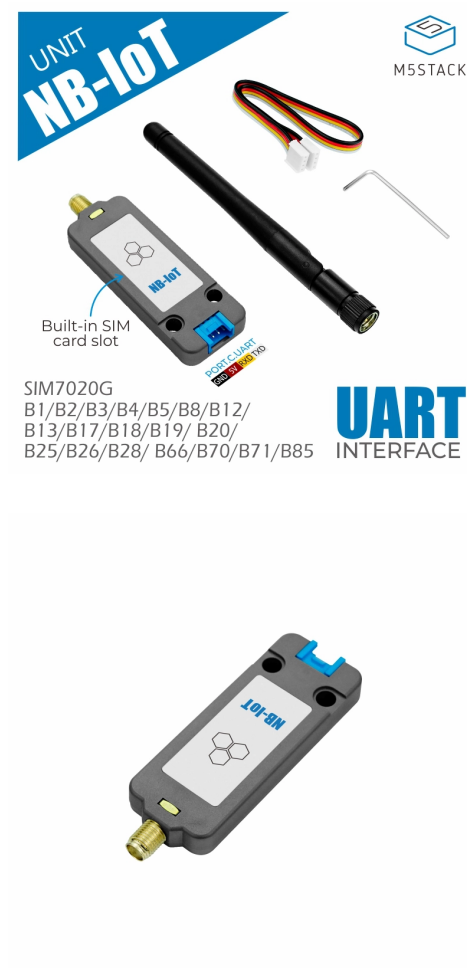


Unit NBloT

SKU:U111



説明

Unit NBloT は、世界中の Cat-NB 周波数帯に対応した NB-iot 無線通信モジュールです。SIM7020G 通信モジュールを内蔵し、シリアル通信（AT コマンドセット制御）を採用、SMA 外部アンテナインターフェースを搭載することで、通信品質と信号の安定性を向上させます。SIM7020G モジュールは、低遅延・低スループットのアプリケーションに最適なソリューションであり、検針、遠隔制御、資産トラッキング、リモートモニタリング、遠隔医療、シェア自転車などの IoT アプリケーションに非常に適しています。

特徴

- Global バージョン / マルチバンド対応
- 強力な信号接続能力
- AT コマンド制御
- SIM カードタイプ: Nano
- 外部アンテナ: SMA アンテナ
- シリアル通信: UART 115200bps
- Cat-NB 周波数帯:
 - B1/B2/B3/B4/B5/B8/ B12/B13/B17/B18/B19/ B20/B25/B26/B28/ B66/B70/B71/B85

- データ伝送 (kbps):
 - 126 (DL) / 150 (UL)
- ネットワークプロトコル:
 - TCP/UDP/HTTP/HTTPS/ TLS/DTLS/DNS/NTP/ PING/LWM2M/COAP/ MQTT/MQTTS

含まれるもの

- 1 x Unit NBIoT
- 1 x SMA アンテナ
- 1 x 六角レンチ
- 1 x HY2.0-4P Grove 接続ケーブル (20cm)

アプリケーション

- スマートメーター
- リモートモニタリング
- シェア自転車

仕様

仕様	パラメータ
通信モジュール	SIM7020G
対応 Cat-NB 周波数帯	B1/B2/B3/B4/B5/B8/ B12/B13/B17/B18/B19/ B20/B25/B26/B28/ B66/B70/B71/B85
ネットワークプロトコル	TCP/UDP/HTTP/HTTPS/ TLS/DTLS/DNS/NTP/ PING/LWM2M/COAP/ MQTT/MQTTS
通信方法	UART 115200bps
製品重量	12.8g
梱包重量	55g
製品サイズ	71.5 x 24 x 8mm
梱包サイズ	95 x 65 x 25mm

認証

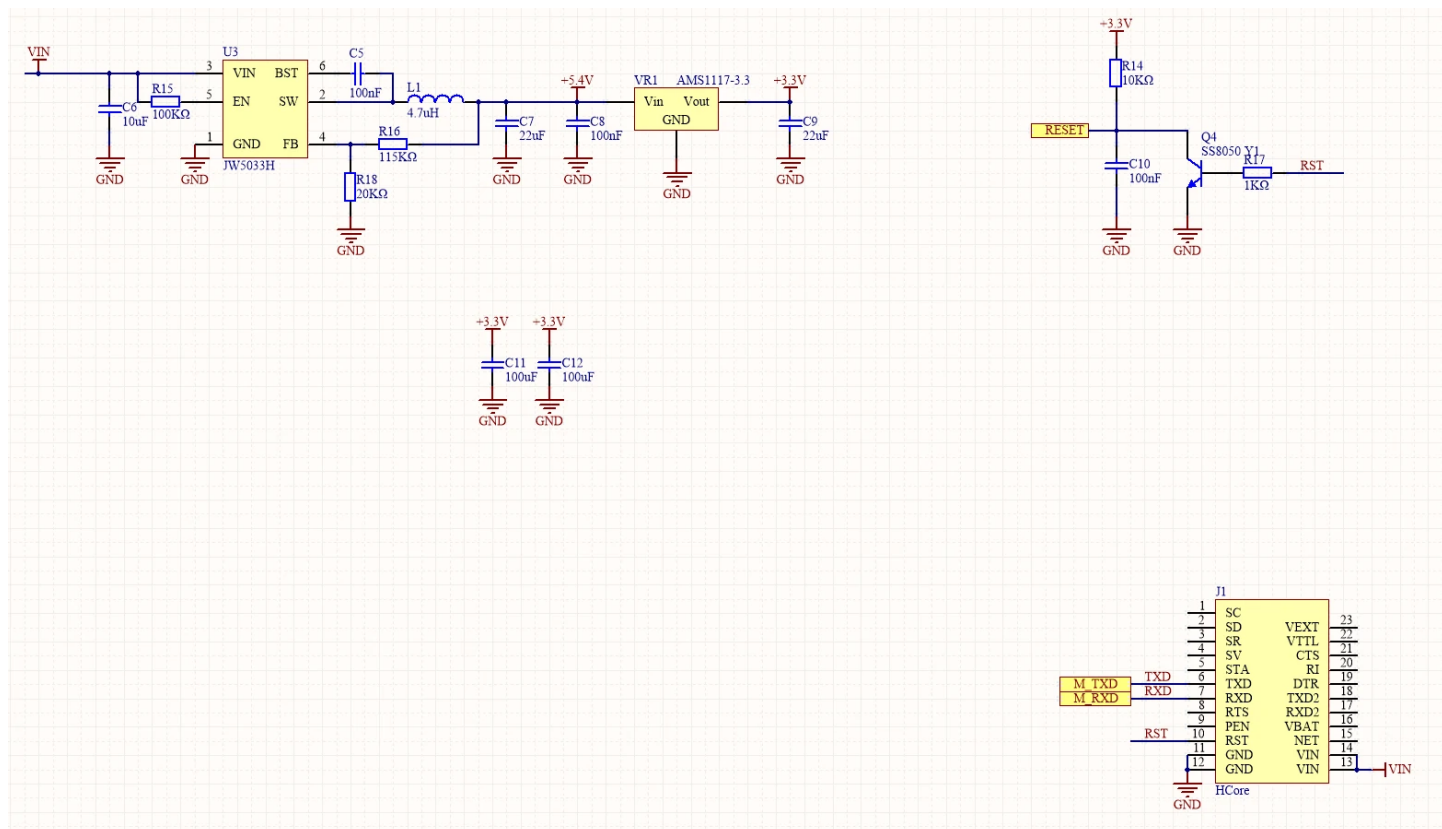
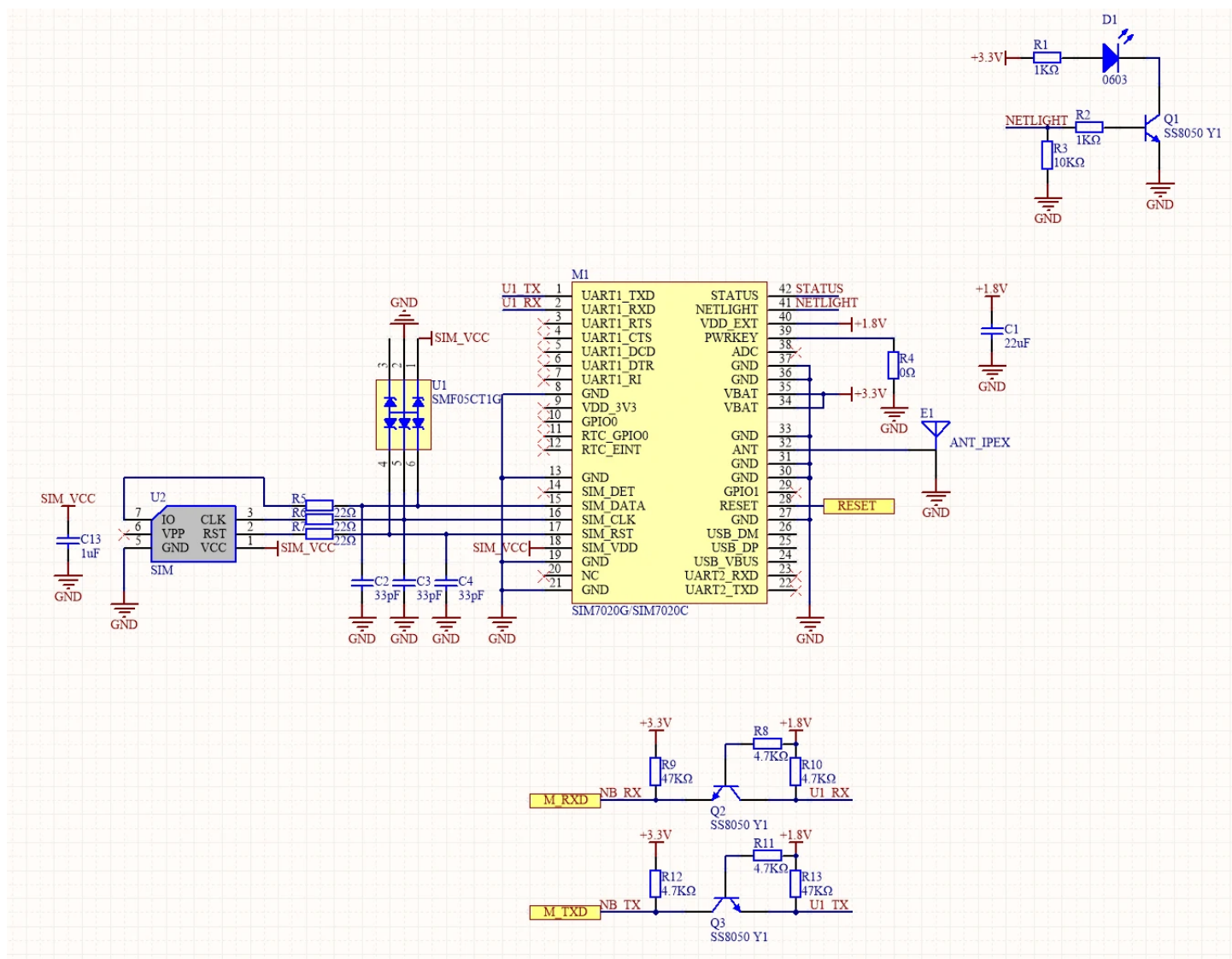
認証

- RoHS/REACH/RCM/Telstra/CE (RED) /GCF/ATEX/TIM/Deutsche Telekom/Vodafone/FCC/PTCRB/T-Mobile/IC

キャリア認証

- Telstra*/Vodafone/Deutsche Telekom

回路図



Unit NBIoT

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

データシート

- データシート
 - [SIM7020 Series データシート](#)
 - [SIM7020 Series_Ayla_Application Note_V1.03](#)
 - [SIM7020 Series_CTBURST_Application Note_V1.01](#)
 - [SIM7020 Series_CoAP_Application Note_V1.03](#)
 - [SIM7020 Series_EAT_Environment & Compilation & Burning Guide_V1.02.](#)
 - [SIM7020 Series_FOTA_Application_Note_V1.02](#)
 - [SIM7020 Series_HTTP\(S\)_Application Note_V1.04](#)
 - [SIM7020 Series_LWM2M_Application Note_V1.03](#)
 - [SIM7020 Series_Low Power Mode_Application Note_V1.05](#)
 - [SIM7020 Series_MQTT\(S\)_Application Note_V1.05](#)
 - [SIM7020 Series_NVRAM_Application Note_V1.02](#)
 - [SIM7020 Series_SAT_Application Note_V1.01](#)
 - [SIM7020 Series_SNTP_Application Note_V1.03](#)
 - [SIM7020 Series_TCPIP_Application Note_V1.04](#)

ソフトウェア

Arduino

- [Unit NBIoT MQTT クライアント例](#)

UiFlow2

- [Unit NBIoT UiFlow2 ドキュメント](#)

通信プロトコル

- [SIM7020 Series_AT コマンドマニュアル_V1.05](#)

動画

[NBIoT_VIDEO.mp4](#)