



产品简介

UCM202是WIoTa通信协议网关模组，也可作为高性能终端模组，由1颗UC8288射频SoC芯片、1颗UC8088 MCU芯片和外围器件组成，配套终端模组进行WIoTa自主网商用部署。

UCM202支持GPS授时和1588协议授时，提供系统级通信调度能力。自带定位功能，支持重新定位和定位信息查询。基于UC8288，配合较高性能MCU和高性能时钟芯片作为网关，同时扩展多颗UC8288，可以组成大容量、多通道的网关。

典型应用场景



表计远程抄录、控制



智慧能源



智慧农业



智慧城市

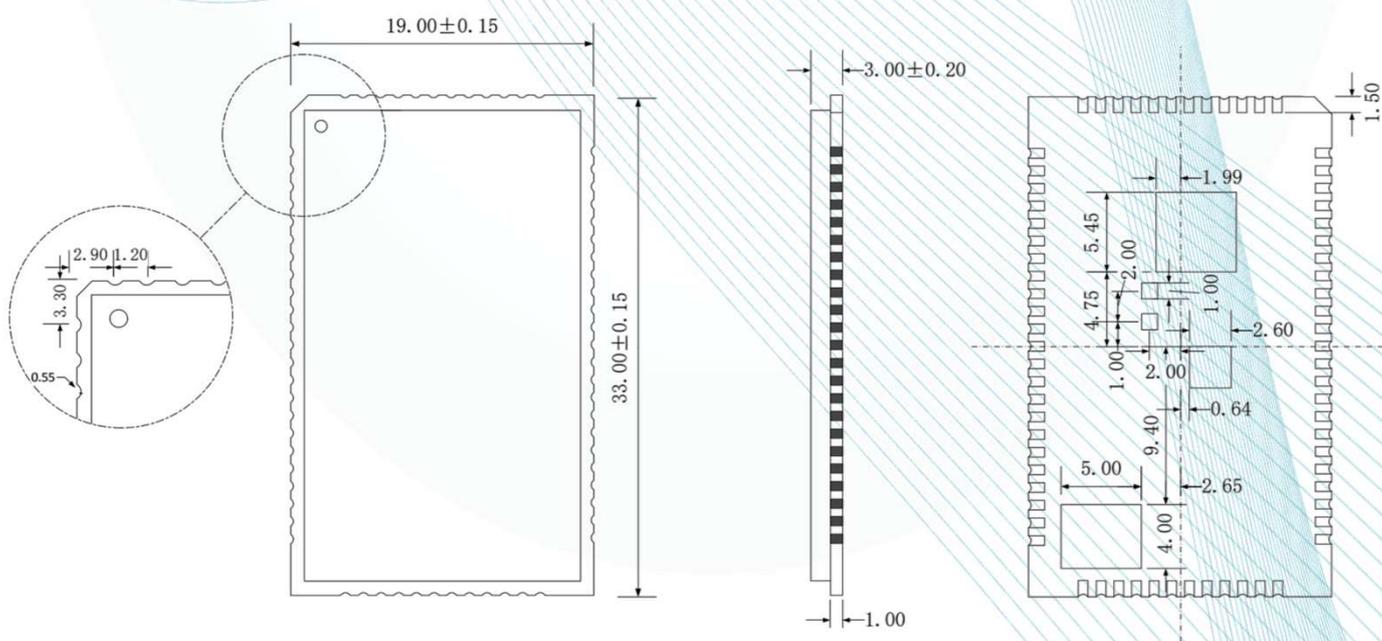


智慧园区

产品特性

- 星型同步组网，异步组网
- 模组支持单播、广播、组播
- 高精度时钟同步，支持GPS授时和1588协议授时
- 高精度定位，支持重新定位与查询定位信息
- 超低功耗唤醒终端
- 传输字节：单播310字节，广播1024字节
- 空口速率：100kbps
- 终端接入量：DTU500，单路网关2000，八路网关30000（视资源和配置情况）
- 网络协议：HTTP/MQTT
- AES加解密引擎
- 芯片指纹加密
- 数据加扰处理，防监听防干扰
- 发射功率：Max29dBm
- 5~10km传输距离
- -145dBm接收灵敏度
- AT指令配置，配套开发API
- 工作电压：Chip:3.3V / PA:3.6V

产品尺寸



UNIT: mm

产品参数

无线参数	
无线标准	WIoTa
工作频段	470 MHz等 Sub1G
带宽	同步通信: 200 kHz
发射功率	Max 29 dBm, 可调节
接收灵敏度	-145 dBm
空口速率	100 kbps
传输距离	城区5 km 郊区10 km
硬件参数	
芯片	UC8288+UC8088
晶体	TCXO 2 ppm
工作电压	Chip:3.3V / PA:3.6V
实时时钟 (RTC)	支持
GNSS定位	可配置: GPS
外形尺寸	19*33*3 mm
软件参数	
安全机制	PUF芯片指纹、AES加密引擎、真随机数发生器、代码加密
调制方式	G-QMSK
symbol长度	128、256、512、1024
定时功能	支持
软件升级	通过复用的SPI口升级、OTA升级
配置方式	API、上位机软件、AT指令

串口参数	
端口数	4个 UART TX / RX AUX UART TX / RX UART1_TX / RX UART2_TX / RX
标准	3.3V TTL
数据位	8 bit
停止位	1
奇偶校验位	0
流控制	1
波特率	支持波特率范围为 9600~115200 bps, 用于发送AT 指令及打印用户调试信息
工作环境	
工作温度	-40°C~+85°C
存储温度	-45 ~ 90°C
存储湿度	10% ~ 90% RH(无凝露)

公司主页: <http://www.ucchip.com>

地址1: 重庆市沙坪坝区景和路34号智汇国际大厦20楼
地址2: 中国 (四川) 自由贸易实验成都高新区益州大道中段1800号3栋8层

联系电话: 023-65836656 028-86747469

合作邮箱: partner@ucchip.com

创新·优质·信赖

INNOVATION · HIGH QUALITY · RELIABLE

御智于芯 蕴德于微



官方微信公众号



合作请添加微信