

ARI3000X/3445

- アンテナ内蔵で 34×45×3.9mm のコンパクトサイズを実現
- NXP製NFC制御チップを搭載（NFCIP-1対応）
- 小型ながら通信距離75mm（※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
- USBインタフェースのケース入り製品もリリース中
- 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

※1 MIFARE Classicでの性能、カード・環境により変動します。



(ARI3000X/3445 外観)



(ARI3000X/3445C/USB)

本体仕様

| 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 TypeA/TypeB, ISO18092 (NFCIP-1) | | | | |
| 4 | 適合カード | FeliCa RC-S880 / 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 | -20℃ ~ 80℃ | | | | |
| 8 | 保存・動作湿度 | 30%RH ~ 90%RH(結露無きこと) | | | | |
| 9 | 本体基板 | 34mm×45mm×3.9mm (コネクタ含む) | | | | |
| 10 | 基板重量 | 約3.5g以下 | | | | |
| 11 | 供給電源 | 標準品 DC3.3V ±5% | | | | |
| 12 | 読取距離 (カードサイズ) | カードサイズ | FeliCa(S888) | MIFARE ※2 | 14443B※3 | |
| | | 読取距離 | 45mm | 75mm | 30mm | |
| ・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 | | | | | | |
| 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 | SM05B-SRSS-TB | | | | |
| 15 | 消費電流 1台当り | 動作時最大 | 動作時平均 | 注記 | | |
| | | 約150mA | 約70mA | 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。 ※2 Classic ※3 運転免許証

評価キット（別売）

ARI3000X/3445評価キットをご用意しております。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。

- ・ARI3000X/3445 リーダライタ ……1台
- ・USBインタフェース基板 ……1枚
- ・USBケーブル(2m) ……1本
- ・CD-ROM (※) ……1式
- ・サンプルカード(FeliCa/MIFARE) ……各1枚



カスタム対応

ARI3000X/3445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。

- ・本製品は組み込み用のモジュールです。
- ・本仕様は2022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。
- ・本製品は日本国内用途品です。国外で使用する場合は事前にご相談ください。
- ・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。
- ・本製品はRoHS指令(欧州環境規制)適合品です。

V2.2 2022年9月現在