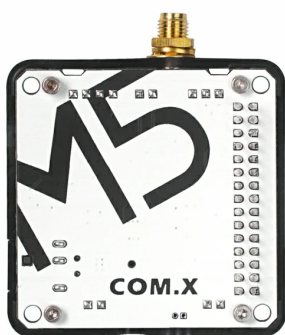
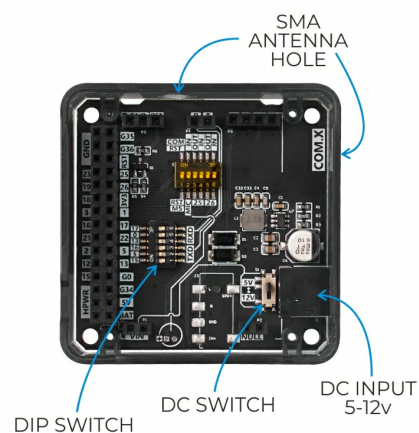


Module COMX Cat1

SKU:M031-H



説明

COM.CAT1 Moduleは、中国の LTE CAT1 用 SIM-A7680C モジュール内蔵の LTE CAT1 データ通信モジュールで、LTE-TDD/LTE-FDD 無線通信に対応しています。本モジュールは、SMA 外部アンテナインターフェースを統合し、デバイスの通信品質と信号を安定化させます。DC 5/12V 電源入力インターフェイスを内蔵し、より多くの電源オプションを提供します。同シリーズの M5 スタッキングモジュールと積み重ねることで、機能を拡張することができます。NBIoT と比較して、CAT1 はより強力なデータ伝送速度を持っています。最大 10Mbps (アップリンク)/5Mbps (ダウンリンク) です。このモジュールは、データ伝送速度を必要とするアプリケーション (遠隔操作 / データ転送など) に最適です。

製品特徴

- SIM-A7680C
 - 中国の CAT1 バンドに対応
 - LTE CAT1 モジュール、LTE-TDD/LTE-FDD 無線通信規格に対応
 - 下り最大 10Mbps / 上り最大 5Mbps の通信速度を実現
 - UART インターフェース / AT コマンドコントロール
 - カードスロット仕様。ナノ
- モジュールインターフェース
 - 1x DC 5/12V 電源入力
 - SMA アンテナ・インターフェイス
 - ベース部にディップスイッチを内蔵、通信ピンの切り替えをサポート
- 5x5cm 仕様、M5Stack スタッキングシステムと互換性あり
- 開発プラットフォーム
 - [UIFlow](#)
 - [Arduino](#)

含まれるもの

- 1x COM.CAT1 Module
- 1x SMA antenna

アプリケーション

- リモートコントロール / データ収集
- データのクラウド利用

SIM-A7680C モジュール認証

- 3C/SRRC/NAL/RoHS/REACH

仕様

仕様	パラメータ
通信モジュール	SIM-A7680C
上り / 下りの速度	Maximum Downlink Rate 10Mbps / Maximum Uplink Rate 5Mbps
サポートする CAT1 band	LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41 LTE-FDD: B1/B3/B5/B8
ネットワーク・プロトコル	TCP/IP/IPV4/IPV6/MultiPDP/FTP/HTTP/DNS/RNDIS/ECM/PPP/TLS/LBS/TTS/MQTT/WiFi Scan
通信	UART 115200bps 8N1
SIM カードの仕様	Nano
入力電圧	M5-Bus (5V) / DC INPUT (5V/12V)
製品重量	28.6g
梱包重量	78.0g
製品サイズ	54.2 x 54.2 x 13.2mm
梱包サイズ	165 x 60 x 36mm

ピンマップ

M5-Bus

Switch

下部の M5-Bus で **SW** と表示されたピンは、ディップスイッチで切り替えることができ、異なる主制御デバイスへの適合を可能にします。

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	

製品サイズ

◦ [Module COMX Cat1 製品サイズ PDF](#)

- [A76XX Series_Audio_Application Note_V1.02.pdf](#)
- [A76XX Series_Blue Tooth_Application Note_V1.02.pdf](#)
- [A76XX Series_CTBURST_Application Note_V1.00.pdf](#)
- [A76XX Series_CTBURST_Application Note_V1.00.pdf](#)
- [A76XX Series_FOTA_Application Note_V1.00.pdf](#)
- [A76XX Series_FTP\(S\)_Application Note_V1.02.pdf](#)
- [A76XX Series_GNSS_Application Note_V1.02.pdf](#)
- [A76XX Series_GNSS_Dynamic_Loading_Instructions_Application Note_V1.00.pdf](#)
- [A76XX Series_HTTP\(S\)_Application Note_V1.02.pdf](#)
- [A76XX Series_LBS_Application Note_V1.02.pdf](#)
- [A76XX Series_MQTT\(S\)_Application Note_V1.02.pdf](#)
- [A76XX Series_SSL_Application Note_V1.02.pdf](#)
- [A76XX Series_Sleep Mode_Application Note_V1.02.pdf](#)
- [A76XX Series_TCPIP_Application Note_V1.02.pdf](#)
- [A76XX Series_UART_Application Note_V1.02.pdf](#)
- [A76XX Series_UIM HOT SWAP_Application Note_V1.02.pdf](#)
- [A76XX Series_Cloud Platform Protocol_Application Documentation_V1.01.pdf](#)
- [A76XX Series MQTT_EX_AT Command Manual_V1.00.pdf](#)
- [A76XX Series_AT_Command_Manual_V1.06.pdf](#)

| ソフトウェア

| Arduino

- Examples
 - [COM.CAT1 MQTT Client with M5Core](#)
 - [COM.CAT1 MQTT Client with M5Core2](#)
- Libraries
 - [TinyGSM](#)
 - [PubSubClient](#)

| UiFlow1

- [Module comx_cat1 UiFlow1 Docs](#)