Qualcomm Cortex-A7		
软件平台	Linux		
GNSS	GNSS接收频点	GPS L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5 GLONASS L1, L2, L3 BDS B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b Galileo E1, E5a, E5b, E6 QZSS L1, L2, L5 SBAS L1 IRNSS L5*	*IRNSS 固件 升级后支持
	通道	1408	
	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)	水平 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: $\pm (2.5+0.5 \times 10^{-6}D)$ mm (D为被测点间距离) 高程: $\pm (5.0+0.5 \times 10^{-6}D)$ mm (D为被测点间距离)	
	时间精度 (RMS)	20ns	
	定位数据	NMEA-0183	
	差分数据	RTCM3. X	
	存储格式	RINEX、自定义	
	数据刷新频率	1Hz、2 Hz、5 Hz、10 Hz、20 Hz	

GNSS	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: B1/2/3/4/5/7/8/12/13/18/19/20/25/26/28 LTE TDD: B38/39/40/41 WCDMA: B1/2/4/5/6/8/19 GSM: B2/3/5/8	
	内置存储	32GB, 循环存储, 支持多通道存储	
电气特性	电压输入	9-24V DC (典型 12V)	
	功耗	1.8W (仅定位记录功能) 2.4W (开启 4G 传输功能)	
物理特性	尺寸	135x 102 x 47mm	
	重量	≤490g	
	防护等级	IP68	
环境特性	工作温度	-40~+85°C	
	存储温度	-40~+85°C	

外观说明



结构尺寸图 (未标注公差的尺寸公差: ±1mm)

序号	类型	说明	数量
1	数据线	7 芯雷莫头转 USB+DB9 母头串口线	1 条
2	电源线	2 芯雷莫头电源线	1 条
3	4G 天线	4G 全网通天线	1 条

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。