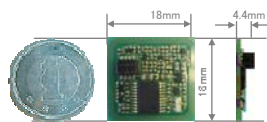


# RFID ART Solution

RFID Reader/Writer Module ASI Series

組込用超小型RFID R/Wモジュール

## ASI4000



(PAT)

アンテナ内蔵で18×18mmの微弱無線通信局 超小型RFIDリーダ/ライタモジュール  
国際標準規格ISO/IEC15693のほかモバイルカード\*に対応  
NXP社製セキュリティタグI-CODE SLI-Sへの対応版も用意  
超小型ながらカードサイズタグ(I-CODE SLI)で、5cmの読取り距離を確保  
RS-232C(UART)のほか、I<sup>2</sup>Cバス接続により最大32モジュールを接続可能  
消費電力が小さく、設置性が高く高効率で組込み用途に最適  
RS-232C接続、I<sup>2</sup>Cバス接続に対応した各種I/F基板を提供  
極小アンテナ内の磁場干渉を抑制、読取り性能を向上(PAT)  
RS-232C接続、I<sup>2</sup>Cバス接続の評価・検証用キットを用意



製品概要書、上位プロトコル仕様書、サンプルソフト



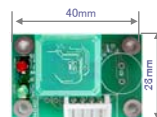
\*モバイルカードは、IDmの読取りにのみ対応、また事前に検証の上、ご使用ください。

I<sup>2</sup>Cバス接続用評価基板

ASI4000用RS-232C接続用I/Fボード

## ASI4000 BASE 1

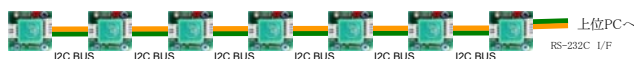
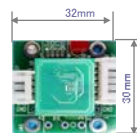
RS-232C接続用インタフェースボード  
ASI4000が有する全ての拡張I/Oポートを利用することが可能  
オプションで基板上にLED×2とブザーを搭載可能



ASI4000用RS-232C/I<sup>2</sup>Cバス接続用I/Fボード

## ASI4000 BASE 2

RS-232C、I<sup>2</sup>Cバス接続対応インタフェースボード  
I<sup>2</sup>C接続により最大32個のASI4000を1つのRS-232Cポートで制御可能  
オプションで基板上にLED×1とマイクロリミットスイッチを搭載可能



上位PCへ  
RS-232C I/F

ASI4000搭載USBタイプRFID R/W

## ASI4000 USB



ASI4000R/Wモジュールを内蔵したUSBインタフェースのリーダライタ  
国際標準規格ISO/IEC15693のほかモバイルカード\*に対応  
NXP社製セキュリティタグI-CODE SLI-Sへの対応版も用意  
ICカードをホールドするための着脱可能なワイヤクリップを装備  
WindowsXP、WindowsVistaのほか、WindowsCE、WindowsMobile用ドライバを提供  
51mm×21mmの小型サイズでPCやPDAへの接続も容易

\*モバイルカードは、IDmの読取りにのみ対応、また事前に検証の上、ご使用ください。

ASI4000搭載LAN対応プログラマブルRFID R/Wユニット

## ASI4000 NET/L

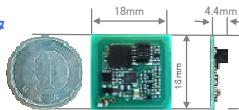
ASI4000R/Wモジュールと専用マイコンを内蔵したLAN対応のリーダライタ  
国際標準規格ISO/IEC15693のほかモバイルカード\*に対応  
NXP社製セキュリティタグI-CODE SLI-Sへの対応版も用意  
上位PCのアプリケーションで、LED (Alarm, Access) やブザー音をコマンドで制御可能  
SDメモリ、時計機構を内蔵した自律型リーダライタAS4000NET/LEXを追加リリース  
拡張インタフェースとして電気錠I/F基板を提供。上位PCでドア施錠・解錠制御可能  
外部インタフェースとしてDIO(DI2点、DO2点)を実装、上位PCで制御可能



ミドルレンジUBLAアンテナ内蔵超小型RFIDリーダライタ

## ASI4020

NEW



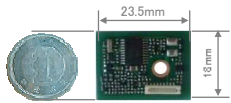
(PAT)

UBLAアンテナ(※1)を内蔵と新設計により18×18mmの超小型サイズに凝縮  
小型ながら単独読取り距離10cm(I-CODE SLIカード)を確保  
用途に応じて一体型外部アンテナへ拡張可能、最大18cmまで読取り可能  
アンテナ出力300mWで高効率・低消費電力(140mA)、高電力効率を達成  
モバイルカードに対応(※2 IDm読取り)  
国際標準規格ISO/IEC15693に対応  
RS-232C、I<sup>2</sup>Cバス接続に対応した各種I/F基板を提供  
※総務省型式指定取得済製品

※1 UBLAアンテナ: Unbalanced Loop Antenna 極小磁場内での干渉を抑制した高効率アンテナ (PAT)  
※2 モバイルカードは、IDmの読取りにのみ対応、また事前に検証の上、ご使用ください。

ハーネス接続用組込向け超小型RFID R/Wモジュール

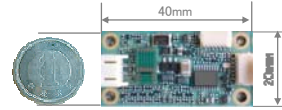
## ASI4400



アンテナ内蔵で18×23.5mmの微弱無線通信局 超小型RFIDリーダ/ライタモジュール  
国際標準規格ISO/IEC15693のほかモバイルカード\*に対応  
超小型ながらカードサイズタグ(I-CODE SLI)で、5cmの読取り距離を確保  
RS-232Cのほか、I<sup>2</sup>Cバスによりハーネス接続で最大32モジュールを接続可能  
消費電力が小さく、ネジ1本で実装が可能、省スペースで組込み用途に最適  
RS-232C (TTL)版を提供可能、機器組込みの際の接続性を向上  
極小アンテナ内の磁場干渉を抑制、読取り性能を向上(PAT)  
RS-232C接続での検証用キットを用意、PCでの機能・性能検証が可能

低電圧ロングレンジRFID R/Wモジュール

## ASI4300



3.3V~5Vの低電圧・低消費電力で駆動、最大3Wの高効率・高出力  
国際標準規格ISO/IEC15693、アンチコリジョン(複数タグ一括読取り)に対応  
カードサイズタグで最大60cmの読取り距離、金属面設置用アンテナで45cmを確保  
輻射制御性能を強化、100タグ/3秒の処理性能を実現。また高速移動タグへも対応  
ハイパワー仕様の3Wタイプと消費電力、低発熱の1Wタイプのモジュールを用意  
金属面設置用アンテナ(AT20C/M)のほか、60mm角の小型アンテナを用意  
60mm角アンテナには、防水(IP66対応)タイプを提供  
マルチプレクサによる最大4台のアンテナ構成で切り替え利用が可能  
※総務省型式指定取得済製品



4chマルチプレクサモジュール

ASI4300搭載RFIDリーダライタ(1W)

## ASI4300 M1C

ASI4300を搭載した1Wタイプの小型ロングレンジリーダライタ  
クラス最小の本体サイズ(81×80×23mm)で設置性を向上

ASI4300搭載4chマルチプレクサ内蔵RFIDリーダライタ(3W)

## ASI4300 M3MC

ASI4300を搭載した3Wタイプの4chアンテナ小型ロングレンジリーダライタ

ASI4300用金属面設置用アンテナ 超軽量ハンディアンテナ

## AT20C/M (PAT,P) HAT06 Plus

設置場所の材質を選ばず調整なしで使用可能、200mm角アンテナ内蔵

販売元・お問合せ

FeliCaは及びモバイルFeliCaはソニー株式会社が開発した非接触ICカードの技術であり、登録商標です。  
I-CODE SLI及びI-CODE SLI-S、MifareはNXPセミコンダクターズ社、μ-Chipは株式会社日立製作所の登録商標です。



URL <http://www.art-tec.co.jp/>

E-mail [info@art-tec.co.jp](mailto:info@art-tec.co.jp)

RFID製品に関するお問合せ、ご相談は福井本社RFID開発部までご連絡ください。

本社 福井県鯖江市上河端町6丁目1番地の33  
東京 東京都千代田区内神田2丁目15の9 282ビル5F  
金沢 石川県金沢市西和泉1丁目66番地の1



TEL (0778)54-8081  
TEL (03)5289-7351  
TEL (076)245-7540



PCセキュリティログインソフトウェア (無償提供品)

ICカードでPCログイン、自動操作ロックでPCの安全を確保  
ISO15693、モバイルカード対応版のASI4000USBで利用可能な無償提供ソフトウェア  
ログイン、PCロック、ログオフの履歴情報をDBへ記録  
パスワードとの併用やロックまでの時間等をPCごとに設定可能  
本ソフトウェアをベースとしたカスタム対応が可能



ASI4000USBに対応

## NetFree (TNA-165) ネットワーク対応インテリジェントRFID R/Wユニット

ISO15693、NFCのほか、μ-Chip等各種ICタグに対応  
豊富なプロトコル(HTTP、HTTPS、TCP/IP、SMTP)に対応、SSLで暗号化して通信  
インターネット回線へ直接接続、PC不要(DHCP、プロキシ接続に対応)  
読取ったICカード情報に、時刻やユニット固有情報を付加して送信  
ユニット内アプリケーションの更新や時刻合わせは、上位のサーバから設定可能  
オフライン運用時には、最大1万件のデータを蓄積  
リアルタイム高速OSのμiTron4を実装、高速起動、高速処理を実現

