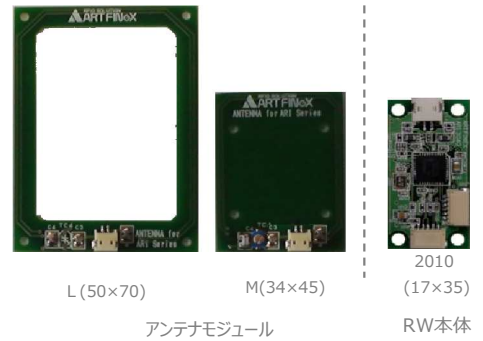


AMI2010

- 超小型RFIDリーダライタモジュール17×35×4mm（※1）で実装性向上
 - 2種類のサイズから用途に応じた分離型アンテナを選択可能
 - ISO15693、FeliCa、ISO14443TYPE-A/TYPE-Bのマルチプロトコル
 - ISO15693、FeliCaインタフェースは、ASIシリーズとコマンド互換を確保
 - 上位基板とはハーネスで接続、良好な設置性を確保、DC3.3Vの低電圧駆動
 - ISO15693は輻射制御（アンチコリジョン）に対応
 - 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
 - 広い温度特性パーツで構成、耐環境特性を向上
- ※1 上位接続用コネクタを含みます。



■ 本体仕様

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 26.48Kbps			
3	通信方式	ISO14443TYPE-A/TYPE-B ISO18092 ISO15693			
4	適合カード	FeliCa RC-S860 / RC-S888			
		ISO14443A Mifare Ultralight/Desfire			
		ISO15693 I-CODE SLI / 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 ～ 80%RH(結露無きこと)			
9	RF本体基板	17mm×35mm×4.0mm			
10	RF本体基板重量	約3g以下			
11	接続アンテナ	AT3445 (34×45mm)又はAT5070(50×70mm)			
12	供給電源	DC3.3V ±5%			
13	読取距離（カードサイズ） 参考値	アンテナサイズ	FeliCa(S860)	MifareStandard	I-CODE SLI
		M (34×45)	35mm	45mm	90mm
		L (50×70)	40mm	60mm	110mm
		※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			
14	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）38400bps（デフォルト）			
15	上位接続用コネクタ	JST製 SM05B-SRSS-TB			
16	汎用IO（GPIO）	AMI2010RFモジュール本体に拡張コネクタをオプション装着可能			
17	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	20mA	パラメータにより変動します	

■ 評価キット（別売）

すぐにお試しいただけるよう評価キットをご用意しております。USBインタフェースまたはRS232Cからお選びください。



- ・AMI2010リーダライタ ……1個
- ・分離アンテナ（2サイズから選択） ……1枚
- ・評価用基板（USB又はRS232C択一） ……1枚
- ・USBケーブル又はRS232Cケーブル ……1本
- ・AC-DC電源アダプタ（RS232Cの場合） ……1個
- ・CD-ROM ……1式
- ・サンプルタグ(FeliCaLite-S/Nタグ/I code SLI) ……各1枚



製品概要書
評価用ツール（ソフト）
インタフェース仕様書

- ・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。
- ・MifareはフィリップスロイヤルエレクトロニクスN.V.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。

Ver.2.0 2020年9月現在