

2004年10月12日

各位

長野県長野市小島田町80番地
新光電気工業株式会社
(証券コード6967)

業界最小 携帯機器組込み用 10mm角 RFIDリーダ/ライタモジュールを開発

当社はこのほど、国際標準規格 ISO/IEC15693 に準拠した業界最小サイズ 10mm 角の小型・薄型 RFID リーダ/ライタモジュールの開発に成功し、2004年11月からサンプル出荷を開始します。

次世代の自動認識技術として注目を集めている IC タグは、今後、流通分野をはじめとして、私たちの社会生活のさまざまな場面に普及していくと予測されています。

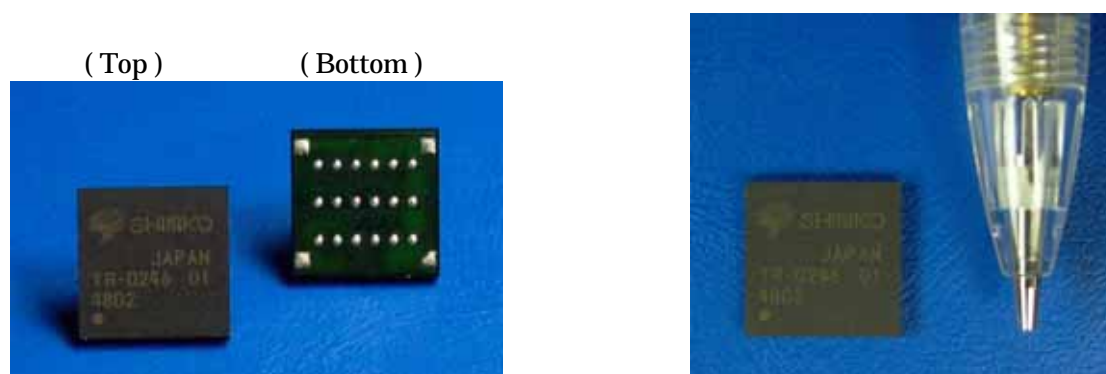
今回開発したモジュールは、携帯電話など小型携帯機器へ容易に組込み可能とすべく、RFID のリーダ/ライタ機能の全てを業界最小サイズで1パッケージ化したものです。

本モジュールの形状は、以下の通りです。

10×10mm，厚さ 1.3mm（最大），体積 0.13cc（はんだコート付き LGA）

本モジュールは、10mm 角のパッケージ内に、IC タグとの間で無線通信をおこなう RF 部および制御回路部（ファームウェア内蔵）の全てを、チップ抵抗、チップコンデンサ、水晶振動子等の受動部品を含め内蔵しており、アンテナに接続し外部コマンドを与えるだけで、リーダ/ライタ機能を容易に実現することができます。また、トランスファモールドによる封止、はんだコートを施した外部電極の採用により、マザーボードへの搭載も容易な構造となっています。

さらに、出力部にはインピーダンス調整機能端子を設けており、アンテナ特性などの多様な設置環境に柔軟に対応できるようにしています。



業界最小 10mm 角 RFID リーダ/ライタモジュール

品名 : TR-0246

仕様

モジュール形状 : 10×10mm, t=1.3mm_Max. (0.13cc) LGA タイプ 業界最小サイズ
規格 : ISO/IEC15693, ISO/IEC18000 Part3 MODE1 準拠
対応 IC タグ : Tag-it HF-I, I-CODE SLI, my-d, MB89R118
IC タグとの通信距離 : 0~120mm (アンテナの仕様による)
インターフェース : 調歩同期式シリアルインターフェース、CMOS レベル
動作保証温度 : -10 ~ +70

用語説明

RFID : Radio Frequency Identification 電波方式認証
IC タグ : 情報を記憶可能な IC チップとアンテナで構成されているタグ
リーダ/ライタ : IC タグに無線通信によって情報を読み書きする装置
RF : Radio Frequency 無線通信 (回路または機能)
ISO/IEC15693, ISO/IEC18000 Part3 MODE1
: 近傍型 RFID の国際標準規格
ファームウェア : RF 部、マイコンを制御するプログラム
LGA : Land Grid Array

以上

報道関係お問い合わせ先
総務部 (広報担当)
電話 (026) 283 2801 (直通)

お客様お問い合わせ先
販売推進部
電話 (026) 283 2841 (直通)