

NXP セミコンダクターズ社 RFIDモジュール

「RFIDを簡単に組み込みたい」「少ロットでリーダーライター開発は難しい」「様々な認証を取ることが面倒」といった悩みをモジュールで解決します。当社で紹介する株式会社アートファイネックス製R/WモジュールはUHF帯、HF帯の製品を取り揃えており昨今のRFID組み込みニーズを簡単に実装することができます。

会社概要

会社名：株式会社アートファイネックス
 本社所在地：福井県鯖江市/東京支社：千代田区内神田
 事業内容：RFID製品の開発・販売およびコンピュータシステムの開発並びに輸送機器事業
 URL：<https://artfinex.co.jp/>



■ 取り扱い製品

- HF帯 (13,56Mhz) マルチモード(ISO15693, ISO14443A/B, ISO18092)対応R/W
- 即HF帯NFC対応R/W
- UHF帯 (920Mhz) R/W、各種アンテナ製品
 免許申請不要の特定小電力モデルから長距離通信に適したハイエンドモデルを用意
- 各種RFIDタグ・ダイナミックタグ

■ 特長

- RFID用R/W各種ソリューションを高品質
 日本設計・生産にてお届け
- HF帯、UHF帯の両ソリューション展開
- お客様の用途に合わせてR/W・タグを提案

■ 採用事例



個品・機密管理

重要品や劇薬品といった数が多く探しづらい物の所在管理や、利用者のICカードに用いた事例



個品・機密管理

製造現場や倉庫などで動くもの(現品や伝票など)にRFIDタグを用いた事例



入退場管理

人や車両の入場・退場、資格の有無をICカードやRFIDタグを用いて認証した事例



医療・介護向け

医療機器にRFIDを採用し、稼働時間管理・所在管理、介護者の監視・緊急通報用途向け事例



■ RFID方式一覧表

項目	方式	電磁誘導方式		電波方式	
		長波帯	短波帯	UHF帯	マイクロ波帯
中心周波数		120~135KHz	13.56MHz	860~960MHz	2.45GHz
交信距離		~数10cm	~70cm	~数m	~1.5m
アンチコリジョン		可能	可能	可能	可能
指向性		広	中	中	狭
通信速度		遅い ← → 速い			
金属による影響		基本的に影響を受ける 事前検証が必要			
水分からの影響		少ない		中	大
特長		指向性が広い使用環境に左右されにくい	最も普及している媒体・機種が豊富使用環境に左右されにくい	通信速度が速い使用環境に左右されやすい 2012年7月の電波法改正	小型化が容易 指向性が強い



ネクスティ エレクトロニクスではRFIDの規格、方式、各国対応の相談を承っております。各種カスタム、導入支援をしていますので、お問い合わせ下さい。「つながるを簡単に」をテーマとして各種デモをそろえています。

お問い合わせ先/プロダクトマーケティングユニット NXPグループ nxp@nexty-ele.com