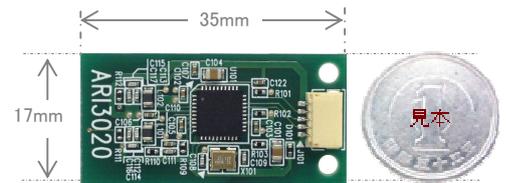


ARI3020

- アンテナ内蔵で17×35×4mm(※1)のコンパクトサイズ
- NXP製NFC IP1を実装、超小型ながら通信距離25mm(※2)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、ISO14443TYPE-A/TYPE-Bに対応
- 電源電圧DC3.3V及び5.0V(※3)の2種類を用意し、接続性を向上
- 広い温度特性パーツで構成、耐環境特性を向上

※1 コネクタを含む。カスタムで2.5mm(H)へ対応が可能です
 ※2 MifareStandardでの性能、カード・環境により変動します。
 ※3 DC5.0V仕様は、受注生産品となります。

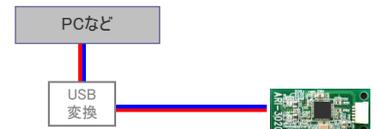


(ARI3020写真)

接続例



シリアル(UART)で接続できます
 PC接続時はRS232C等による信号変換が必要です



USB変換基板経由で5Vのまま接続できます
 (5V版は、受注生産モデルです)



バッテリー駆動モバイル機器への組込み

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 (NFC-IP1)
4	適合カード	FeliCa RC-S860 / RC-S880
		Mifare Classic / Ultralight
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°C ~ 70°C
7	保存温度	-30°C ~ 80°C
8	保存・動作湿度	30%RH ~ 80%RH(結露無きこと)
9	本体基板	標準品 17mm×35mm×4.0mm (コネクタ含む)
		薄型品 17mm×35mm×2.5mm (コネクタ含む、受注生産品)
10	基板重量	約4g以下
11	制御部寸法	17mm×35mm アンテナ基板裏面に配置
12	供給電源	標準品 DC3.3V ±5%
		DC5.0V ±5% (受注生産品)
13	読取距離 ※	カードサイズ 25mm (MifareStandard カードサイズ) <small>※参考値 リーダライタアンテナ、ICタグの設置環境(金属の有無、ノイズ)等で変動します</small>
14	上位インタフェース	調歩同期式シリアルインタフェース(UART)
15	上位接続用コネクタ	標準品 SM05B-SRSS-TB
16	消費電流 1台当り	動作時最大 150mA
		動作時最小 20mA
		注記
		パラメータにより変動します

・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)

ARI3020用評価キットを用意しております。RS232C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コマンドレファレンスは、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

- ・ARI3020リーダライタ ……1個
- ・評価用基板 ……1枚
- ・RS232Cケーブル ……1本
- ・AC-DC電源アダプタ ……1個
- ・CD-ROM(※) ……1式
- ・サンプルタグ(FeliCa/Mifare) ……各1枚



- 製品概要書
- 評価用ツール(ソフト)
- コマンドレファレンス入手情報
- NFCインタフェースDLL (Windows版)

カスタム対応

ARI3020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2012年11月現在のものです。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はフィリップスロイヤルエレクトロニクスN.V.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。
- ・本製品はRoHS指令(欧州環境規制)に対応しております。

V1.11 2012年11月現在