

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