



認識システム

耐環境性に優れた RFID UHF診断システム



RFID UHF



アンテナ・診断ユニット・スイッチの
一体化により設置時間を短縮

ICタグ16個を3mの距離から同時
読み取り

金属面への取付けやウェット環境
の使用に対応

フィールドバスインターフェースと
デジタル入出力により省配線が
実現



コンパクトでフレキシブル

新しいRFID UHF帯診断システムは、コンパクトなデザインで柔軟性を最大限に高め、アンテナ・診断ユニット・スイッチの必要機能の一体化により短時間で簡単に取付けが可能です。さらに、最適化された動作原理により機能を低下させることなく、金属部への直接取付けやウェット環境でも使用することができます。

ネットワークのデータ伝送でアクチュエータを直接制御

同時に16個のICタグを3mの距離から読み取る最高水準の性能を備え、高速な物体の動きも検出。RSSI値を選択でき、高い読取り精度を確保します。フィールドバス通信インターフェースの追加により、他のネットワークポイントへ直接接続でき、デジタル出力をアクチュエータ制御に使用することが可能です。

※本製品は総務省へ電波利用申請(免許局)が必要となる製品です。
詳細はお問合せください。



ifmのUHF帯 RFIDソリューションのメリット:

堅牢仕様で拡張可能

アンテナ・診断ユニット・通信インターフェース機能を一体化し、保護構造IP67の防水防塵性能を備えたコンパクトなユニットは、耐環境性に優れています。

高性能アンテナ

円偏波アンテナ内蔵により、金属面に取付けた場合にも受信の影響が抑制されます。

Webサーバ内蔵

診断システムはWebサーバを内蔵しており、HTTPアドレスからログインしてデバイスをセットアップできます。クラウド接続時は監視・診断データにフルアクセスできます。

各種通信インターフェースに幅広く対応

Profinet, EtherNet/IP, TCP/IPの各種インターフェース対応のUHF帯RFID診断ユニットは、PCや産業用PC、PLCと直接接続して最適な通信を実現します。フィールドバスインターフェースを追加して信号が伝送でき、省配線が実現します。

デジタル入出力の追加

ユニットは2つのデジタル入出力が追加でき、必要時に即座にタワーライトを点灯させるといった、内部ロジックによる直接制御の機能を実行できます。

アプリケーション

診断システムは、トラック&トレースやトレーサビリティのアプリケーションに強みを発揮します。長距離通信に対応し、例えば通行を許可する車両にICタグを取付けてプログラミングの手間をかけずに最大3mの距離から直接ユニットによりゲート開閉制御を行うことができます。また、イントラロジスティクスでは、システムを利用してシームレスな製品追跡が実現します。最大16個のICタグを同時に読み取り、正しい製品と数量をそれぞれの保管ステーションやパレットへ確実に振り分けて時間通りに届けます。

製品

Type	Description	Order no.
------	-------------	-----------

PROFINETインターフェース

	RFID UHF コンパクトユニット 916.8~920.4 MHz	DTE961
---	---------------------------------------	--------

EtherNet/IP interface

	RFID UHF コンパクトユニット 916.8~920.4 MHz	DTE962
---	---------------------------------------	--------

TCP/IP interface

	RFID UHF コンパクトユニット 916.8~920.4 MHz	DTE964
---	---------------------------------------	--------

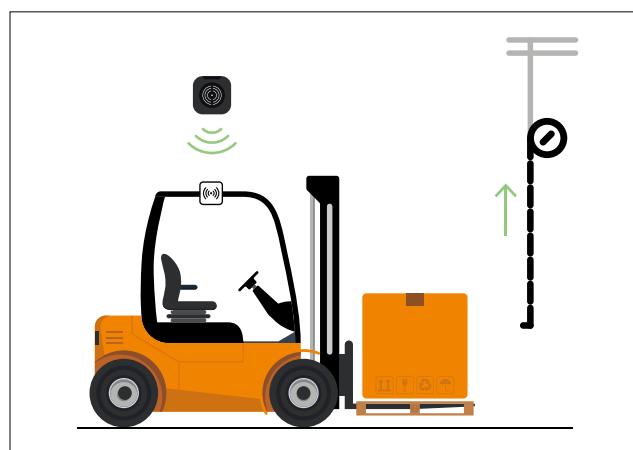
電波法認定取得済み

DTE801, DTE802, DTE804 取付けアクセサリ

	L型固定金具, ステンレス1.4301(SUS304)	E80335
	取付プレート, ステンレス1.4301(SUS304)	E80336
	取付ロッド, ステンレス1.4301(SUS304)	E80337

RFID ICタグ各種

ID-TAG / R30x10 / 04 - 865~870 MHz, 96 bit	E80353
ID-TAG / 73.5x21.2 / 04 - 1000枚 (リール)	E80386
ID-TAG / 139 x 53 x 15 / 04	E80393
ID-TAG / 174 x 70 x 17.6 / 04	E80394



RFID自動ゲート開閉ソリューションの例

製品ナビと詳細な技術データはこちら: www.ifm.com/jp
(2022.02)

ifm - close to you!