

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^{※1}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^{※2}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^{※3}）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