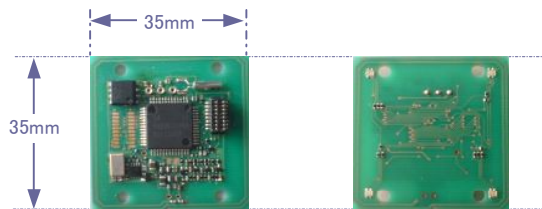


ASI4500

- アンテナ内蔵で35×35mmのコンパクトサイズに凝縮
- 国際標準規格ISO/IEC15693に対応
- ハイパワー300mWを標準、読取り距離10cmを確保
- セキュリティ実装のI-CODE SLI-S対応版も用意
- プログラマブル設計、ユーザコードを実装可能
- モバイルカード(IDm)の読取り可能(※1)
- フルカラーLED、時計機構をオプションで実装可能

(※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

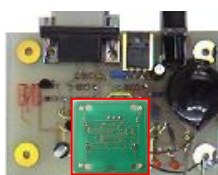


(ASI4500基板画像)

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 読み書き		
		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	別基板のIICバスにより最大32モジュールを接続(カスタム対応)		
7	動作温度	0 ~ 45°C		
8	保存温度	-10 ~ 50°C		
9	保存・動作湿度	30 ~ 80%RH(結露無きこと)		
10	本体基板	35mm×35mm×2.6mm (コネクタ含まず)		
		35mm×35mm×4.5mm (コネクタ含む)		
11	基板重量	約5g以下		
12	制御部寸法	35mm×35mm アンテナ基板裏面に配置		
13	供給電源	DC3.3V ±5%		
14	読取距離	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		
		参考:I-CODE SLI	カードサイズ	最大 10cm
			20×30mmサイズ	最大 8cm
			20φコインサイズ	最大 7cm
			5φ 小型サイズ	最大 3cm
		参考:mobilecard	カードサイズ	最大 7cm
15	外部インタフェース	調歩同期式(CMOS) 38400bps		
15	アンテナ出力	300mW以下 固定 型式認定取得済		
16	消費電流 1台当り	動作時最大	動作時最小	待機時
		130mA	10mA以下	360μA

評価キット(別売)

ASI4500用評価キットを用意しております。シリアル(UART)接続で、ASI4500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。



評価用基板セット(イメージ)

- ・ASI4500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

ASI4500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6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 SLI及びI-CODE SLI-SはNXPSemiconductors社、Tag-itはTexas Instruments社、FeliCaはソニー株式会社の商標又は登録商標です。
- ・本製品はRoHS指令(欧州環境規制)に対応しております。

V0.82 2009年6月現在