

RFID高周波ソリューション

資産追跡機能と識別機能を提供する、汎用性と耐久性に優れたコンパクトなMolexの高周波無線周波数識別 (RFID) ソリューションは、過酷な条件下でさまざまな素材や用途に使用できます。

利点と特徴

周波数と帯域	13.56 MHz高周波 (HF)
読み取り範囲	最大29.97mm/1.18インチ
ユーザーメモリー	896~2,048ビット
実装方式	各種
動作温度	-40~+85°C

ハードタグ



RFIDハードタグ設計

接着剤またはネジによる金属面または非金属面への実装が可能

カスタマイズ可能な外観

レーザーまたはインクジェット彫刻を利用して簡単に識別

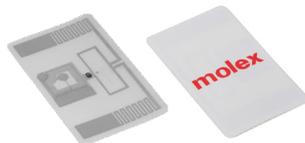
直径10.00~34.00mmの複数サイズのタグを利用可能

幅広い用途に対応し、896~2,000ビットのメモリーを搭載

工業グレードのプラスチック製オーバーモールド

厳しい条件に耐えるように設計

RFIDラベル



粘着ラベル設計

金属面または非金属面での薄型の資産・在庫追跡を実現

デュアル周波数RFIDラベル

近距離無線通信 (NFC) とRAINテクノロジーに対応するためにHF機能とUHF機能の両方を搭載

フェライトタグ



頑丈なフェライトタグ

アセンブリー内のNFC機能を可能にする、わずか2.50mm×4.90mmのコンパクトなサイズ

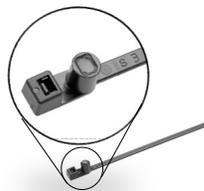
優れた耐熱性

-60~200°Cのストレージ温度を許可する

IP65定格

水と埃の侵入を防止

ケーブルタイタグ



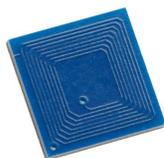
ケーブルタイタグ

チューブやばらばらの物の固定に使用可能で、材料のワークフロー制御またはアイテムの追跡をサポートするNFC機能を提供

ワンタイムユース設計

改ざん防止機能によってセキュリティを強化

モールドPCB RFIDタグ



アンテナとチップが内蔵されたRFIDタグ

小さな薄型のタグ構造にNFC機能を追加して有効化

モールドPCB設計

チップとアンテナの保護を強化すると同時に、エポキシポッティングやプラスチック射出を可能にする優れた耐熱性を提供

IP68定格

過酷な環境での使用のためにタグの防水性と防塵性を確保

RFID高周波ソリューション

市場と用途

ヘルスケア

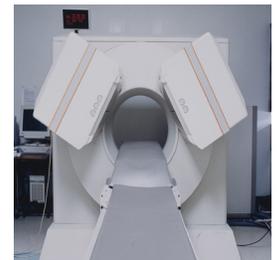
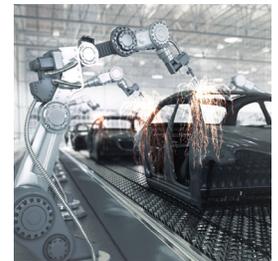
在庫管理機器
医療機器
服薬通知システム

産業

資産および在庫追跡システム
物流機器
リアルタイム位置情報 (RTL) システム

オートモーティブ

レンタルユニット追跡デバイス
車両追跡機器



仕様

RFIDハードタグ

参考情報

パッケージング：ハードタグ
部品シリーズ：

13509、13511、13512、13513、13514、13515、
13525

電氣的仕様

RFインターフェースプロトコル：ISO 15693/ISO
18000-3

動作周波数：13.56 MHz

読み取り範囲：

シリーズ13509、13511：24.89mm

シリーズ13512：20.07mm

シリーズ13513、13514、13515、13525：
29.97mm

UIDメモリー：64ビット

ユーザーメモリー：

シリーズ13509、13512、13513、13514、13515、

13525：896ビット

シリーズ13511：2,000ビット

物理的仕様

素材：ブラックナイロン

実装面：

シリーズ13509、13512、13513、13514、13515、
13525：金属

シリーズ13511：非金属

実装方式：

シリーズ13509、13511、13512：接着剤

シリーズ13513、13514、13515、13525：接着剤ま
たはネジ

サイズ（直径）：

シリーズ13509：14.50mm

シリーズ13511、13513：22.00mm

シリーズ13512：10.00mm

シリーズ13514：30.00mm

シリーズ13515、13525：34.00mm

動作温度：-40～+85℃

ストレージ温度：-40～+120℃

*管理された環境内で生産用FEIG NFC HFリーダーを使用して読み取った距離です。最終的な用途での読み取りパフォーマンスは異なる場合があります。

RFID高周波ソリューション

仕様

金属面用D29 RFIDラベル

参考情報

部品シリーズ：13521

パッケージング：ロールツーロールラベル

物理的仕様

素材：ホワイテOPP

実装面：金属

実装方式：接着剤（付属）

動作温度：-25～+70℃

ストレージ温度：-25～+70℃

電氣的仕様

RFインターフェースプロトコル：ISO/IEC 14443A/

NFCフォーラムタイプ2

動作周波数：13.56 MHz

読み取り範囲*：20.07mm

メモリー：UID 64ビット/ユーザーメモリー1,152ビット

非金属面用ケーブルタイRFIDタグ

参考情報

部品シリーズ：13526

物理的仕様

素材：ブラックナイロン

実装方式：ジップタイ

動作温度：-20～+85℃

ストレージ温度：-20～+85℃

電氣的仕様

RFインターフェースプロトコル：ISO 15693

動作周波数：13.56 MHz

読み取り範囲*：22.10mm

メモリー：UID 56ビット/ユーザーメモリー2,048ビット

非金属面用デュアル周波数RFIDラベル

参考情報

部品シリーズ：13522

カテゴリー：RAIN RFID（UHF） およびNFCタグ

物理的仕様

素材：アクリル

実装面：非金属

実装方式：接着剤（付属）

動作温度：-25～+70℃

ストレージ温度：-25～+70℃

電氣的仕様

RFインターフェースプロトコル

HF：ISO 15693/ISO 180003- M1/NFCフォーラム

タイプ5

UHF：ISO 18000-63/EPCTM Gen2v2

動作周波数

HF：13.56 MHz

UHF：860～890 MHz

読み取り範囲

HF：16.76mm*

UHF：2.4m**

メモリー

HF：UID 64ビット/ユーザーメモリー2,048ビット

UHF：TID 96ビット/EPC 480ビット/ユーザーメモ

リー2,048ビット

金属面用フェライトRFIDタグ

参考情報

部品シリーズ：13523

物理的仕様

素材：フェライト

実装面：金属

実装方式：表面実装

動作温度：-40～+85℃

ストレージ温度：-60～+200℃

電氣的仕様

RFインターフェースプロトコル：ISO/ICE 15693

動作周波数：13.56 MHz

読み取り範囲*：29.97mm

メモリー：UID 56ビット/ユーザーメモリー2,048ビット

非金属面用モールドPCB RFIDタグ

参考情報

部品シリーズ：13527

物理的仕様

素材：フェライト

実装面：非金属

実装方式：

接着剤

タグ：エポキシポッティングまたはオーバーモールド

動作温度：-40～+85℃

ストレージ温度：-80～+200℃

サイズ：6.70mm×6.70mm×0.75mm

電氣的仕様

RFインターフェースプロトコル：ISO/ICE 15693

動作周波数：13.56 MHz

読み取り範囲*：29.97mm

メモリー：UID 64ビット/ユーザーメモリー2,048ビット

*管理された環境内で生産用FEIG NFC HFリーダーを使用して読み取った距離です。最終的な用途での読み取りパフォーマンスは異なる場合があります。

**管理された環境内で生産用4W EIRP LOSリーダーを使用して読み取った距離です。最終的な用途での読み取りパフォーマンスは異なる場合があります。

www.molex.com/ja-jp/products/printed-electronics/rfid-products