

CoinRW

# 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、高効率で組み込み用途に最適
- モバイルカード(IDm)の読取り可能( 1)

( 1) 一部、読取りでき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

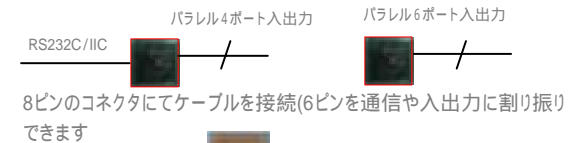
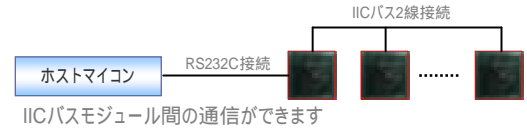
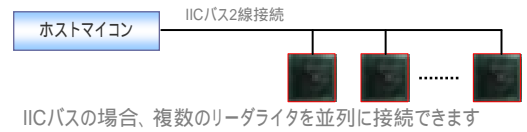
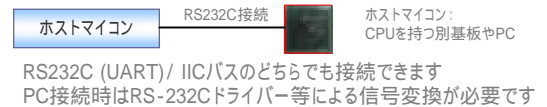
No	項目	仕様
1	中心周波数	13.56MHz
2	伝送速度	ISO15693 送信(本体 タグ)26.48Kbps 受信(本体 タグ)26.69Kbps mobileCard 送信(本体 タグ)211.8Kbps 受信(本体 タグ)211.8Kbps
3	通信方式	ISO15693 準拠、MobileCard対応
4	適合チップ	ISO15693 I-CODE SLI I-CODE SLI-S Tag-IT 読書き mobileCard IDm 読み取り
5	アンチコリジョン	未対応
6	マルチリーダ接続	IICバスにより最大32モジュールを接続(マスター・スレーブ接続)
7	動作温度	-10 ~ 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 アンテナ基板裏面に配置
13	供給電源	DC3.3V ±5%
14	読取り距離	カードサイズ 最大 4cm 参考:I-CODE SLI 20×30mmサイズ 最大 3cm 20 コインサイズ 最大 2cm 5 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	消費電流 1台当り	動作時最大 80mA 動作時最小 10mA以下 待機時 250μA



(PAT)

(ASI4000実寸大写真)

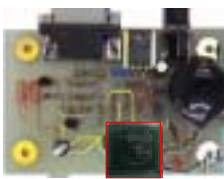
## 接続構成例



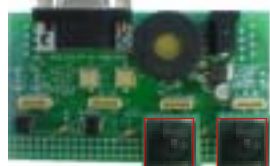
- ・事前に評価キットにて、読み取り検証の上、ご使用ください。
- ・極小アンテナ内での磁場干渉による性能悪化を抑制、性能を向上しています。(PAT)
- ・NXP社製のI-CODE SLI-Sへ対応したASI4000Sもリリースしました。
- ・RS232C、IICでの接続の場合、専用インタフェース基板がございます。

## 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。



シングルリーダ版



マルチリーダ(IIC用)版

- ・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)

## 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、組み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としております。国外での使用は考慮されておりません。
- ・I-CODE、I-CODE SLI及びI-CODE SLI-SはNXPSemiconductors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。