

UCM800 是一款工业级通信模组，基于御芯微融合芯片开发技术，支持 GPRS 和 GPS/北斗卫星定位。内部集成 32 位 RISC-V 处理器、32 为浮点运算单元(FPU)、PMU、DCDC、PLL、温度传感器、采样与语音 ADC/DAC、大容量闪存以及其它丰富的外设。可广泛应用于低成本蜂窝物联网应用上：如共享单车、儿童定位、宠物定位、工矿企业数据采集回传、车辆运行轨迹跟踪、车辆防盗、智慧城市、智慧农业等广泛的使用场景。

功能特性

- 基本特性
 - 封装：LCC
 - 尺寸(mm)：17.6x15.7x2.3
 - 超低功耗：睡眠模式 7uA
 - 温度范围：-40-85°C
 - 工作电压：3.3V-4.2V
 - 片内温度检测
 - AT 指令
- RISC-V 32bit CPU 核心，带浮点运算单元 FPU
 - 160MHz 最高运行率(FPU 及通信 DSP 除外)
 - 单周期乘法，硬件整数除法支持
 - 支持 RISC-V IMFC 指令集，以及特殊整型扩展指令
 - FPU/DSP@131MHz
- GPRS
 - 频段(MHz)：850/900/1800/1900
 - GPRS multi-slot class 12
 - Class4(2W) : GSM850/EGSM900
 - Class1(1W) : DCS1800/PC1900
- 速率(kbps)：85.6(UL)/85.6(DL)
- TCP/UDP/PPP/HTTP/FTP/MQTT /NTP
- GNSS
 - GPS/BDS/QZSS
 - DSP 硬件加速
 - 捕获灵敏度 < -148dBm
 - 定位精度 2.5m CEP
 - 速度精度 0.1m/s
 - 冷启动时间 30secs
 - 热启动 2sec
- 接口
 - USIM(1.8v/3.0v)
 - NETLIGHT(网络状态指示灯)
 - STATUS(运行状态指示灯)
 - GPS 天线
 - GPRS 天线
 - UARTx1
 - MICPx1(音频输入)
 - ADCx1
 - GPIOx3(复用)
 - 调试口

<http://www.ucchip.com>
 重庆市沙坪坝区景和路34号智汇国际大厦20楼
 成都市高新区萃华路89号成都国际科技节能大厦A座2306
 023-65836656
partner@ucchip.com



官方微信公众号

合作请添加微信