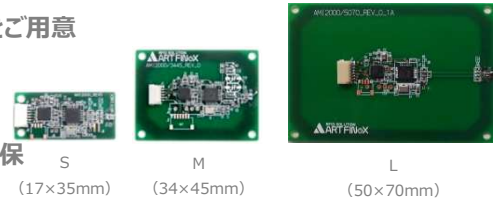


アンテナ内蔵型

アンテナ分離型

AMI2000/AMI2010

- アンテナ内蔵型は、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インターフェースは、ASIシリーズとコマンド互換
- AMI2000/5070で、通信距離120mm (ISO15693※)、55mm (FeliCa※)を確保
- 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、LED、ブザー等のカスタマイズが可能



(AMI2000写真)

※ FeliCa : S860、ISO15693 : ICODE SLIX 何れもカードサイズでの参考値

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			
		ISO15693 26Kbps			
3	通信方式	ISO14443-3タイプA/B ISO18092 ISO15693			
4	適合カード	FeliCa RC-S860 / RC-S888			
		ISO14443A Mifare Ultralight/Desfire			
		ISO15693 I-CODE SLI(X) / 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)			
		AMI2000/3455 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	アンテナサイズ	FeliCa(S888)	MifareStandard	I-CODE SLI
		S (17×35)	25mm	30mm	65mm
		M (34×45)	35mm	45mm	75mm
		L (50×70)	55mm	65mm	80mm
※ICタグの種類や設置環境 (金属の有無、ノイズ) 等で変動します					
13	上位インターフェース	調歩同期式シリアルインターフェース (UART) 38400bps (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	

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。

S・M・L

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。
- ・評価用インターフェース基板 (※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

※1 評価基板をご指定下さい。
・USB版 : AMI20*0/***/KIT-USB

※2 製品概要書
評価用ツール(ソフト)

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2020年9月現在の広告です。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おりません。
- ・I-CODE SLI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。

V2.0 2020年9月現在