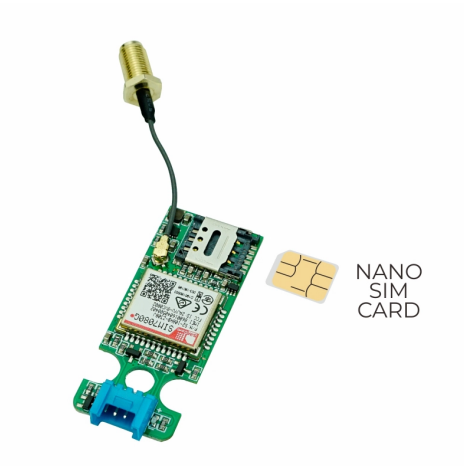
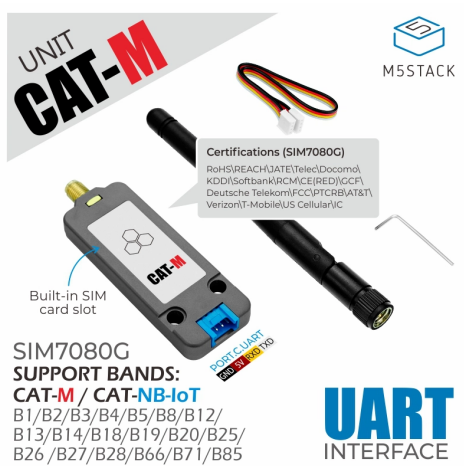


Unit CatM

SKU:U128



描述

Unit CatM是一款国际版 CatM & NB-IoT 双模式的无线通信模块。采用 SIM7080G 模组方案，覆盖全球多数 CatM & NB-IoT 频段，可适应不同的数据通信速率 / 吞吐量需求。模块采用串口通信，AT 指令控制，支持多种通信协议。集成 SMA 外部天线接口，提升设备通信质量与信号的稳定性。非常适用于如远程控制、远程监控、远程医疗等物联网应用。

产品特性

- **SIM7080G / UART**接口, **AT Command**控制
- 支持**CatM**, **NB-IoT**两种模式
- 覆盖全球多数 CatM&NB-IoT 频段
- 上下行速度:
 - Cat-M: Uplink: **1119Kbps** Downlink:**589Kbps**
 - NB-IoT: Uplink: **150Kbps** Downlink:**136Kbps**
- 支持协议:
 - TCP/UDP/HTTP/HTTPS/TLS/DTLS/PING/LWM2M/COAP/MQTT 等通信协议
- 卡槽规格: Nano
- 开发平台:
 - Arduino、UiFlow
- 模块认证:
 - Softbank/Telec/RoHS/REACH/JATE/Docomo/KDDI/RCM/CE (RED) /GCF
 - Deutsche Telekom/FCC/PTCRB/AT&T/Verizon/T-Mobile/US Cellular/IC

包装内容

- 1 x Unit CatM
- 1 x HY2.0-4P Grove 连接线 (20cm)
- 1 x 六角扳手
- 1 x 外置 SMA 天线

应用场景

- 远程数据采集 / 上云

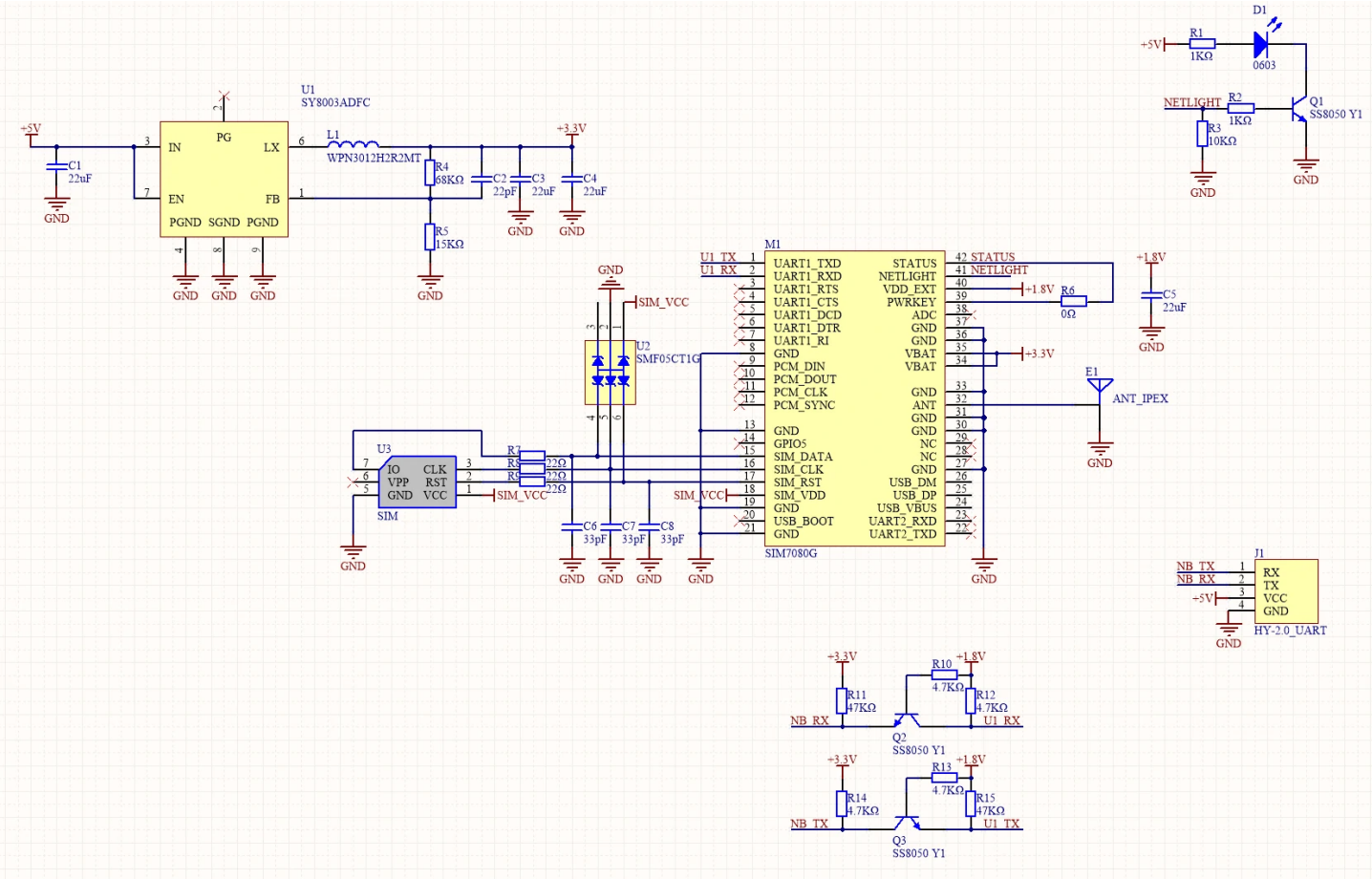
规格参数

规格	参数
模组型号	SIM7080G
支持 CAT-M 频段	B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B14/B18/B19/B20/B25/B26 /B27/B28/B66/B85
支持 CAT-NB 频段	B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28 /B66/B71/B85
Cat-M 上下行速度	Uplink: 1119Kbps Downlink:589Kbps
NB-IoT 上下行速度	Uplink: 150Kbps Downlink:136Kbps
RF Power Class	Class 5 (Typ. 21dbm)
功耗	待机功耗：49.4mA
	入网峰值：249mA
通信接口	UART: baud 115200 8N1
产品重量	19.4g
毛重	44.0g
产品尺寸	72 x 24 x 8mm
包装尺寸	138.0 x 93.0 x 11.0mm

认证信息

- [SIM7080G_AT&T_Certificate_2020](#)
- [SIM7080G_GCF_Certificate_2020](#)
- [SIM7080G_NCC_2020](#)
- [SIM7080G_PTCRB_Certificate_2020](#)
- [SIM7080G_RCM_Compliance Certificate_2020](#)
- [SIM7080G_T-mobile_Certificate_2021](#)
- [SIM7080G_US Cellular_Certificate_2021](#)

原理图



管脚映射

Unit CatM

HY2.0-4P	Black	Red	Yellow	White
PORT.C	GND	5V	UART_RX	UART_TX

数据手册

- Application
- [SIM7070_SIM7080_SIM7090 Series_CTBURST_Application Note_V1.02](#)
- [SIM7070_SIM7080_SIM7090 Series_CoAP\(S\)_Application Note_V1.03](#)
- [SIM7070_SIM7080_SIM7090 Series_Email_Application Note_V1.02](#)
- [SIM7070_SIM7080_SIM7090 Series_FOTA_Application Note_V1.02](#)
- [SIM7070_SIM7080_SIM7090 Series_FS_Application Note_V1.02](#)
- [SIM7070_SIM7080_SIM7090 Series_FTP\(S\)_Application Note_V1.02](#)
- [SIM7070_SIM7080_SIM7090 Series_GNSS_Application Note_V1.02](#)
- [SIM7070_SIM7080_SIM7090 Series_HTTP\(S\)_Application Note_V1.02](#)

- [SIM7070_SIM7080_SIM7090 Series_Linux_Application Note_V1.02](#)
- [SIM7070_SIM7080_SIM7090 Series_Low Power Mode_Application Note_V1.02](#)
- [SIM7070_SIM7080_SIM7090 Series_LwM2M_Application Note_V1.02](#)
- [SIM7070_SIM7080_SIM7090 Series_MQTT\(S\)_Application Note_V1.03](#)
- [SIM7070_SIM7080_SIM7090 Series_PING_Application Note_V1.02](#)
- [SIM7070_SIM7080_SIM7090 Series_SAT_Application Note_V1.02](#)
- [SIM7070_SIM7080_SIM7090 Series_SSL_Application Note_V1.00](#)
- [SIM7070_SIM7080_SIM7090 Series_TCPUDP\(S\)_Application Note_V1.03](#)
- **Datasheet**
- [SIM7080_Series_SPEC_20200427](#)

| 软件开发

| Arduino

- [Unit CatM Arduino 驱动库](#)

| 通信协议

- [SIM7070_SIM7080_SIM7090 Series_AT Command Manual_V1.04](#)