



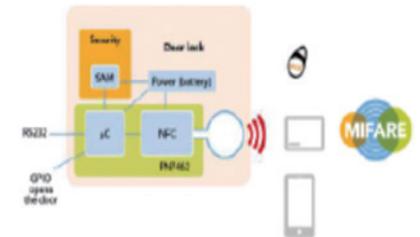
NXP セミコンダクターズ社

NFC準拠NTAGI2C Plus (NT3H21xx) 及び各種RFIDタグIC

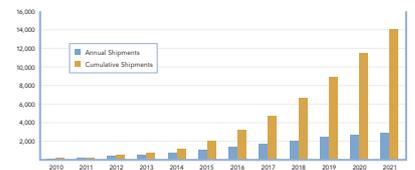
スマートフォンを中心に普及が加速しているNFCを中心にNXPでは製品ラインナップを取り揃えています。お客様の設計したアプリケーションに対し、簡単にNFC機能やRFID機能を追加可能なNFC/RFIDタグICをご紹介します。

NFCとは

NFCとは、至近距離でデータ通信を行う近距離無線通信の国際標準の一つ。2002年にISO/IEC 18092として勧告された方式で、ソニーの「FeliCa」とNXPセミコンダクターズ社の「Mifare」をもとに策定された通信規格であり、機器同士を「かざす」ように近づけ10cm程度のごく近距離で、100~400kbpsの双方向通信ができます。ICカードの場合には電池や電源が不要で、アンテナが電波を受信する際の電磁誘導で発生した電力だけで、通信やデータの書き換えができるという特長があります。カード型電子マネーなどの非接触ICカードや、携帯電話、スマートフォンなどで使われています。



NFC搭載製品 (年間出荷数、累積出荷数)



出典：NXP資料より

NFCの特長

- CBLE/Wifiとのペアリングが20倍早い
- 即座にデバイスを認識
- アクセサリの誤接続を防止

NFCのターゲット製品

- 企業/大学/イベント会場などのアクセスコントロール
- 自宅/ホテルなどのスマートロックシステム
- コントロール制御のある特殊機械
- プリンタのように複数ユーザーが使う機械

NFC対応NXP製品

- NFC R/W IC
- ISO15693・ISO14443マルチプロトコル対応R/W IC
- NFC TAG / NTAG I2C (I2Cポート付きNFCタグ)
- そのほかHF帯、UHF帯TAG IC各種

採用実例



Bluetoothデバイスとの接続を手早くかつスムーズに



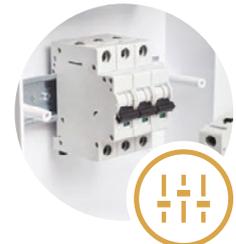
プライベートなコンサートホールを作り出して音源を共有



認証されたリダイレクトにより、純正の交換品・消耗品をワンタッチで注文



付属品や装備品の認証化により、偽造品を防止



完全密閉式でバッテリーのないセンサー・ユニットと、メーター・ハウジングの通信

※MifareはNXPセミコンダクター社の登録商標です。
 ※IcodeSLIはNXPセミコンダクター社の登録商標です。
 ※FeliCaはソニー社の登録商標です



ネクスティ エレクトロニクスではお客様のご要望に沿ってカスタム開発、ソフトウェア受託開発、ソリューション提案をいたします。お気軽にお問い合わせください。

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