

AMI2000, AMI2010

- アンテナ一体型は、17×35×4mm、34×45×4mm、50×70×4mmの3つのサイズをご用意
- アンテナ分離型は、34×45mm、50×70mmの2つのアンテナサイズを用意
- ISO15693、FeliCa、ISO14443TypeA/TypeBの4つのプロトコルに対応
- 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、通信距離120mm (ISO15693※)、55mm (FeliCa※)の実力
- DC3.3Vの低電圧駆動、上位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、LED、ブザー等のカスタマイズが可能

※ ISO15693 : ICODE SLIXカードタグ、FeliCa : RC-S860カード（何れも弊社社内測定参考値）

AMI2000/1735



(17×35mm)

AMI2000/3445



(34×45mm)

AMI2000/5070



(50×70mm)

仕様 (AMI2000)

No.	項目	仕様			
1	中心周波数	13.56MHz			
2	伝送速度	FeliCa 212Kbps/424Kbps			
		ISO/IEC14443 106Kbps			
		ISO/IEC15693 26Kbps			
3	通信方式	ISO14443-3TypeA/B, ISO18092, ISO15693			
4	適合カード	FeliCa RC-S860 / RC-S888 ※暗号化領域アクセスには非対応			
		ISO/IEC14443A MIFARE Ultralight / NTAG / DESfire			
		ISO15693 ICODE SLIX / Tag-it			
5	電波法区分	型式指定を受けた誘導式読み書き通信設備			
6	動作温度	-20℃ ～ 70℃			
7	保存温度	-30℃ ～ 80℃			
8	保存・動作湿度	30%RH ～ 90%RH(結露無きこと)			
9	RF本体基板	AMI2000/1735 17mm×35mm×4.0mm (コネクタ含む)			
		AMI2000/3445 34mm×45mm×4.0mm (コネクタ含む)			
		AMI2000/5070 50mm×70mm×4.0mm (コネクタ含む)			
10	基板重量	約5g以下			
11	供給電源	DC3.3V ±5%			
12	読取距離 (カードサイズ) アンテナ内蔵型参考値 UID, IDm読取り時の通信距離	アンテナサイズ	FeliCa(S860)	MIFARE Classic	ICODE SLI
		(17×35mm)	25mm	30mm	65mm
		(34×45mm)	35mm	45mm	75mm
		(50×70mm)	55mm	65mm	80mm
※ICタグの仕様(ICチップやアンテナ)や設置環境(金属の有無、ノイズ)等で変動します					
13	上位インタフェース	調歩同期式シリアルインタフェース(UART) 38,400bps(デフォルト)			
14	上位接続用コネクタ	JST製	SM05B-SRSS-TB		
15	汎用IO (GPIO)	AMI2000/3445、5070に拡張コネクタをオプション装着可能			
16	消費電流 1台当り (GPIO未接続)	動作時最大	動作時最小	注記	
		100mA以下	15mA	パラメータにより変動します	

AMI2000シリーズ (外観)

評価キット (別売)

AMI2000/AMI2010用評価キットを用意しております。FeliCa、ISO14443A/B、ISO15693の読み書き動作の確認、読み取り速度や通信領域について実際のRFIDモジュールを使って確認いただけます。また、評価用ソフトウェアツールをご提供します。上位インターフェースはRS-232C版/USB版のいずれかを選択いただけます。



AMI2000

評価用I/F基板

写真はRS-232C版の構成

- AMI2000リーダライタ (指定品番)
- ※RFIDモジュールのサイズをご指定下さい。
- 評価用インタフェース基板 (※1)
- RS-232CまたはUSBケーブル
- AC-DC電源アダプタ(RS-232C版)
- CD-ROM (※2)
- サンプルカード (FeliCa Lite-S/NTAG/ICODE SLIX)

※1 評価基板をご指定下さい。

- USB版 : AMI20*0/***/KIT-USB
- RS-232C版 : AMI20*0/***/KIT-RS

※2 製品概要書
評価用ソフトウェア
インタフェース仕様書



カスタム対応

AMI2000/AMI2010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下さい。

- 本製品は組込み用のモジュールです。
- 本仕様は2021年1月現在のものです。製品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願います。
- 本製品は日本国内での使用を前提にしております。国外での使用は考慮されていません。
- ICODE SLIX及びMIFAREはNXPセミコンダクターズN.V.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。
- 本製品はRoHS指令（欧州環境規制）に対応しております。

V1.81 2021年1月現在



本社 〒101-0007 東京都千代田区千代田1-1-1 株式会社アートファイネックス TEL 0778-54-8085
東京 〒101-0047 東京都千代田区千代田1-7-4 晃永ビル 5F TEL 03-5244-5280

本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。

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