

ARI3040

- RFモジュールサイズ 17×35×4mmのコンパクトサイズ
- FeliCa、MIFARE、ISO14443TYPE-A/TYPE-Bに対応
- 分離型アンテナは、用途に応じて4種類から選択可能
- ARI3040/5070との組み合わせで通信距離90mm(※1)を確保
- 上位基板とは、ハーネスで接続、良好な設置性を確保
- 広い温度特性パーツで構成、耐環境特性を向上

※1 MIFARE Classic (カードサイズ)での性能、メーカー・環境により変動します。



3040 (17×35) 3445 (34×45) 5070 (50×70) 5682 (56×82) 6595 (65×95)
RW本体 アンテナモジュール

(ARI3040写真)

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-S888		
		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	RF本体基板	標準品 17mm×35mm×4.0mm (コネクタ含む)		
10	基板重量	約5g以下		
11	供給電源	標準品 DC3.3V ±5%		
12	読取距離 (参考値)	アンテナサイズ	FeliCa(S888)	MIFARE Classic
		S (34×45)	70mm	70mm
		M (50×70)	80mm	90mm
		L (56×82)	85mm	95mm
		XL (65×95)	87mm	100mm
※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				
13	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)		
14	上位接続用コネクタ	標準品 SM05B-SRSS-TB		
15	アンテナ接続ケーブル	100mm		
16	消費電流 1台当たり	動作時最大	動作時最小	注記
		180mA	20mA	パラメータにより変動します

評価キット (別売)

ARI3040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。事前の読取り検証にご使用下さい。



- ・ARI3040リーダライタ …1個
- ・分離アンテナ (4サイズから選択) …1枚
- ・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
評価用ツール (ソフト)
コマンドレ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

ARI3040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2017年9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。

V1.30 2017年9月現在