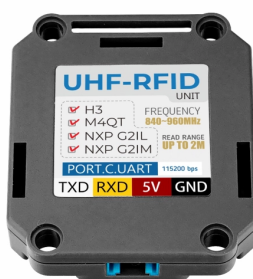
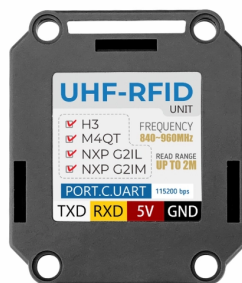


Unit UHF-RFID

SKU:U107



説明

Unit UHF-RFID は、超高周波（UHF）対応の組み込み型 RF 読み書きモジュールです。JRD-4035 モジュールを採用し、セラミックアンテナを内蔵しているため、一般的な UHF モジュールで必要となる外付けアンテナに起因する技術的な不確実性を完全に排除しています。RF 設計を最適化することで低消費電力と高性能を両立し、シリアル通信インターフェースおよび内蔵の AT コマンドセットと組み合わせることでプラグアンドプレイを実現し、優れた開発・使用体験を提供します。倉庫物流管理やスマートリテールなどの用途に適しており、複数の製品タグを同時に監視・読み取るニーズにも対応しています。

特徴

- 検出距離：1m
- 動作周波数範囲：840 ~ 960 MHz
- 空中インターフェースプロトコル：
 - EPCglobal UHF Class 1 Gen 2
 - ISO/IEC 18000-6C
- UART 通信インターフェース (ボーレート：115200bps)
- バッファ最大収容：200 タグ
- 高感度で安定したタグ認識

含まれるもの

- 1 x Unit UHF-RFID
- 1 x HY2.0-4P Grove 接続ケーブル (20cm)
- 1 x RFID タグ (840 ~ 960 MHz)

アプリケーション

- 倉庫物流パレット管理
- 車両管理
- スマートリテール

仕様

仕様	パラメータ
空中インターフェースプロトコル	EPCglobal UHF Class 1 Gen 2 ISO/IEC 18000-6C
対応動作地域	米国、カナダおよびその他 FCC 準拠地域 欧州およびその他 ETSI EN 302 208 準拠地域 中国本土、台湾、日本、韓国、マレーシア
動作周波数範囲	840 ~ 960 MHz
出力電力範囲	18 ~ 26 dBm
タグバッファ	200 タグ
通信プロトコル	UART (ボーレート：115200bps)
ケース材質	プラスチック (PC)
製品サイズ	56.0 x 48.0 x 11.5mm
製品重量	41.0g
梱包サイズ	88.0 x 61.0 x 21.0mm
梱包重量	58.8g

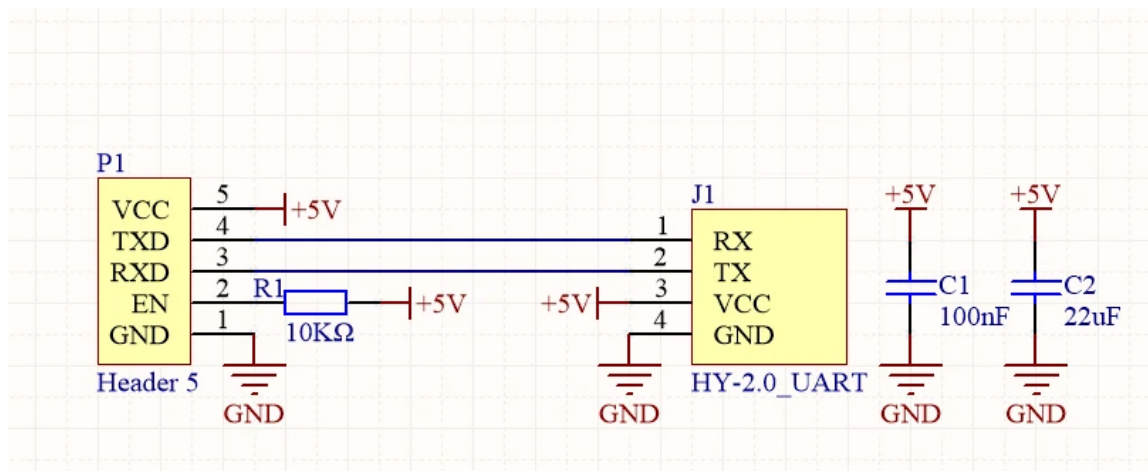
操作説明

読み取り距離の説明

Unit UHF-RFID の読み取り距離について、実際の使用で仕様に記載された 1m に達しない場合、次の 2 点を確認してください。まず送信出力が最大値に設定されているかを確認します。次にこのデバイスのアンテナ周波数は 922MHz に固定されていますが、ソフトウェアで設定

した周波数がアンテナの周波数と大きくずれている場合、読み取り距離が変化する可能性があります。

回路図

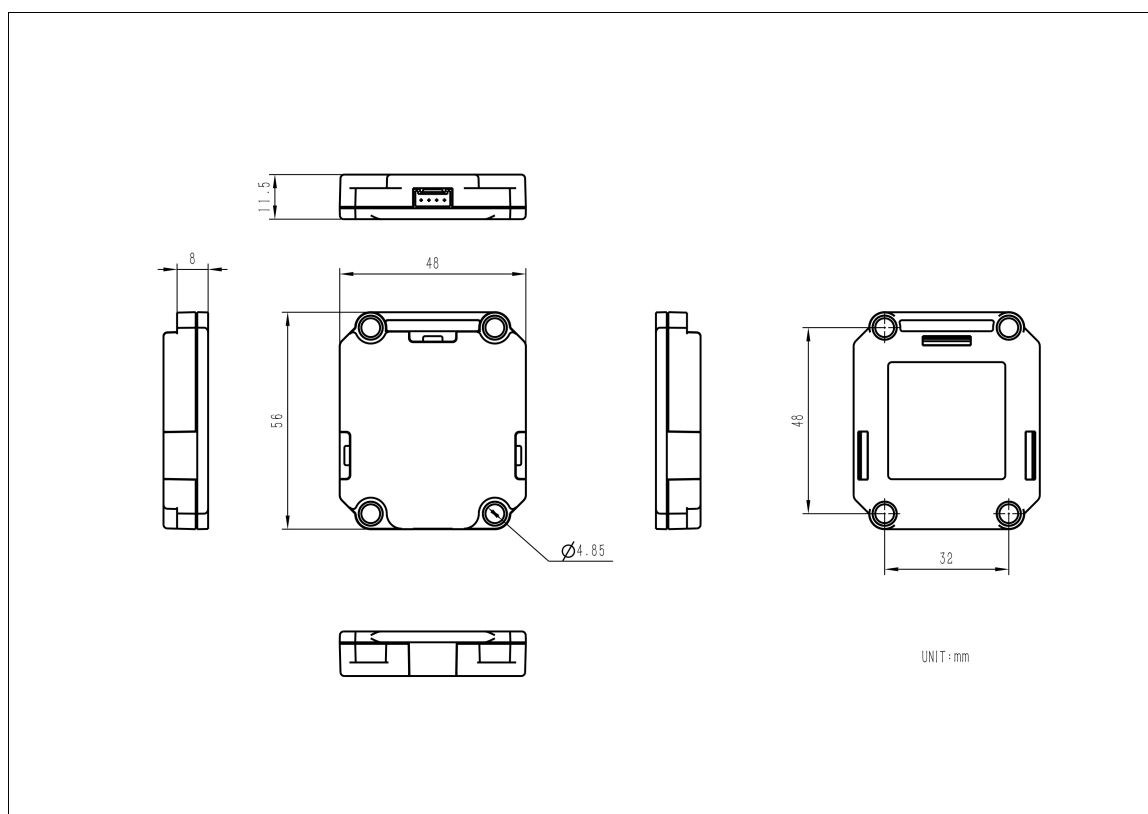


ピンマップ

Unit UHF-RFID

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

製品サイズ



構造

- [UHF RFID Unit 構造ファイル](#)

データシート

- [UHF RFID Unit \(JRD-4035\) 仕様書](#)

ソフトウェア

Arduino

- [Unit UHF-RFID Arduino クイックスタート](#)
- [Unit UHF-RFID Arduino ドライブライブラリとテストプログラム](#)

通信プロトコル

- [Unit UHF-RFID よく使う制御コマンド](#)

EasyLoader

Easyloader	Download	Note
Unit UHF-RFID Test Easyloader	download	/

UiFlow2

- [Unit UHF-RFID UiFlow2 ドキュメント](#)

動画

[UHF-RFID_VIDEO.mp4](#)