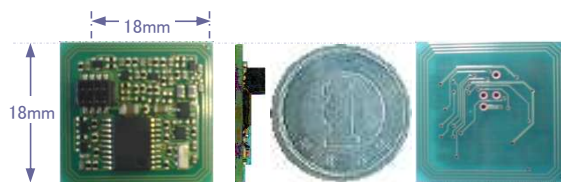


ASI4000

- 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
- 海外用途向け対応可能版モデルをご用意
- FeliCa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	
		FeliCa 送信 (本体→タグ) 212Kbps 受信 (本体←タグ) 212Kbps	
3	通信方式	ISO15693 準拠, FeliCa対応	
4	適合チップ	ISO15693 ICODE SLI(x), ICODE SLI-S, Tag-it HF-I の読み書き	
		FeliCa 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。

・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との切り替え並びに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、2020年9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。
- ・FeliCaは、ソニー株式会社の登録商標です。

V3.0 2020年9月現在