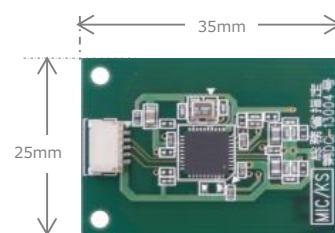


ARI3030

- アンテナ内蔵で 25mm × 35mm × 4mm のコンパクトサイズを実現
- NXP製NFC制御チップ(PN532)を搭載、小型ながら通信距離35mm（※1）を実現
- 上位基板とは、ハーネスで接続、良好な設置性を確保
- FeliCa、MIFARE、ISO14443 Type-A/Type-B に対応
- 温度特性が高いパーツで構成、耐環境特性の向上を実現



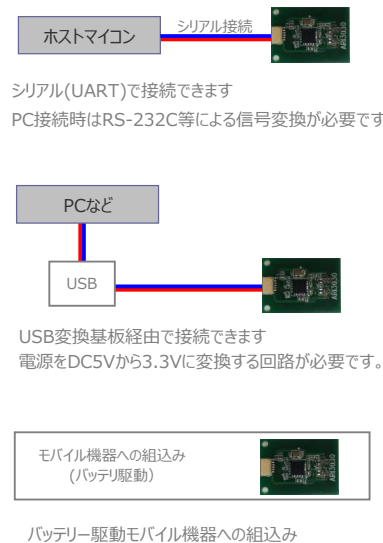
(ARI3030 外観)

※1 MIFARE Classicでの性能、カード・環境により変動します。

主な仕様

| No. | 項目 | 仕様 |
|-----|------------|---|
| 1 | 中心周波数 | 13.56MHz |
| 2 | 伝送速度 | FeliCa 212Kbps / 424Kbps ISO/IEC14443 106Kbps |
| 3 | 通信方式 | ISO14443 TYPE-A/TYPE-B, ISO18092 (NFCIP-1) |
| 4 | 適合カード | FeliCa RC-S860 / RC-S880 MIFARE Classic / Ultralight / NTAG |
| 5 | 電波法区分 | 型式指定を受けた誘導式読み書き通信設備 |
| 6 | 動作温度 | -20℃ ～ 70℃ |
| 7 | 保存温度 | -30℃ ～ 80℃ |
| 8 | 保存・動作湿度 | 30%RH ～ 90%RH(結露無きこと) |
| 9 | 本体基板 | 25mm×35mm×4.0mm (コネクタ含む) |
| 10 | 基板重量 | 約5g以下 |
| 11 | 制御部寸法 | 25mm×35mm アンテナ基板裏面に配置 |
| 12 | 供給電源 | 標準品 DC3.3V ±5% |
| 13 | 読取距離 ※ | カードサイズ 35mm (MIFARE Classic カードサイズ) ※参考値 リーダライタアンテナ、ICタグの種類や設置環境(金属の有無、ノイズ)等で変動します |
| 14 | 上位インターフェース | 調歩同期式シリアルインターフェース (UART) |
| 15 | 上位接続用コネクタ | SM05B-SRSS-TB |
| 16 | 消費電流 1台当り | 動作時最大 約150mA 動作時最小 20mA 注記 パラメータにより変動します |

接続例



・事前に評価キットにて、読み取り検証の上ご使用ください。

評価キット (別売)

ARI3030評価キットをご用意しております。RS-232CまたはUSB接続で、FeliCa、Mifareの読み書きの動作確認、読み取り速度や性能について確認することができます。また、評価用ソフトウェアツールをご提供します。NFCコマンドリファレンスは、NXP社のウェブサイトからの入手となります。情報のダウンロード先については添付の資料に記載しています。



評価キット用基板

- ・ARI3030リーダライタ …1個
- ・評価用基板 …1枚
- ・RS-232Cケーブル …1本
- ・AC-DC電源アダプタ …1個
- ・CD-ROM (※) …1式
- ・サンプルカード(FeliCa/MIFARE) …各1枚



- 製品概要書
- 評価用ツール (ソフト)
- コマンドリファレンス入手情報
- 評価用ライブラリ (Windows版)

カスタム対応

ARI3030を使用したアプリケーション(カスタム)対応も可能です。最寄の販売窓口へご相談下さい。

- ・本製品は組込み用のモジュールです。
- ・本仕様は2021年3月現在の広告です。仕様及び外観は予告なく変更する場合がありますので、ご了承願います。
- ・本製品は日本国内での使用を前提にしております。国外での使用は考慮されておりません。
- ・MIFAREはNXPセミコンダクターズN.V.またはNXPセミコンダクターズジャパン株式会社の商標又は登録商標です。
- ・FeliCaはソニー株式会社の登録商標です。

V2.1 2021年3月現在