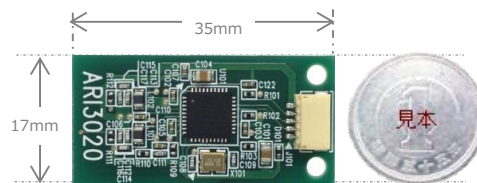


ARI3020

- アンテナ内蔵で17×35×4mm (※1)のコンパクトサイズ
- NXP製NFC(IP-1)対応コアチップを実装、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
- 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 MifareClassicでの性能、カード・環境により変動します。



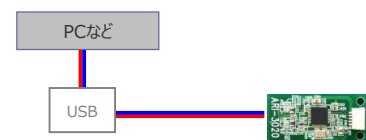
主な仕様

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 ~ 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%		
13	読取距離 ※	カードサイズ 25mm (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-SR55-TB		
16	消費電流 1台当り	動作時最大	動作時最小	注記
		150mA	20mA	パラメータにより変動します

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変換基板経由で接続できます
 電源をDC5Vから3.3Vに変換する回路が必要です。



バッテリー駆動モバイル機器への組込み

・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評価キットを用意しております。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もご提供します。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。



- ・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
- ・サンプルカード(FeliCa/MIFARE) ……各1枚



- 製品概要書
- 評価用ソフトウェア
- 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

評価キット用基板

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2016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。

V1.17 2016年3月現在