

2004年1月20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RFIDリーダ/ライタ用RF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 RFID リーダ/ライタに組み込まれる業界最小の RF モジュールを開発、製品化し、2004年4月からサンプル出荷を開始します。

IC タグに格納した情報・データを電波で識別し読み書きする RFID 技術は、バーコードに代わる新技術として、生産管理、流通、物流などの分野を中心に研究開発が進められてきました。今後はさらに、多機能化、高機能化する携帯電話をはじめとする民生用のデジタル携帯機器に採用され、RFID のアプリケーションが私たちの生活の色々な場面に急速に普及していくことが見込まれています。

しかし、RFID リーダ/ライタを携帯機器へ組み込むためには、低価格化や小型化など解決すべき課題があり、また、より一層の普及には、RF 機能ブロックの回路設計と安定通信を容易に実現することが求められています。

そこで、当社は、保有する SiP など高密度実装技術を駆使し、業界最小サイズの RF モジュールを開発しました。

本モジュールの形状は、以下の通りです。

7.0×7.0mm, 0.12cc (BGA タイプ)

業界最小サイズの本モジュールは、携帯電話などの小型化を必要とする用途に対し有効であり、本モジュールを制御回路 (CPU またはマイコン) と組み合わせることによって、省スペースでかつ容易にリーダ/ライタを構築することが可能となります。

本モジュールは、ISO/IEC15693 で定められた 16 種類の通信プロトコル全てに対応し、主要な IC タグメーカーの製品をサポートしています。

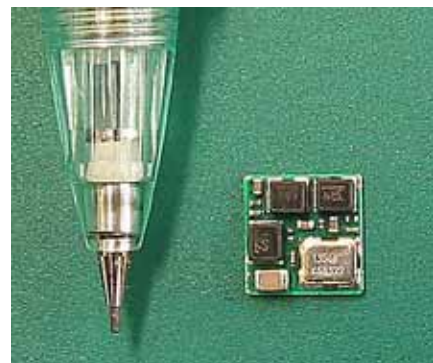
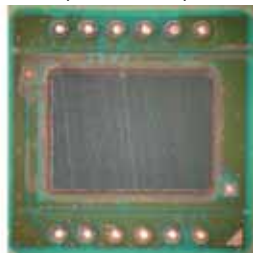
また、RF モジュールの出力部には、アンテナの特性や設置環境に幅広く対応できるように、インピーダンス調整機能端子を用意しています。

なお、本モジュールは、1月28日(水)より30日(金)まで東京ビッグサイトで開催される第5回半導体パッケージング技術展の当社ブースに出展する予定です。

(Top)



(Bottom)



業界最小 RFID リーダ/ライタ用 RF モジュール

特 徴

モジュール形状	: 7.0×7.0mm, 0.12cc (BGA タイプ) 業界最小サイズ
通信プロトコル	: ISO/IEC15693 準拠
対応 IC タグ	: Tag-it HF-I, I-CODE SLI, my-d, MB89R116
IC タグとの通信距離	: 0~160mm (アンテナの仕様による)
同時受付枚数	: 1~16 枚 (アンテナの仕様による)
インターフェース	: クロック同期式, CMOS レベル
動作保証温度	: -20 ~ +75

用語説明

RFID	: Radio Frequency Identification 電波方式認証
リーダ/ライタ	: 無線通信によって IC タグの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	: 近傍型 RFID の国際標準規格
IC タグ	: 情報を記録可能な IC チップとアンテナで構成されているタグ
SiP	: System in Package 複数のチップを実装技術によって 1 パッケージに封止してシステム化を実現したもの
BGA	: Ball 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)