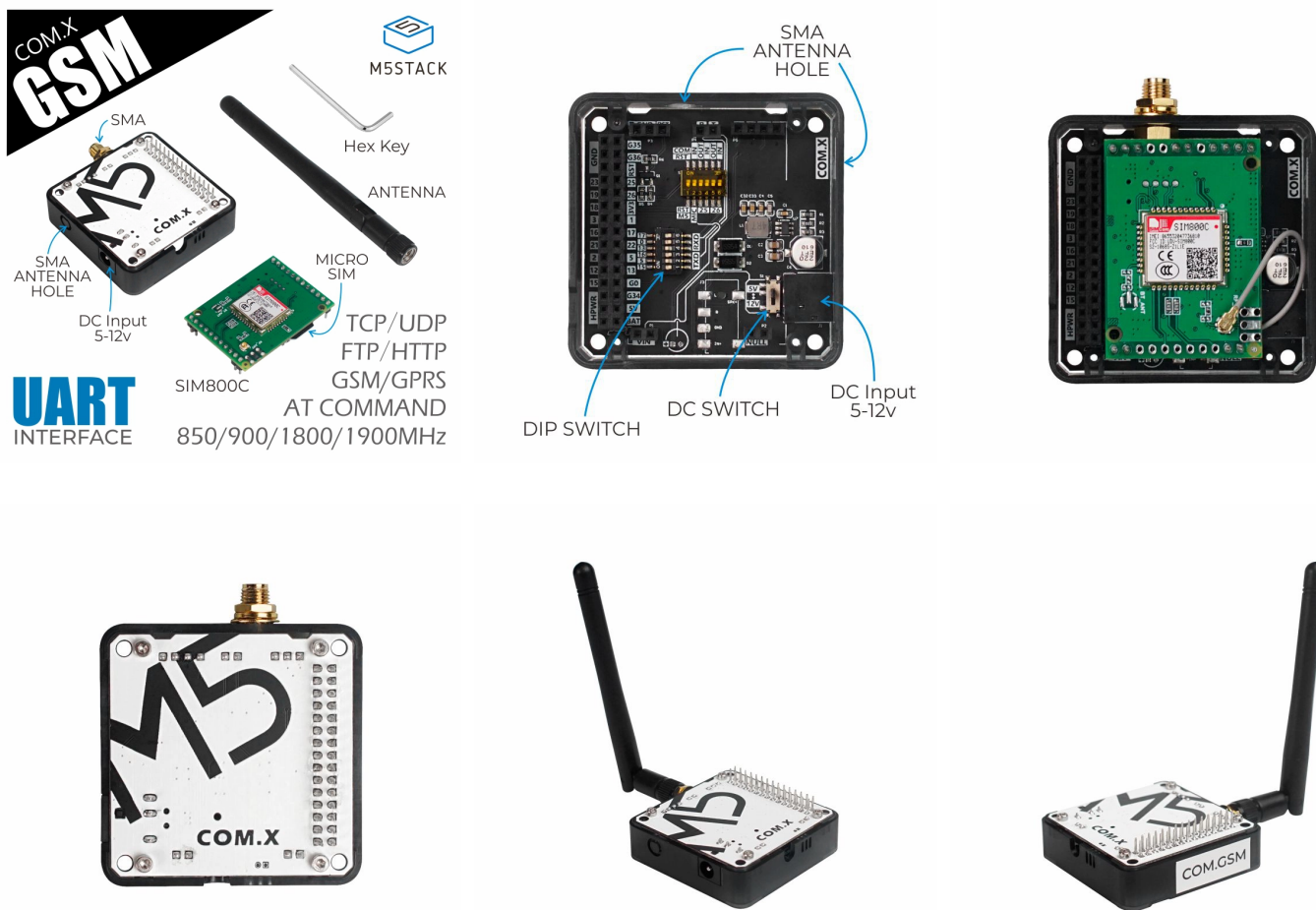


Module COMX GSM

SKU:M031-D



描述

Module COMX GSM 是一款可堆叠的 2G 通信模块，内置通讯模组为 SIM800C，工作频率为 GSM/GPRS 850/900/1800/1900MHz，以低功耗实现 SMS 文本和数据信息的传输。模块带有 DC 电源输入，可通过外部电源提供 5 ~ 12V 供电。为了方便用户配置引脚，采用拨码开关对引脚进行设置。该模块特别适用于以超低功耗、超小尺寸为核心需求的远程抄表、智能穿戴、智能停车、市政管理等 IoT 行业。

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

- 可堆叠设计
- 支持 SMS 文本、数据传输

- 可外部独立供电
- AT 指令控制
- SIM 卡类型: MicroSIM
- 状态信号: 两路 LED 指示灯 (电源 / 网络状态)
- 供电电压: 3.4-4.4V
- 休眠模式下典型功耗: 0.88mA
- 外置天线: 2.5dB SMA 天线
- 串行通信: UART 115200bsp
- 工作温度范围:-40°C 至 + 85°C
- 频段:
 - 四频 850/900/1800/1900MHz
 - GPRS multi-slot class 12/10
 - GPRS mobile station class B
- 数据传输:
 - PRS class 12: 最大 85.6 kbps (上行 / 下行速率)
 - 支持 PBCCH (Packet Broadcast Control Channel)
 - 编码方案: CS 1, 2, 3, 4
 - 集成 TCP/IP、UDP、HTTP、FTP 等协议
 - 支持 USSD (Unstructured Supplementary Services Data)

| 包装内容

- 1 x Module COMX GSM
- 1 x SMA 天线

| 应用场景

- 智能表计
- 智能停车
- 市政管理

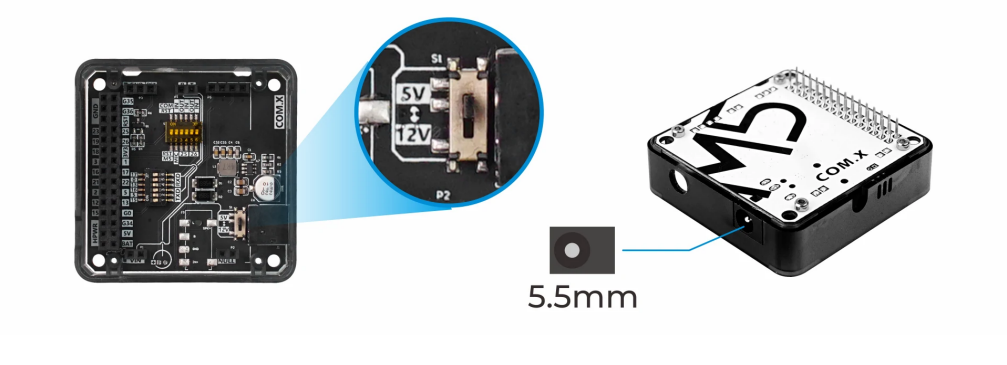
| 规格参数

规格	参数
频段	GSM/GPRS 850/900/1800/1900MHz
网络协议	TCP/IP/UDP/FTP/HTTP 等
天线增益	2.5dB 1880-1900MHZ/2320-2370MHZ 2575-2635MHZ
通讯方式	UART 115200bps
DC 接口规格	5.5mm
产品重量	40g
毛重	75g
模块尺寸	54 x 54 x 13.2mm
包装尺寸	165 x 60 x 36mm

操作说明

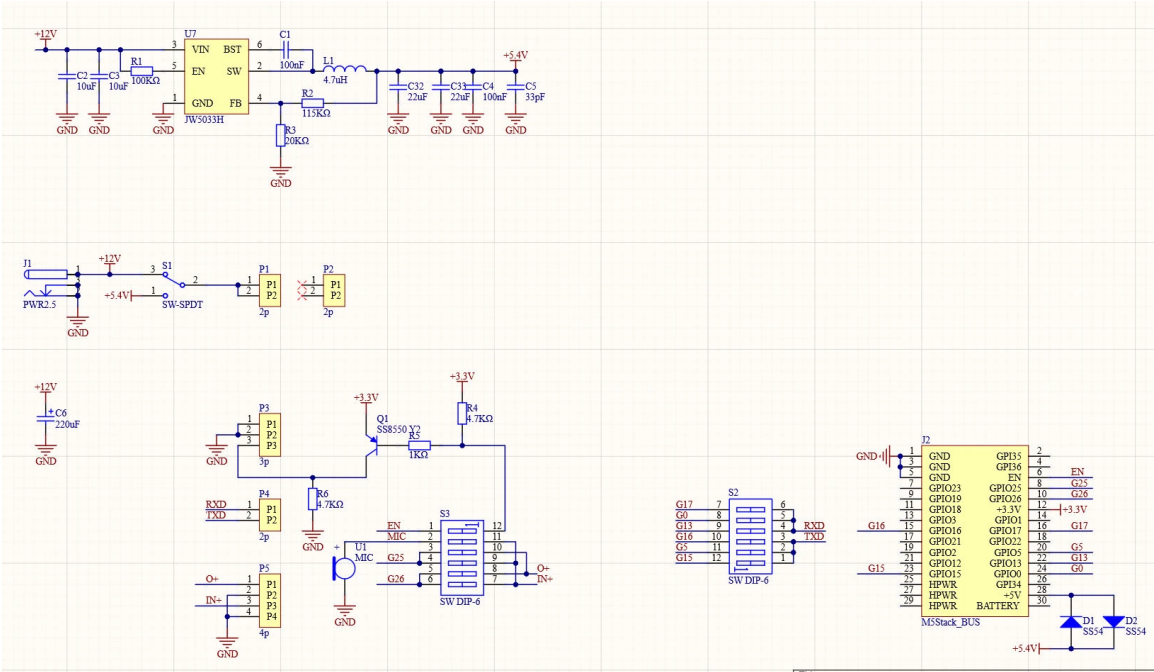
供电切换

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



管脚映射

M5-Bus

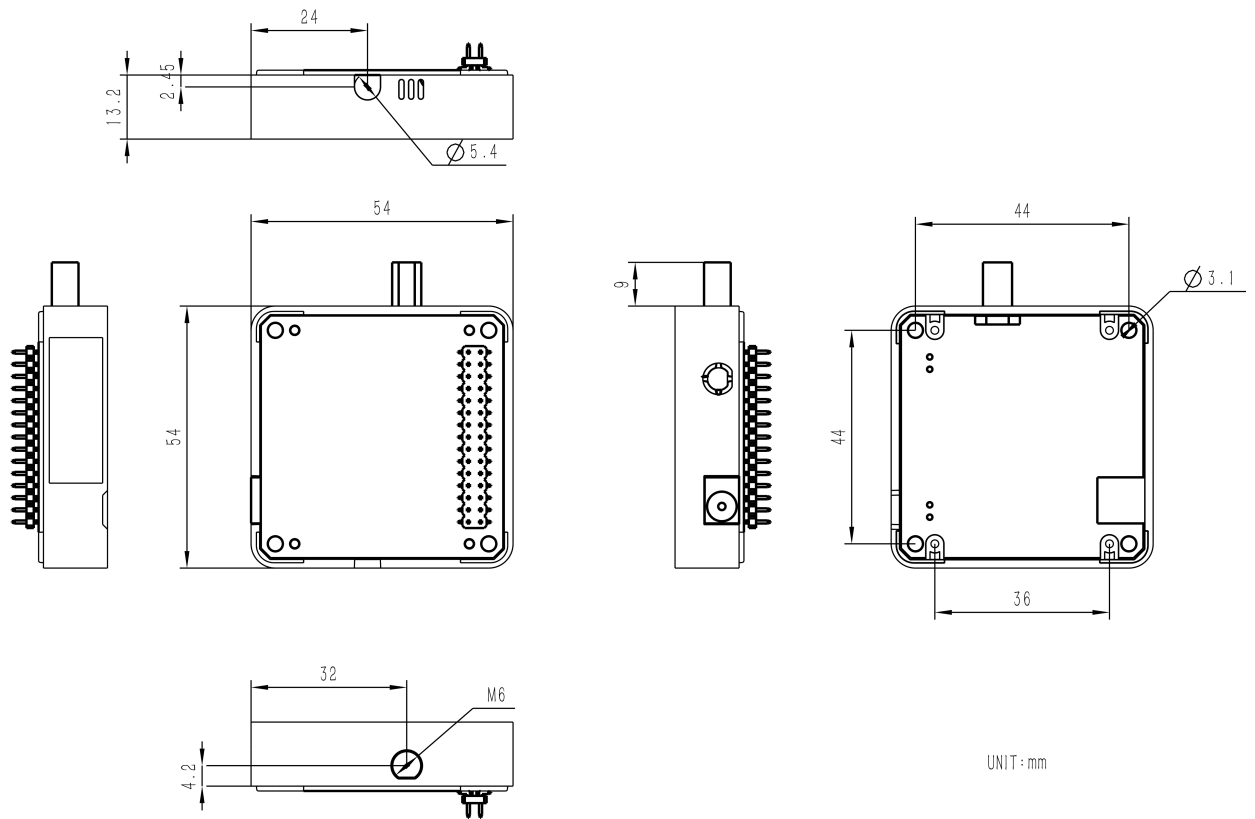
Switch

下方 M5-Bus 中标记 **SW** 的引脚，可通过拨码开关进行切换，用于适配不同的主控设备。

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 GSM 模型尺寸PDF](#)



数据手册

- [SIM800C datasheet](#)

软件开发

Arduino

- [Module COMX GSM Example - with M5Core.](#)

UiFlow1

- [Module COMX GSM UiFlow1 文档](#)

通信协议

- [SIM800C AT 指令表](#)

Easyloader

Easyloader	下载链接	备注
Module COMX GSM Example Easyloader with M5Core	download	/

| 相关视频

[COM.GSM.mp4](#)