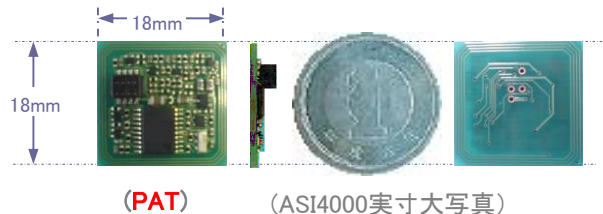


ASI4000 CoinRW

- 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
- 小型ながら実用的な読取り距離を確保
- 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) 実際のご使用カードで、ご検証の上、ご使用下さい。



(PAT) (ASI4000実寸大写真)

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) 26Kbps 受信(本体←タグ) 26Kbps mobileCard 送信(本体→タグ) 212Kbps 受信(本体←タグ) 212Kbps
3	通信方式	ISO15693 準拠, MobileCard対応
4	適合チップ	ISO15693 ICODE SLI(x), ICODE SLI-S, Tag-it HF-I の読み書き mobileCard IDm 読み取り
5	上位インターフェース	UART (3.3V) IICスレーブ版はIIC
6	アンチコリジョン	未対応
7	マルチリーダ接続	IIC版スレーブはIICバスに最大31モジュールを接続
8	動作温度	-10℃ ~ 60℃
9	保存温度	-30℃ ~ 75℃
10	保存・動作湿度	30%RH ~ 80%RH(結露無きこと)
11	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)
12	基板重量	約2g以下
13	外形寸法	18mm×18mm
14	供給電源	DC3.3V ±5%
15	読取距離 ※ 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(周辺金属の有無、ノイズ等)で変動します。		
16	アンテナ出力	60mW以下 固定
17	消費電流 1台当り	動作時最大 動作時最小 80mA 10mA以下

- ・事前に評価キットにて、検証頂いたうえ、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。
- ・NXP社製のI CODE SLIX・SLI-S等のカスタムコマンドにも対応しています。
- ・RS-232C、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。USBまたはRS-232C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等を確認することができます。

- ・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
評価用プログラム(Windows版)
VB.NETサンプルプログラム付

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。よろしくお願いいたします。

- ・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、2017年11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NXP Semiconductors社、Tag-itはTexas Instruments社の商標又は登録商標です。

V2.12 2017年11月現在

