UCChip 御芯微 | 让万物卓尔不凡

WIoTa IoTE模组-UCM200系列

规格书





Michile Programme and the control of the control of





产品简介

UCM200系列是WIoTa通信协议终端模组,搭载UC8288射频SoC芯片,工作在470MHz等Sub1G频段。配套模组开发板,支持二次开发验证,支持12.5KHz~200KHz带宽,最高3bps/Hz高阶调制,支持同步、异步和Mesh多种组网方式。

UCM200:标准版本,适用于高速率、大容量、低成本场景。

UCM200T:高性能版本,传输距离远,接收灵敏度好,适用于恶劣通信环境。

UCM200LE:低功耗版本,支持纽扣电池供电,适用于供电受限通信场景。

UCM200S:标准版本13x13mm封装,不支持25K及以下带宽。

UCM200ST:高性能版本13x13mm封装。

典型应用场景



传感器采集、设备控制





WIoTa IoTE模组 UCM200系列

产品特性

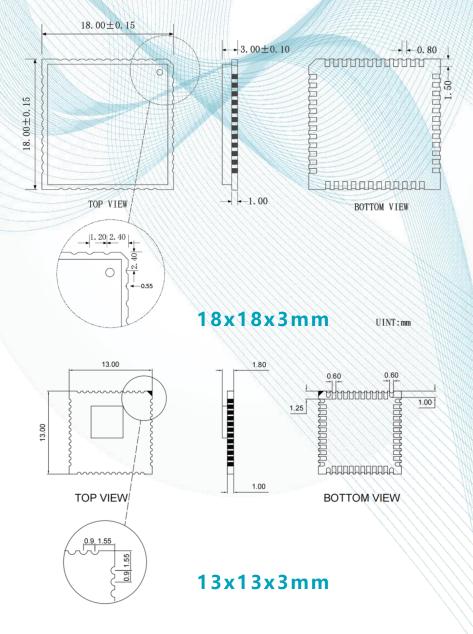
- 星型同步组网、异步组网、Mesh组网
- 终端支持单播、广播、组播
- 数字语音传输
- 超低功耗单点唤醒

(终端作为paging休眠和被唤醒方)

- 开机自动扫频,配置最优通信链路
- 自动配置功率, 省电运行
- 数据加扰处理, 防监听防干扰

- 发射功率: Max22dBm
- 3~10km传输距离
- -145dBm接收灵敏度
- AT指令配置,配套开发API
- 工作电压: 1.8~3.7V, 典型值3.3V
- 休眠电流: 1.5~3uA
- 超小尺寸: 18x18x3mm/13x13x3mm

产品尺寸



WIoTa IoTE模组 UCM200系列

产品参数

		WIoTa 系列	J终端模组参数对比		
应用类型		终端/昇			////////終端//////
模组型号	UCM200	UCM200S	UCM200T	UCM200ST	UCM200LE
模组特性	标准版本终端	标准版本终端小封装	高性能版本终端	高性能版本终端小封装	低功耗版本终端
组网方式 (物理层)	同步通信(星型组网)、异步通信(点对点通信)				
工作频段	无线参数 470MHz等Sub1G				
带宽	同步: 200kHz 异步: 12.5~200kHz	同步: 200kHz 异步: 50~200kHz	同步: 200kHz 异步: 12.5~200kHz	同步: 200kHz 异步: 12.5~200kHz	同步: 200kHz 异步: 12.5~200kH;
发射功率	Max 22dBm,步进 1dBm	Max 22dBm,步进 1dBm	Max 22dBm,步进 1dBm	Max 22dBm,步进 1dBm	Max 5dBm,步进 1dBm
接收灵敏度	-139dBm	-139dBm	-145dBm	-145dBm	-139dBm
			100kbps		
- ALIMANIA	硬件参数				
射频芯片			UC8288		
晶体	DCXO 10ppm	DCXO 10ppm	TCXO 2ppm	TCXO 2ppm	DCXO 10ppm
L作电压			1.8-3.7V,典型值3.3V		
木眠电流	2uA (常温环境)	2uA (常温环境)	2uA (常温环境)	2uA (常温环境)	1.5uA (常温环境)
实时时钟(RTC)	支持				
天线接口	天线焊盘				
外形尺寸	18*18*3mm	13*13*3mm	18*18*3mm	13*13*3mm	18*18*3mm
- A leady			欠件参数	D. (1.00 (1.00 to 1.00	
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 symbol长度	128、256	128、256	G-QMSK 128 256 512 1024	128、256、512、1024	128、256
	.10(100	.10(200		1-20(200(0.12(102.	0(0
定时功能 软件升级	通过AT指令设置 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				
			非口参数	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
端口数	2↑ UART1_TX / RX UART2_TX / RX				
标准	3.3V TTL				
数据位	8bit				
亭止位					
奇偶校验位			///0//////		
			(1/////		
波特率	最大理论支持的波特率为6000000(6M),RS232建议设置为115200,RS485建议设置为9600, 用于发送AT指令及打印用户调试信息				
	-40°C~+85°C	-40°C~+85°C	<u>C作环境</u> -40℃~+85℃	-40°C~+85°C	-40°C~+85°C
	40 C 7 100 C			1 -0 0.3 103 0	40 C 103 C
存储温度	45~90℃ 10%~90% RH(无凝露)				

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

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