

2015年10月16日

## バーコードの工程管理システムをそのまま活用 低価格の RFID リーダー・ライター発売

情報管理ソリューションのトッパン・フォームズ株式会社（以下、トッパンフォームズ）は、製造の現場で行われている工程管理業務を効率化する「キーボードエミュレーション対応 RFID リーダー・ライター」（以下、本製品）を 2015 年 10 月末日より販売開始します。本製品はキーボードエミュレーション機能<sup>※1</sup>を有しており、キーボードインターフェース機能を持つバーコードリーダー同様に RFID<sup>※2</sup>の読み取りができるようになります。優れた読取速度と広い読取範囲（本製品の場合、150mm<sup>※3</sup>）により、データ入力にかかる時間を大幅に短縮します。現在、製造の現場ではバーコードを使った工程管理システムが多数稼働中です。本製品の導入により、そのインフラをそのまま活用して、低コストでグレードアップすることが可能です。

本製品は、接続方式として RS-232C と USB の 2 機種をラインアップします。RS-232C は、製造現場で広く利用されている PLC（シーケンサー）などに最適であり、RS-232C のバーコードリーダーとの置き換えができます。なお、2 機種ともに定価は 38,000 円（税別）です。

※1 キーボードエミュレーション機能：Windows 用の専用ソフトを用いて、読み取った IC タグのデータをキーボードで入力したように上位機器へ伝えることができます。

※2 RFID：Radio Frequency Identification（電波による個体識別）／（13.56MHz 帯を利用）

※3 トッパンフォームズ製 4576 ラベル（製品サイズ 49×81 mm、アンテナサイズ 45×76 mm、I-Code SLIX）を用いて測定した値。使用するタグ、測定環境により通信距離は異なります。



キーボードエミュレーション対応 RFID リーダー・ライター

## 【背景】

製造の現場では工程（納期）の短縮に大きな関心を持って 1 秒単位の時間短縮に努めています。バーコードの場合、読み取りに時間がかかるケースやバーコードの印字状態などにより読み取り難いケースもあるため、読み取り率は当社の調査で約 95%です。これに対して RFID では約 99.9%に達します。このため、現場の工程管理において RFID 導入を希望する声が強まっています。しかし、通常の RFID リーダー・ライターは取得したデータをコマンドベースで上位側へ送信するためバーコードリーダーからの置き換えには上位システムと連携する専用アプリケーション開発が必要です。大きな負担が生じるため置き換えの妨げになっていました。

## 【特長】

1. キーボードエミュレーション対応：読み取ったデータをキーボードで入力したように上位機器へ伝える。
2. 2種類のインターフェース：RS-232C または USB の 2種類を用意
3. 小型&低価格：小型で、バーコードリーダーと同等以下の価格を設定
4. 優れた応答速度と通信範囲：バーコードよりも速く、広い範囲での読み取りを実現
5. ISO/IEC 15693 準拠：I-CodeSLI、I-Code SLIX、Tag-it 搭載の RFID タグに対応

## 【製品仕様】

|            |                                       |                      |
|------------|---------------------------------------|----------------------|
| 型番         | TF-AMI2450-AT09/RS                    | TF-AMI2450-AT09/U    |
| 品名         | キーボードエミュレーション対応RFIDリーダー・ライター          |                      |
| 適合規格       | 総務省型式指定（日本国内のみの使用）                    |                      |
| 送信出力       | 400 mW                                |                      |
| 通信規格       | ISO/IEC 15693、ISO/IEC 18000-3(Mode 1) |                      |
| 対応タグ       | I-Code SLI、I-Code SLIX、Tag-it         |                      |
| 通信距離（参考）   | 150 mm（※3）                            |                      |
| 外部インターフェース | RS-232C                               | USB 2.0 (Full Speed) |
| インジケータランプ  | 1色（青）                                 |                      |
| ブザー        | 有り                                    |                      |
| 電源         | DC 5V±5%                              | UCB 2.0 パスパワー        |
| 消費電流       | 動作時最大： 200 mA 以下、動作時最小： 20 mA         |                      |
| 外形寸法       | 76×135×27 mm                          |                      |
| 本体重量       | 約 160 g（AC アダプターを含まず）                 |                      |
| 使用環境       | 0℃～50℃、30%RH～80%RH（結露無きこと）            |                      |
| 防塵防滴仕様     | 適合規格なし                                |                      |
| その他        | 固定用ネジ穴（φ4 mm、背面に 4ヶ所）                 |                      |

**【今後の展開】**

トッパンフォームズは、自動車、電機、機械をはじめとする製造業向けに販売し、2017年度までに1億円の売上を見込みます。

以上

※ 記載された製品名、サービス名などは、各社の商標または登録商標です。

本ニュースリリースに関するお問い合わせ先

トッパン・フォームズ株式会社 広報部 TEL:03-6253-5730