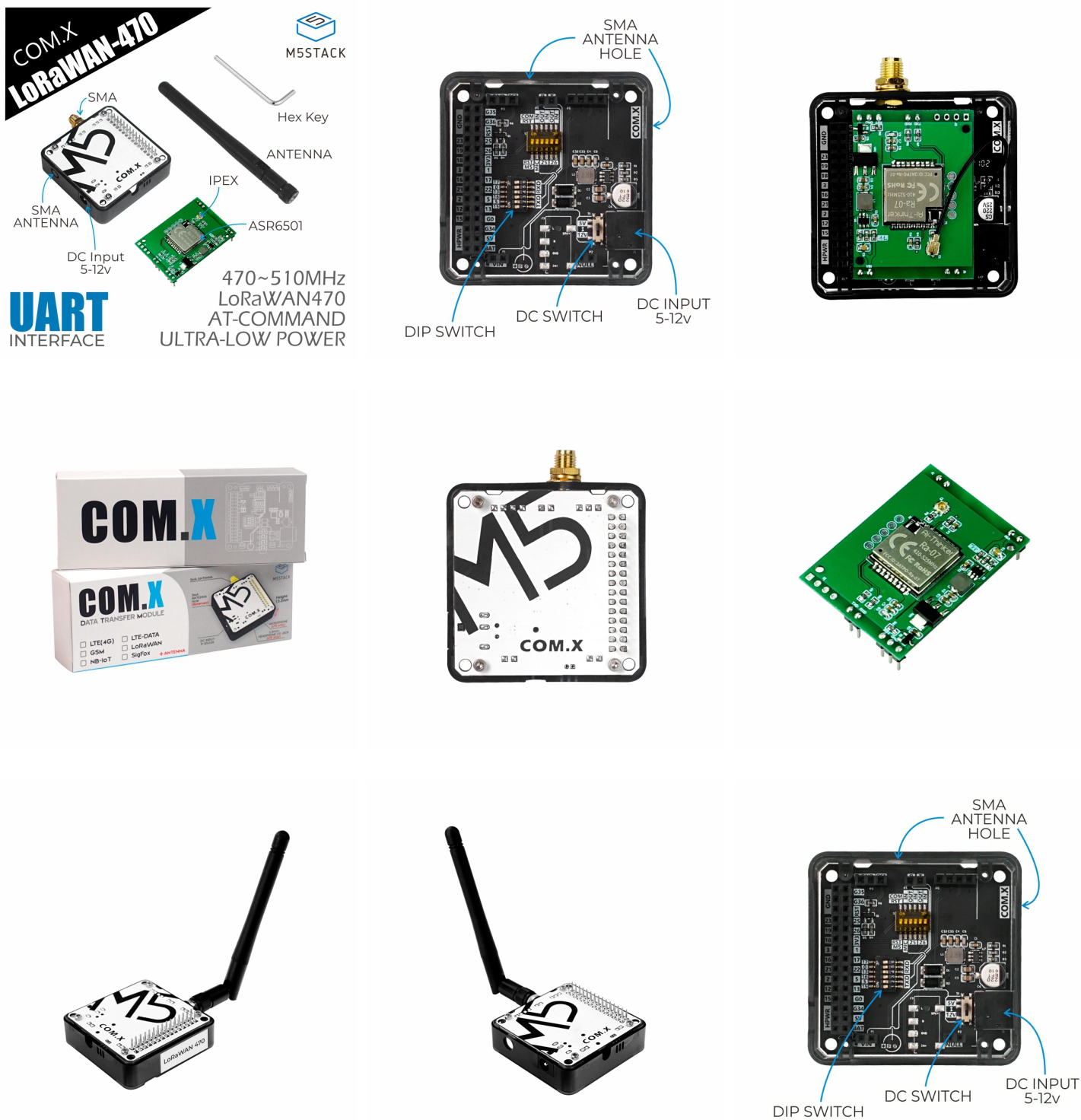


Module COMX LoRaWAN470

SKU:M031-C2



描述

Module COMX LoRaWAN470 是 M5Stack 推出的适用于 470MHz 频率的 LoRaWAN 通讯模块。模块采用 ASR6501 方案，支持远距离通信的同时兼具超低功耗与高灵敏度特性。模组集成 LoRaWAN 协议栈，采用串口通信接口（使用 AT 指令集进行控制），使用时可作为采集节点大量接入网关进行数据收集管理。提供外部电源接口（通过切换拨码开关可以调整 5V/12V 两种电压电源输入），该模块适合应用于长距离的低功耗物联网通信应用，如环境监测节点部署等。

注意事项

兼容性

搭配 Fire 主控使用时候，由于 PSRAM 引脚（G16/G17）冲突，使用时候请将模块底座拨码开关引脚切换至 TX (G0/G13),RX (G5/G15)。

产品特性

- ASR6501
- 工作频率：470MHz
- SMA 天线
- 指令协议：AT 命令
- UART 通信接口：
 - 波特率：115200
 - 停止位：1
 - 数据位：8
 - 校验位：无
 - 结束符：无

包装内容

- 1 x Module COMX LoRaWAN470
- 1 x SMA 天线

应用场景

- 自动远程抄表
- 智能交通智能停车场
- 远程灌溉及环境监测

规格参数

规格	参数
UART 波特率	115200
DC 接口规格	5.5mm
产品重量	35g
毛重	72g
产品尺寸	54.2 x 54.2 x 13.2mm
包装尺寸	165 x 60 x 36mm

操作说明

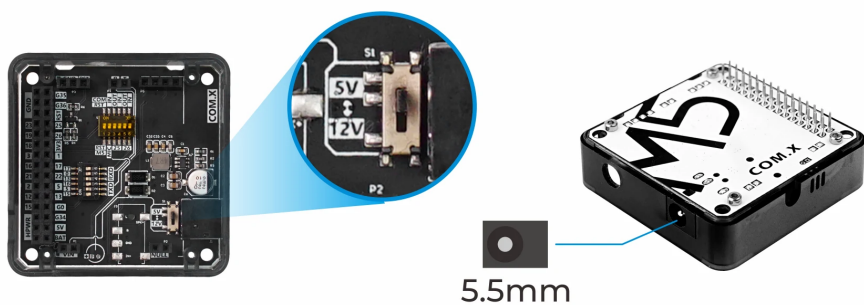
CN470 支持的主要国家及地区

中国



供电切换

模块底座带有 DC 电源输入接口，使用该接口接入电源请严格按照输入范围 (5-12V) 防止模块损坏。内部电源拨码开关可调节内部的端子 VIN 的电压水平，用于适配不同模块。



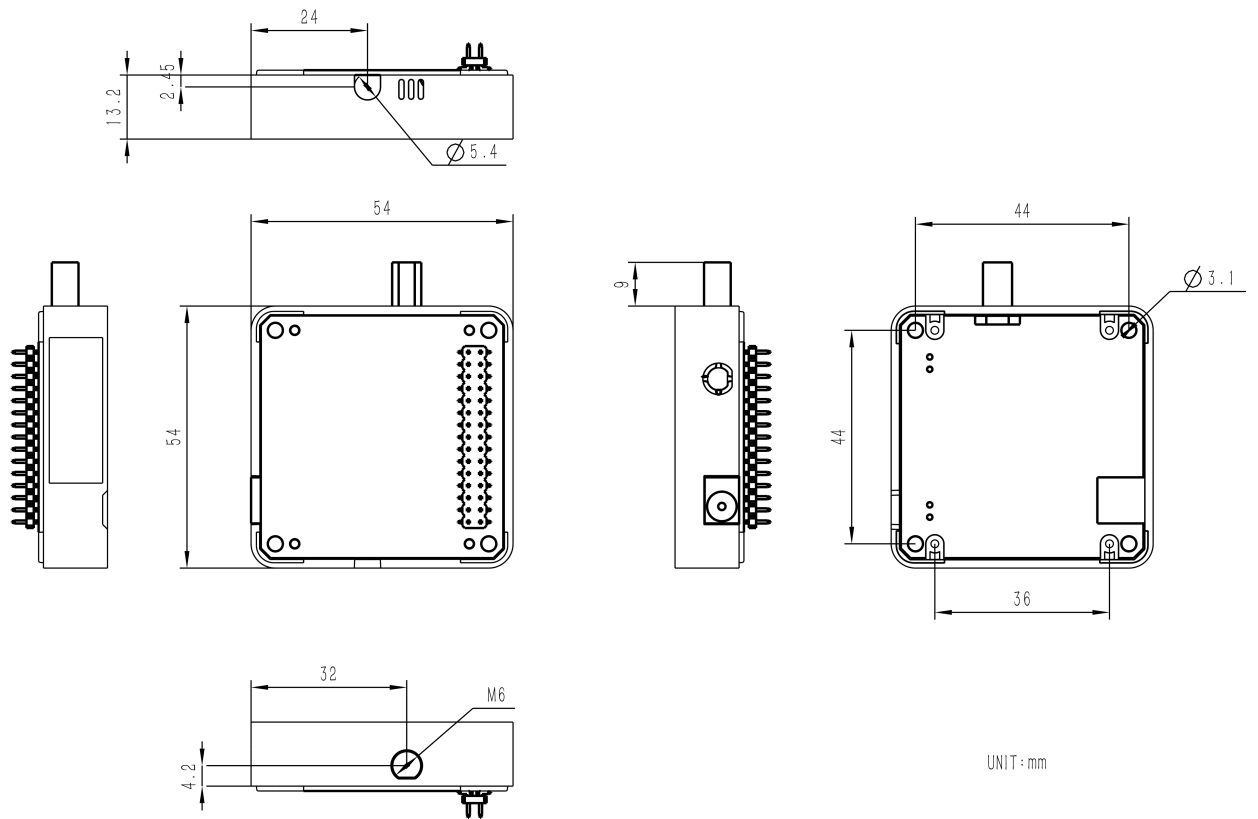
原理图

Module COMX 模块插接底板原理图

PIN	LEFT	RIGHT	PIN
GND	1	2	
GND	3	4	
GND	5	6	
	7	8	
	9	10	
	11	12	3V3
	13	14	
TXD (SW)	15	16	RXD (SW)
	17	18	
	19	20	TXD (SW)
	21	22	RXD (SW)
TXD (SW)	23	24	RXD (SW)
	25	26	
	27	28	5V
	29	30	

尺寸图

- Module COMX LoRaWAN470 模型尺寸PDF



数据手册

- [LoRaWAN 区域参数](#)

软件开发

Arduino

- [Module COMX LoRaWAN470 Example with M5Core](#)

UiFlow1

- [Module COMX LoRaWAN470 UiFlow1 文档](#)

通信协议

- [Module COMX LoRaWAN470 AT 指令集](#)

相关视频

[COM.LoRaWAN470.mp4](#)