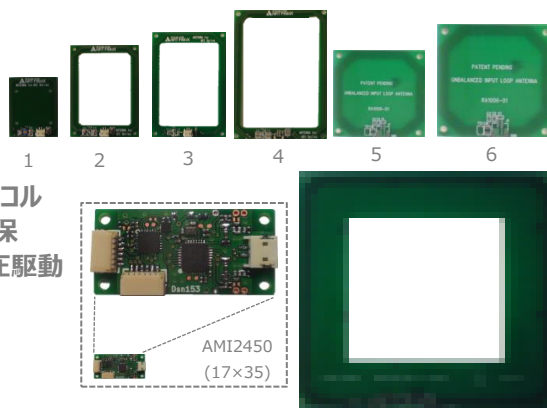


# AMI2450x

- 超小型 中出力RFIDリーダライタモジュール(17×35mm)で実装性向上
- 用途に応じて7種類の豊富なサイズから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、DC5.0Vの低電圧駆動
- ISO15693は輻輳制御 (高速アンチコリジョン) 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



## 本体仕様

No.	項目	仕様			
1	中心周波数	13.56MHz			
2	伝送速度	FeliCa 212Kbps			
		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 Classic, 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 ~ 80%RH(結露無きこと)			
9	RF本体基板	17mm×35mm×4.0mm (接続コネクタ含む)			
10	RF本体基板重量	約3g以下			
11	接続アンテナ	AT3445(34×45mm) AT5070(50×70mm) AT5682(56×82mm)			
		AT6595(65×95mm) AT06(60×60mm) AT08(80×80mm)			
		AT20(200×200mm)			
		の7種類から選択			
12	供給電源	DC5.0V ±5% DC3.3V ±5%			
13	読取距離 (カードサイズ) 参考値(mm)	アンテナ種別	FeliCa(S888)	MifareStandard	I-CODE SLI
		1 AT3445	60	100	130
		2 AT5070	70	110	150
		3 AT5682	80	120	170
		4 AT6595	80	140	190
		5 AT06	80	120	180
		6 AT08	100	150	210
		7 AT20	140	240	330
※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) 38.4Kbps (デフォルト)			
15	上位接続用コネクタ	JST製 SM06B-SRSS-TB			
16	汎用IO (GPIO)	AMI2450RF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 (GPIO未接続)	DC5V	100mA以下	パラメータや設置環境により変動します	
		DC3.3V	20mA以下		

## 評価キット

本製品には、すぐにご使用いただける評価キットをご用意しております。上位とのインタフェースとしてRS-232CとUSBインタフェースからお選びください。また、アンテナ種別をご指定下さい。

- ・実際にご使用になるICカード又はICタグで動作確認いただきご使用下さい。
- ・本製品は組み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いません。
- ・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。



製品概要書  
インタフェース仕様書

Ver.2.3 2021年3月現在