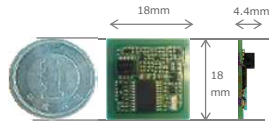


RFID AFX Solution

RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION
Create more value with RFID

組込み用 超小型RFID R/Wモジュール

ASI4000



アンテナ内蔵で18×18×4.4mmの超小型サイズのRFIDリーダ/ライタモジュール
国際標準規格ISO/IEC15693のほか、FeliCa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み込み用途に最適
RS-232C接続、I²Cバス接続に対応した各種I/F基板を提供
※FeliCa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。



すぐに使える評価キットをご用意

ASI4000搭載USBタイプRFIDリーダライタ

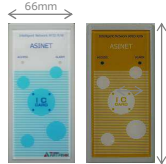
ASI4000USB



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FeliCa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
Windows 7、10用ドライバーを提供
USB-HIDに準拠したインタフェースでドライバーを不要とした製品もご用意
51mm×21mmの小型サイズでPCやPDAへの接続も容易、KBエミュレーションソフトを用意
※FeliCa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 R/Wユニット

ASI4000NET/L&LEX



ASI4000R/Wモジュールと自律動作マイコンを内蔵したLAN対応リーダライタ
ASI4000IICのコントローラとして利用可能、顧客システムの負荷を大幅に低減可能
国際標準規格ISO/IEC15693のほかFeliCaカードに対応、NFCリーダ「ARI3000」も選択可能
COMポートエミュレーションやTCP/IP又はHTTP(カスタム対応)でのインタフェースを提供
上位PCのアプリケーションでRFID制御のほか、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
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
電気錠やソレノイドを制御可能な拡張インタフェースを搭載したモデルを提供可能
前面パネルデザインはカスタム対応可能、ユーザのロゴやマークでオリジナルデザインを提供

入退室管理用ソフトウェア (カスタム対応可能)

Securart(セキュラート)



小規模から導入できるカスタム対応可能なソフトウェア
利用できるカードは、FeliCa, MIFARE, ISO15693から選択可能
大容量メモリを搭載し、上位システムダウン時にもセキュアな運用が可能
認証ユニット、電気錠設置および配線工事がシンプルで効率良い施工を実現
メール配信連携、勤怠管理、警備会社との連動、設備制御など、ユーザ要件に応じた対応が可能

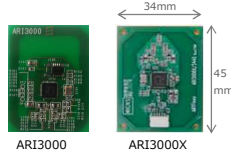
拡張インタフェース仕様と制御方式

項目	ASI4000NET/L	ASI4000NET/LEX
名称	ネットワーク対応リーダ	自律型ネットワーク対応リーダ
拡張インタフェース	選択可能	選択可能
DO	出力カ×4点 感性反転出力2種(1-9使用) 無電圧無接点×2(4)点	
DI	無電圧無接点×2(4)点	
※各番号線は、内蔵端子台で接続 ※ソレノイド駆動時、無電圧接点DI2点, DO1点使用		
拡張インタフェース制御方式	上位ソフトウェア制御	上位ソフトウェア制御又は自律制御
アクセスソフト	上位ソフトウェアで制御する場合、使用可能	
セキュリティソフト	使用不可	使用可能

NFC対応組込み用 小型RFIDリーダライタ アンテナ内蔵モデル

ARI3000

海外用途可能モデル
ARI3000x

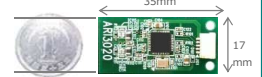


アンテナ内蔵で34×45×5mmのコンパクトサイズ
FeliCa, MIFARE, ISO14443TYPE-A/Bに対応
NFCIP-1を実装、高効率設計で通信距離50mm (MIFARE) を実現
組込みに適した対基板コネクタとハーネス接続コネクタの2種類を選択可能
USB又はRS232C接続での評価キットを用意、上位ソフトウェア開発を強力にサポート
USB接続用ケース入り製品(W65×D90×H29mm)もリリース、Win7、10に対応
※ご利用の際は、事前に実際の利用されるICカードでご検証ください。



NFC対応組込み用 超小型RFIDリーダライタ アンテナ内蔵モデル

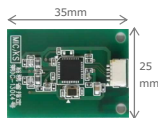
ARI3020



アンテナ内蔵で17×35×4mmの超コンパクトサイズ、省スペース設計
FeliCa, MIFARE, ISO14443TYPE-A/Bに対応
供給電源をDC3.3V (標準) 又はDC5.0V (カスタム) の2通りから選択
NFCIP-1を実装、超小型ながらカードサイズタグで通信距離25mm (DC3.3V MIFARE)を確保
上位接続コネクタに薄型タイプを選択することで、高さを2.8mmまで低減可能 (カスタム)
耐温度特性(動作 -20~70℃)の優れたパーツを厳選、幅広い用途で利用が可能
※ご利用の際は、事前に実際の利用されるICカードでご検証ください。

NFC対応組込み用 小型RFIDリーダライタ アンテナ内蔵モデル

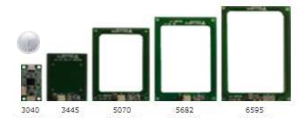
ARI3030



アンテナ内蔵で25×35×4mmのコンパクトサイズ、省スペース設計
FeliCa, MIFARE, ISO14443TYPE-A/Bに対応
NFCIP-1を実装、小型ながらカードサイズタグで通信距離35mm (DC3.3V MIFARE)を確保
上位接続コネクタに薄型タイプを選択することで、高さを2.8mmまで低減可能 (カスタム)
耐温度特性(動作 -20~70℃)の優れたパーツを厳選、幅広い用途で利用が可能
※ご利用の際は、事前に実際の利用されるICカードでご検証ください。

NFC対応組込み用 アンテナ分離型RFIDリーダライタ

ARI3040



FeliCa, MIFARE, ISO14443TYPE-A/Bに対応
RFモジュールサイズ 17×35×4mmの超コンパクトサイズ、省スペース設計
中空アンテナで分離型、他の表示、自動認識デバイスとの共存・実装に配慮
アンテナサイズは、34×45mm、50×70mmの2種類から選択可能、100mmハーネスで接続
ARI3040+5070アンテナで、カードサイズタグで通信距離 90mm (DC3.3V MIFARE)を確保
耐温度特性(動作 -20~70℃)の優れたパーツを厳選、幅広い用途で利用が可能
アンテナケーブル長、アンテナ形状、サイズはカスタムで対応可能、オプションでIOポートを用意

4モードマルチプロトコル 組込み用 小型RFIDリーダライタ

AMI2000

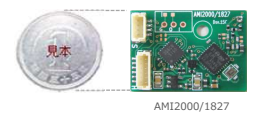
アンテナ内蔵モデル
AMI2010



アンテナ内蔵で17×35と34×45、50×70×4mmの3種類のモデルを用意
アンテナ分離型モデルAMI2010を追加リリース。34×45、50×70の2種類のサイズのアンテナを用意
ISO15693, ISO18092 (FeliCa) 、ISO14443TYPE-A/Bのマルチプロトコル
ISO15693とFeliCaインタフェースは、ASIシリーズとコマンド互換
AMI2000/5070でISO15693 120mm, FeliCa 55mm (※)の通信距離
DC3.3Vの低電圧駆動、上位基板とはハーネスで接続、良好な設置性を確保
オプションでIOポートを実装可能(一部モデルは不可)、LED、ブザー等のカスタマイズが可能
※FeliCa : S860, ISO15693 : I-CODE SLI 何れもカードサイズでの参考値
USB接続/HID接続モデル

4モードマルチプロトコル超小型マルチ接続RFIDリーダライタ

AMI2000/1827



アンテナ内蔵型で18×27mmの超小型リーダライタモジュール
最大32台のリーダライタモジュールをIICでデジチェーン接続が可能
ISO15693, ISO18092 (FeliCa) 、ISO14443TYPE-A/Bのマルチプロトコル
DC5.0Vの低電圧駆動、上位システムとはUART(標準)又はIICで接続
ISO15693とFeliCaインタフェースは、ASIシリーズとコマンド互換
オプションでIOポートを実装、LED等の搭載が可能
接続用コネクタは、Topエントリー(標準)又はSideエントリーの2種類
上位
UART/IIC IIC IIC

ここに記載の読取り性能は、使用するRFIDタグ、使用環境により変動します。参考値としてご取扱ください。

RFIDに関する情報をお届けします URL <http://artfinex.co.jp/> E-mail info@art-tec.co.jp

FeliCa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。

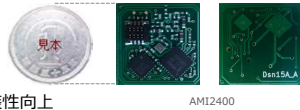
I-CODE SLI及びI-CODE SLI-S, MIFAREはNXPセミコンダクターズ社、µ-Chipは株式会社日立製作所の登録商標です。

NFC AFX Solution

RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION
Create more value with RFID

組み込みミドルレンジRFIDリーダライタ アンテナ内蔵モデル

AMI2400



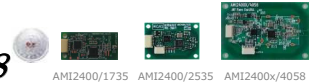
超小型中出力RFIDリーダライタ(18×18mm)で実装性向上
アンテナを内蔵し実用的な通信距離(FeliCa34mm、MIFARE52mm)を確保
ISO15693、ISO18092 (FeliCa)、ISO14443TYPE-A/Bのマルチプロトコル
ISO15693とFeliCaインタフェースは、ASIシリーズとコマンド互換
上位基板とはハーネス接続コネクタで簡単接続、DC3.3Vの低電圧駆動
標準でIOポートを実装、LED、ブザー等のカスタマイズが可能
ISO15693は輻射制御に対応

※FeliCa : S888、ISO15693 : I-CODE SLI 何れもカードサイズでの参考値 AMI2400/USB AMI2400C/HID

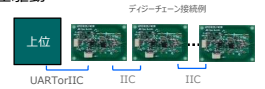
組み込みミドルレンジRFIDリーダライタ アンテナ内蔵モデル

AMI2400

1735・2535・4058



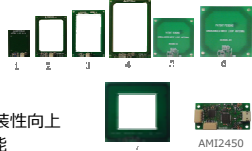
小型中出力RFIDリーダライタ(17×35、25×35、40×58mm)で3種類のサイズをご用意
最大32台のリーダライタモジュールをIICでデジチーチェーン接続が可能
ISO15693、ISO18092 (FeliCa)、ISO14443TYPE-A/Bのマルチプロトコル
上位基板とはハーネス接続コネクタで簡単接続、DC5.0Vの低電圧駆動
ISO15693とFeliCaインタフェースは、ASIシリーズとコマンド互換
海外用途を考慮した発振回路金属シールドモデルあり
ISO15693は輻射制御に対応



組み込みミドルレンジRFIDリーダライタ
アンテナ分離モデル

AMI2450

ケース入りモデル
AMI2450/AT09/HID



RF本体は超小型高出力RFIDリーダライタ(17×35mm)で実装性向上
用途に応じて7種類の豊富なサイズの分離型アンテナを選択可能
ISO15693、ISO18092 (FeliCa)、ISO14443TYPE-A/Bのマルチプロトコル
ISO15693とFeliCaインタフェースは、ASIシリーズとコマンド互換
上位基板とはハーネスで接続、DC3.3VとRFポートDC5.0Vの低電圧駆動
拡張でIOポートを実装可能、LED、ブザー等のカスタマイズが可能
ISO15693は輻射制御 (高速アンチコリジョン) に対応

※FeliCa : S888、ISO15693 : I-CODE SLI 何れもカードサイズでの参考値 RS232C接続/USB接続/HID接続モデル

マルチモード対応ミドルレンジRFIDリーダライタ

NEX7040

電子ペーパー対応版あり (※)

ミドルレンジ (400mW) でアンテナ (AT11) を内蔵したケース入りUSB接続モデル
ISO15693、ISO14443A/B、ISO18092のほか、ISO18000-3mode3に対応
I-CODE SLIX 300mm NTAG 180mm FeliCa 130mm余裕の通信距離(※)
積層用途向けのNXP製I-CODE ILTに対応、かんばん管理、書類管理に有効
上位インタフェースとしてUSB接続のほかHIDインタフェース、LANモデルを選択可能
用途に応じた2通りの高速アンチコリジョン機能を搭載

※何れもカードサイズ
※電子ペーパーは、高圧ガス工業社製および凸版印刷社製に対応しています。Excelデザイン描画ツールをご提供します。

マルチモード対応 高出力 ロングレンジRFIDリーダライタ

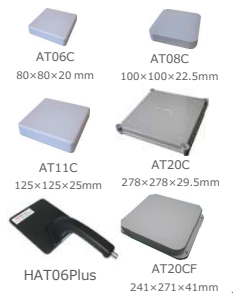
NEX7120・NEX7300

目的や用途に応じて様々なアプリケーションに対応可能なロングレンジのマルチプロトコル対応モデル
ISO15693 (ISO18000-3mode1および3)に対応、ISO14443A/Bはカスタムで対応
積層用途向けのNXP製I-CODE ILTに対応、かんばん管理、書類管理に有効
ASI/AMIシリーズとコマンド互換あり、開発負担の軽減とスケラビリティを確保
用途や接続方式に応じてインタフェース及びアンテナサイズを選択可能
2種類の高速輻射制御方式を採用、アンチコリジョンでの処理性能を大幅向上
全モデルが低電圧DC3.3V又は5Vで動作、省電力、低発熱の高効率なモジュール設計

※ISO14443A/B、ISO18092への対応はご相談ください。

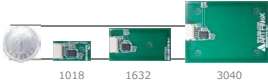


リリース状況	リリース中	リリース中
RF出力	1.2W	3W
上位I/F	USB/RS232C	USB/RS232C
接続アンテナ(択一)	AT06/08/20/他	同左
外形寸法	91×82×31mm	91×82×31mm
供給電源	ACアダプタ(DC3.3V)	ACアダプタ(DC5.0V)



組み込み用 RFID NFCブリッジ (NFC Dynamic Tag)

NFCBridge



ブリッジサイズ10×18×3.9mmの超小型サイズから最大30×40mmまでの3種類から選択
DC3.3V、I²Cで接続、不揮発メモリ(432Byte)を搭載し、接続機器が電源OFFでも読み書き可能
FeliCa(ISO18092)、ISO14443TYPEBのマルチプロトコルに対応
ブリッジ性能評価用キットをご用意、評価用ソフトはソースを提供
取り付け用にM2穴をご用意、樹脂ねじで固定可能
スマートフォンリーダライタでのソフト開発をサポート

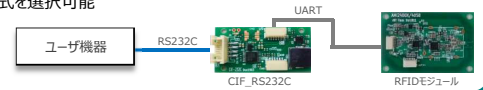
BRDシリーズは、お客様のご利用シーンに応じてサイズやコネクタをカスタムでお受けできます。

組み込み用 インタフェース変換モジュール

CIF_USB CIF_RS232C



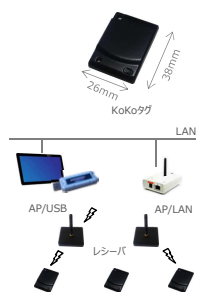
ASI、ARI、AMIシリーズのモジュールをUSBまたはRS232Cインタフェースで接続可能
CIF_USBは、19×31×5mmの小型サイズ、Windows7、8、10、Android4.2、MacOSX(V5)のドライバをご用意
CIF_RS232Cは、22×40×8mm、オプションでブザーを実装、上位で制御可
上位インタフェースコネクタにロック式を選択可能



2.45GHz無線アクティブタグ

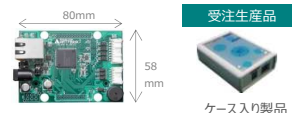
AZI2400T KoKoタグ

小型で軽量、長時間の電池駆動が可能な2.45GHzのアクティブタグ
加速度センサーの動きと組み合わせてIDやタグメモリデータを発信可能
押しボタンスイッチをご用意、緊急連絡など安全管理に利用
電波の強度 (RSSI) を受信側で把握、遠近情報として活用
受信アクセスポイントとしてUSB接続、LAN接続タイプの2種類をご用意
中継機能および所在管理用途向けに有効なレスポンスを提供
評価用ソフトウェアのほか、Windows用データ収集ソフトウェアを提供
用途に応じて、ファームウェアをカスタムし提供、適した運用が可能



RFIDリーダライタ内蔵 I/O → LAN接続

IOL2100



本体モジュールサイズ 80×58×16mm (突起部含まず) のシンプル&コンパクト設計
発生したON/OFF信号 (イベント) を、リアルタイムでTCP/IP (DHCP対応) で通知
リモートの設備、機器、什器の変化や状態をネットワークを介して通知
入力4点、出力4点、シリアル1点のほか、アナログ(12bit)を2点 (OP) 接続可能
RFID (ASI or ARIシリーズ) を搭載・連携可能
時計機構 (上位同期)、4MBのメモリを搭載
ユーザーニーズに応じたF/Wカスタム対応可能



RFIDに関するソリューションをご提供します。

RFIDを利用したシステムの導入を計画している方々へ、豊富な経験と実績のあるスタッフが構築に向けてご支援いたします。RFIDの機能を利用して実現したいこととお聞きし、検討段階から事前検証、構築、試験、運用にいたる各ステップに応じて、適切なサポートをご提供いたします。RFID導入検討/類似環境での事前検証/システム構築支援/ご質問への対応など、お気軽にご相談ください。

RFID Solution
株式会社アートファイネックス



本社 〒916-0037 福井県鯖江市上河端町6丁目1番地の33 TEL (0778)54-8085
東京 〒101-0047 千代田区内神田1丁目7-4 泉永ビル 5階 TEL (03)5244-5280
RFID製品に関するお問合せ、ご相談は福井本社RFID事業部までご連絡ください。
製品の仕様、デザイン、外観は改良のため予告なく変更する場合があります。

RFIDに関する情報をお聞かせ URL <http://artfinex.co.jp/> E-mail info@art-tec.co.jp

問合せ先

Ver11.0 本書に記載の内容は、2020年9月現在のものです。

