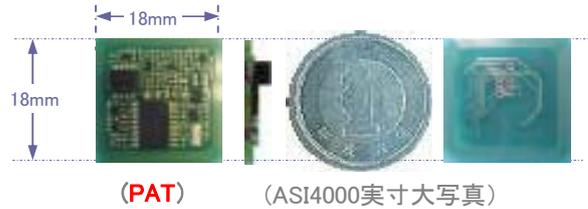


ASI4000

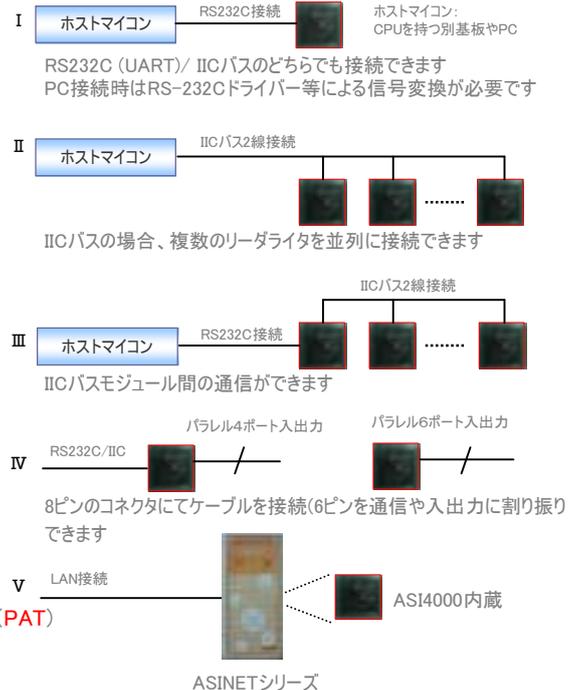
- アンテナ内蔵で18×18mm(コインサイズ)に凝縮
 - 国際標準規格ISO/IEC15693に対応
 - 小型ながらハイパワー80mWを標準、読み取り距離を確保
 - RS-232C(UART)の他、IICバスによるマルチ接続で拡張性向上
 - 消費電力が小さく、高効率で組込み用途に最適
 - モバイルカード(IDm)の読み取り可能(※1)
- (※1) 一部、読み取れないカードもございます。検証の上、ご使用下さい。



主な仕様

No.	項目	仕様
1	中心周波数	13.56MHz
2	伝送速度	ISO15693 送信(本体→タグ)26.48Kbps 受信(本体←タグ)26.69Kbps mobileCard 送信(本体→タグ)211.8Kbps 受信(本体←タグ)211.8Kbps
3	通信方式	ISO15693 準拠、MobileCard対応
4	適合チップ	ISO15693 I-CODE SLI I-CODE SLI-S Tag-IT 読書き mobileCard IDm 読み取り
5	アンチコリジョン	未対応
6	マルチリーダ接続	IICバスにより最大32モジュールを接続(マスター・スレーブ接続)
7	動作温度	-10℃ ~ 60℃
8	保存温度	-30℃ ~ 75℃
9	保存・動作湿度	30%RH ~ 80%RH(結露無きこと)
10	本体基板	18mm×18mm×2.4mm (コネクタ含まず) 18mm×18mm×4.4mm (コネクタ含む)
11	基板重量	約2g以下
12	制御部寸法	18mm×18mm アンテナ基板表面に配置
13	供給電源	DC3.3V ±5%
14	読み取り距離 ※ 参考:I-CODE SLI	カードサイズ 最大 4cm 20×30mmサイズ 最大 3cm 20φコインサイズ 最大 2cm 5φ 小型サイズ 最大 1cm ※参考値 リーダライタアンテナ、ICタグの設置環境(金属の有無、ノイズ)等で変動します
15	アンテナ出力	100mW以下 固定 微弱無線通信局
16	消費電力 1台当り	動作時最大 動作時最小 待機時 80mA 10mA以下 250μA

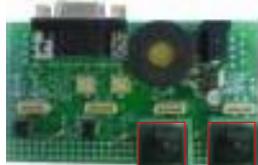
接続構成例



- ・事前に評価キットにて、読み取り検証の上、ご使用ください。
- ・極小アンテナ内での磁場干渉による性能悪化を抑制、性能を向上しています。(PAT)
- ・NXP社製のI-CODE SLI-Sへ対応したASI4000Sもリリースしました。
- ・RS232C、IICでの接続の場合、専用インタフェース基板がございます。

評価キット(別売)

ASI4000用評価キットを用意しております。RS232C接続で、ASI4000の読み書きの動作確認、ISO15693とFeliCaとの切り替え読み取りを確認することができます。シングルリーダ版とIICで最大4個接続のマルチリーダ版から選択できます。NXP社製I-CODE SLI-S対応版もご用意しております。



- ・ASI4000リーダライタ ……1個
- ・評価用基板 ……1枚
- ・RS232Cケーブル ……1本
- ・AC-DC電源アダプタ ……1個
- ・CD-ROM(※) ……1式
- ・サンプルタグ(3種類) ……1式



※上位プロトコル仕様書
VBサンプルプログラム付
評価用プログラム(WindowsXP版)

シングルリーダ版 カスタム対応

ASI4000を使用したアプリケーション(カスタム)対応も可能です。最寄の販売窓口へご相談くださいますようお願いいたします。

- ・本製品は、組込み用のモジュールです。製品には、相手基板側の面実装コネクタを含んでいます。
- ・本仕様は、2009年10月現在のものです。仕様及び外観は予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。
- ・本製品は、日本国内での使用を前提にしております。国外での使用は考慮されていません。
- ・I-CODE、I-CODE SLI及びI-CODE SLI-SはNXP Semiconductors社、Tag-itはTexas Instruments社の商標又は登録商標です。
- ・FeliCaは、ソニー株式会社の登録商標です。
- ・本製品はRoHS指令(欧州環境規制)に対応しております。

V2.04 2009年10月現在



URL: <http://www.art-tec.co.jp/> E-mail: info@art-tec.co.jp

本社 福井県鯖江市河端町第6号1番地の33 TEL 0778-54-8080
東京支社 東京都千代田区内神田2丁目15番地9号 TEL 03-5289-7351
金沢支社 石川県金沢市西泉1丁目66番地の1 TEL 076-245-7540

問い合わせ先

日邦産業株式会社
RFID事業ユニット

東京都千代田区岩本町3丁目1番2号(岩本町東洋ビル)
TEL: 03-5835-4411 FAX: 03-5835-4417