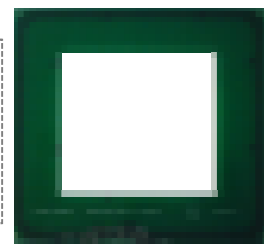
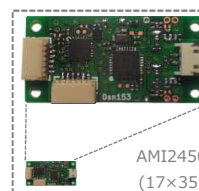
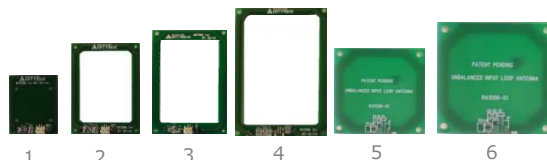


AMI2450

- 超小型高出力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インターフェースは、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/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 MifareClassic/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%																																
13	読取距離 (カードサイズ) 参考値(mm)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>アンテナ種別</th> <th>FeliCa(S888)</th> <th>Mifare Standard</th> <th>I-CODE SLI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1 AT3445</td><td>60</td><td>100</td><td>130</td></tr> <tr><td>2 AT5070</td><td>70</td><td>110</td><td>150</td></tr> <tr><td>3 AT5682</td><td>80</td><td>120</td><td>170</td></tr> <tr><td>4 AT6595</td><td>80</td><td>140</td><td>190</td></tr> <tr><td>5 AT06</td><td>80</td><td>120</td><td>180</td></tr> <tr><td>6 AT08</td><td>100</td><td>150</td><td>210</td></tr> <tr><td>7 AT20</td><td>140</td><td>240</td><td>330</td></tr> </tbody> </table>	アンテナ種別	FeliCa(S888)	Mifare Standard	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
アンテナ種別	FeliCa(S888)	Mifare Standard	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	上位インターフェース	調歩同期式シリアルインターフェース(UART) 112.5Kbps(デフォルト)																																
15	上位接続用コネクタ	JST製 SM05B-SR5S-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 1台当り (GPIO未接続)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>動作時最大</th> <th>動作時最小</th> <th>注記</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>200mA以下</td> <td>20mA</td> <td>パラメータにより変動します</td> </tr> </tbody> </table>	動作時最大	動作時最小	注記	200mA以下	20mA	パラメータにより変動します																										
動作時最大	動作時最小	注記																																
200mA以下	20mA	パラメータにより変動します																																

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。上位とのインターフェースとしてRS232CとUSBインターフェースから選択ください。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。
- ・本製品は組込み用のモジュールです。ケース入りや上位インターフェースにつきましては、ご相談ください。
- ・本仕様は2015年11月現在の予告広告です。仕様及び外観は予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。
- ・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いません。



製品概要書
インターフェース仕様書
評価用ソフトウェア

Ver1.1 2015年11月現在