

AMI2000/1827

- アンテナ内蔵型で18×27mmの超小型モジュール
- ISO15693、FeliCa、ISO14443TypeA/TypeB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
- 最大32台のリーダライタモジュールをIICでディジーチェーン接続可能
- 接続用コネクタは、Sideエントリ（標準）、Topエントリの2種類
- 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
- USBインタフェースのケース入り製品をご用意、モバイル機器と簡単接続
- オプションでI/Oポートを実装、LED等の搭載可能

本体モジュール仕様

No.	項目	仕様
1	中心周波数	13.56MHz
2	通信方式	ISO/IEC14443 TypeA/B, ISO/IEC18092, ISO/IEC15693
3	伝送速度	FeliCa 212Kbps / 424Kbps
		ISO/IEC14443 106Kbps
		ISO/IEC15693 26Kbps
4	適合カード	FeliCa RC-S860 / RC-S888
		ISO14443A MIFARE Ultralight / NTAG / DESFire
		ISO15693 ICODE SLI(x) / Tag-it
5	接続上の制約	最大32台、接続ハーネス総長が400cm以下、事前検証要
6	電波法区分	型式指定を受けた誘導式読み書き通信設備
7	動作温度	-10℃ ～ 60℃
8	保存温度	-30℃ ～ 75℃
9	保存・動作湿度	30%RH ～ 80%RH(結露無きこと)
10	RF本体基板寸法	18×27×H2mm(コネクタ含まず)、H5mm(Top)、H4mm(Side)
11	基板重量	約 2g
12	供給電源	DC5.0V ±5%
13	読取距離 (カードサイズ)	FeliCa(S888) 20mm
		MIFARE Classic 20mm
		ICODE SLIx 40mm
※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	IIC (専用系統) 又は UART(38.4Kbps)
15	下位インタフェース	IICによるディジーチェーン接続
16	汎用I/O (GPIO)	拡張コネクタ実装可能(オプション)
17	消費電流 1台当り (GPIO未接続)	動作時最大 80mA以下
		動作時最小 15mA

評価キットについて

本製品には評価キットをご用意しています。AMI2000/1827を3台、IICで接続して動作を検証することができます。上位インタフェースは、USBになります。製品概要書、インタフェース仕様書のほか評価用ソフトウェアを含むCD-ROMが付属しています。

- ・実際にご使用になるICカード又はICタグで、事前の動作確認を十分に実施して下さい。
- ・接続台数、接続距離、使用コマンドの組合せで制約がございます。詳細はお問合せください。
- ・本製品は組込み用のモジュールです。ケース入りや上位インタフェースにつきましては、ご相談ください。
- ・本仕様は2021年3月現在のものです。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下さい。
- ・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NXPセミコンダクター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。

Ver2.1 2021年3月現在

