

RFID (IC Card&Tag)

- 高性能、高信頼性の各種埋込巻線無線タグをラインナップ
- インレット～カード・タグ～エンコードまでフレキシブルに対応

□ 埋込巻線アンテナ設計 & 製造技術を基盤に、強固な協力体制でお客様ご要求アプリケーションに最適なRFID関連製品をご提案。お客様のご要求に応えます。



- インレット
- ICカード
 - ・リライトカード
- ICタグ
 - ・シールタグ
 - ・ラミネートタグ
 - ・成型タグ
 - ・金属対応タグ
 - ・他
- リーダライタ

■ ICカード

- ・セキュリティ
 - 社員証
 - 入退室管理
- ・流通/アミューズメント
 - ポイントカード
 - アライメントカード
 - etc...

サイズ: 54×85.6(mm)

■ 小型耐熱タグ

- ・製造/FA
 - 工程管理
 - etc...
- ・セキュリティ
 - トレーサビリティ
 - 真贋判定

サイズ: 5×5(mm)

■ かんぱんリライトタグ

- ・製造/FA
 - 生産工程管理
 - 入出庫管理
 - 仕分・検品管理
 - etc...

サイズ: 54×85.6(mm)

■ ロイコリライトタグ

- ・流通
 - 商品管理
 - 在庫管理
 - 棚卸し管理
 - etc...

サイズ: 54×42.5(mm)

■ コインタグ

- ・アミューズメント
 - コインゲーム
 - 入退場管理
- ・流通
 - 回転寿司会計
 - 寿司鮮度管理
 - etc...

サイズ: φ30(mm)

■ 金属対応タグ

- ・製造/FA
 - 棚卸し管理
 - 金型資産管理
 - 生産工程管理
 - PC持ち出し管理
 - etc...

サイズ: 24×64(mm)、...etc.

■ 耳票タグ

- ・畜産
 - 家畜管理
 - 食肉トレーサビリティ
 - etc...

サイズ: φ30(mm)

■ CD/DVDタグ

- ・流通
 - 図書館貸出管理
 - レンタル商品管理
 - 棚卸し管理
 - etc...

サイズ: φ116(mm)

■ 各種シールタグ

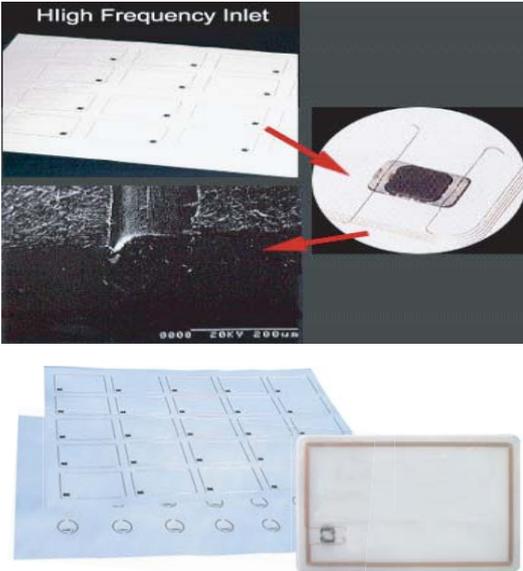
- ・流通/物流
 - 商品・物品管理
 - 在庫管理
 - 棚卸し管理
 - 真贋判定
 - etc...

サイズ: 15×45(mm)、...etc.

※ お客様のご要求に基づくカスタマイズ品にも積極的にスピード対応しています。

IC Card & Tag

NITTOKUのコアビジネスである、世界トップシェアの巻き線設備のノウハウ、および特許取得の銅線を使用した基材へのアンテナ埋込技術により、お客様のご要求に適した各種製品をご提供。巻き線埋込工法の利点でもあるアンテナフレキシビリティと高い通信特性は、お客様ご要求のカスタマイズ製品のスピード対応を可能にしています。

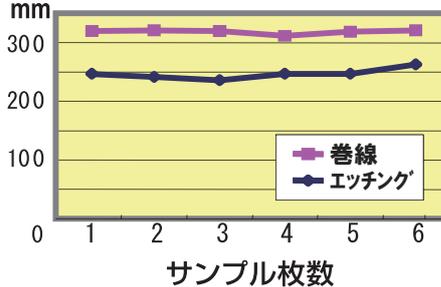


埋込巻き線方式特徴 (通信距離とアンチコリジョン機能の比較)

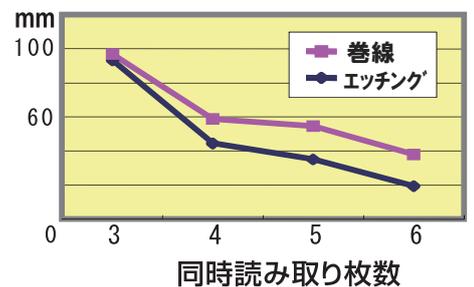
エッチングアンテナと比較し、高い通信特性

→より小型化が可能、各種要求形状への対応が比較的容易
 ☆金属面貼り付けなどの悪環境下でも優位性を発揮します。

タグ1枚時の通信距離比較



複数枚読取時の通信距離比較



【条件】エッチングアンテナ: 20mmx60mm
 埋込巻き線アンテナ: 20mmx46mm
 使用リーダー: FEIG(1W) ISO15693

※10mm間隔でタグを重ねた場合の通信距離を測定。



対応IC

ISO規格	IC	メモリー容量	ユーザーメモリー	パッケージ
ISO14443	MIFARE® Classic	1,024 byte 4,096 byte	732 byte 3,480 byte	MOA2 MOA4
	MIFARE® DESFire	4,096 byte	3,480 byte	MOA2
	MIFARE® Ultralight	64 byte	54 byte	MOA4 / FCP2.2
ISO15693	I-CODE SLI®	128 byte	112 byte	MOA2 / FCP2.2
	I-CODE SLI-L®	64 byte	32 byte	MOA2 / FCP2.2
	my-d 02P	320 byte	256 byte	MCC2
	my-d 10P	1,280 byte	1,024 byte	MCC2

※MIFARE®はNXP Semiconductors社の登録商標です。
 ※I-CODE SLI®はNXP Semiconductors社の登録商標です。
 ※I-CODE SLI-L®はNXP Semiconductors社の登録商標です。

★ 上記以外のICチップも別途ご相談下さい。



NITTOKU株式会社 本社

〒330-0841 埼玉県さいたま市大宮区東町 2-292-1

www.nittoku.co.jp

技術相談、お問い合わせ

RFID事業部

お客様の身近な技術営業が
 ダイレクトにサポート

TEL 048-615-2117 FAX 048-615-2128