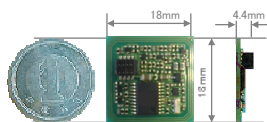


RFID ART Solution

RFID Reader/Writer Module ASI & ARI Series

組込み用超小型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
シリアル(UART)のほか、I²C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、I²C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、I²C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



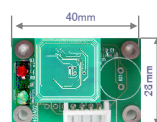
I²Cバス接続用評価基板

*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

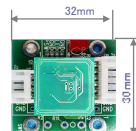
RS-232C接続用インタフェースボード
ASI4000が有する全ての拡張I/Oポートを利用することが可能
オプションで基板上にLED×2とブザーを搭載可能



ASI4000用RS-232C/I²Cバス接続用I/Fボード

ASI4000 BASE 2

RS-232C、I²Cバス接続対応インタフェースボード
I²C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



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用ドライバーを提供
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

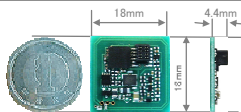
ASI4000 NET/L

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、NFCリーダも選択可能
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
フラッシュメモリ、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



(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に対応したI/F基板を提供

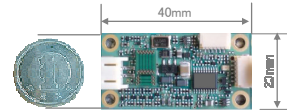
※総務省型式指定取得済製品

※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。

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タイプと低消費電力・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

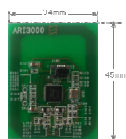
AT20C/M (PAT.P) HAT06 Plus

設置場所の材質をばげ調整なしで使用可能、200mm角アンテナ内蔵



NFC対応組込み用小型RFIDリーダライタ

ARI3000



アンテナ内蔵で34×45×5mmのコンパクトサイズ
FeliCa、Mifare、ISO14443TYPE-A/TYPE-Bに対応
NFC-IP1を実装、高効率設計で通信距離50mm(Mifare)を実現
外部I/Oポートを搭載、アプリケーションにて利用可能
組込みに適した対基板コネクタにて取付け可能、ハーネス接続もカスタムで対応
IICインタフェースによる複数リーダ接続へもカスタムで対応
USB又はRS232C接続での評価キットを用意、上位ソフトウェア開発をサポート
※総務省型式指定取得済製品



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

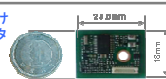


ASI4000USBに対応

ハーネス接続組込向け超小型RFIDリーダライタ

ASI4400

アンテナ内蔵で18×23.5mmの微弱無線通信局内蔵
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、50mmを確保
低消費電力・省スペースで、ネジ1本で実装が可能
RS-232Cのほか、I²Cバスで最大32モジュールをハーネス接続可



販売元・お問合せ

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



受注生産品



URL <http://finex.art-tec.co.jp/> E-mail rfid@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



TEL (0778)54-8085
TEL (03)5289-7351