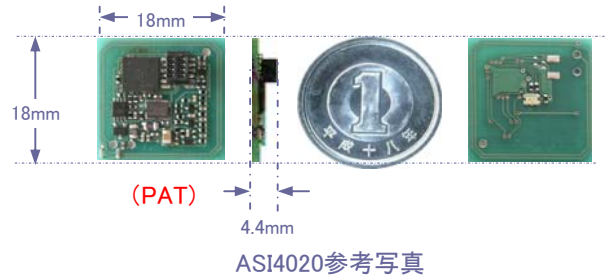


ミドルレンジアンテナ内蔵超小型RFIDリーダライタ

CoinRW

ASI4020

- UBLAアンテナを内蔵(※)と新設計により18×18mmの超小型サイズに凝縮
- 超小型ながら単独読取り距離10cm(I-CODE SLIカード)を確保
- 用途に応じて一体型外部アンテナへ拡張可能、最大18cmまで読取り可能
- アンテナ出力300mWで高効率・低消費電力(140mA)、高電力効率を達成
- 国際標準規格ISO/IEC15693のほか、モバイルカードに対応(IDm読取) ※2
- RS-232C,I²Cバス,LAN接続に対応した各種I/F基板を提供



※1 UBLAアンテナ: Unbalanced Loop Antenna 極小磁場内での干渉を抑制した高効率アンテナ(PAT)
 ※2 全てのモバイルカードに対応しているものではありません。ご検証の上、ご使用下さい。

主な仕様

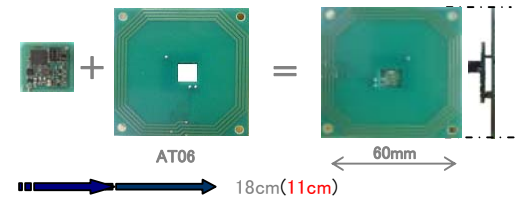
No.	項目	仕様									
1	中心周波数	13.56MHz									
2	伝送速度	ISO15693 送信(本体→タグ)26.48Kbps 受信(本体←タグ)26.69Kbps mobileカード 送信(本体→タグ)211.8Kbps 受信(本体←タグ)211.8Kbps									
3	通信方式	ISO15693 準拠、mobileCard対応									
4	適合チップ	ISO15693 I-CODE SLI I-CODE SLI-S Tag-itPlus 読書き mobileカード IDm 読み取り									
5	アンチコリジョン	対応									
6	マルチリーダ接続	IICバスにより最大32モジュールを接続、オプションにLAN対応モジュールを用意									
7	動作温度	-10 ~ 55℃									
8	保存温度	-20 ~ 65℃									
9	保存・動作湿度	30 ~ 80%RH(結露無きこと)									
10	本体基板	18mm×18mm×2.4mm (コネクタ含まず) 18mm×18mm×4.4mm (コネクタ含む)									
11	基板重量	約2g以下									
12	制御部寸法	18mm×18mm 標準アンテナ基板裏面に配置									
13	供給電源	DC3.3V ±5%									
14	読取距離(※)	<table border="1"> <tr> <td>使用タグ</td> <td>I-CODE SLIカード</td> <td>モバイルカード(IDm)</td> </tr> <tr> <td>内蔵アンテナ</td> <td>最大 10cm</td> <td>最大 5cm</td> </tr> <tr> <td>AT06アンテナ</td> <td>最大 18cm</td> <td>最大 11cm</td> </tr> </table> ※参考値 リーダライタアンテナ、ICタグの設置環境(金属の有無、ノイズ)等で変動します	使用タグ	I-CODE SLIカード	モバイルカード(IDm)	内蔵アンテナ	最大 10cm	最大 5cm	AT06アンテナ	最大 18cm	最大 11cm
使用タグ	I-CODE SLIカード	モバイルカード(IDm)									
内蔵アンテナ	最大 10cm	最大 5cm									
AT06アンテナ	最大 18cm	最大 11cm									
15	アンテナ出力	300mW以下 固定									
16	消費電流 1台当り	<table border="1"> <tr> <td>動作時最大</td> <td>動作時最小</td> <td>待機時</td> </tr> <tr> <td>140mA</td> <td>10mA以下</td> <td>100μA</td> </tr> </table>	動作時最大	動作時最小	待機時	140mA	10mA以下	100μA			
動作時最大	動作時最小	待機時									
140mA	10mA以下	100μA									
17	その他	アンテナ、上位インタフェースのカスタム可能									

拡張アンテナ(AT06)を接続可能

【ASI4020単独使用】 読取り距離: SLI(mobile)



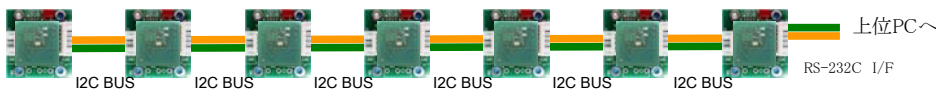
【ASI4020 + AT06使用】



※性能は、使用するタグやバージョン、環境に大きく依存しますので、事前にご検証願います。

マルチ接続構成

オプションで提供するIICベース基板を使用することで、1つのポートで複数のリーダライタを制御することができます。



評価用キット

本製品には、評価用キットをご用意しております。リーダライタ本体、PC接続用基板、ACアダプタのほかサンプルタグが付属していますので、PCIに接続して、すぐにタグの読取り・書込みの検証ができます。さらにサンプルソフト(.NET)、インタフェース仕様書、プログラム(.NET)を記録したCD-ROMが同梱されております。

微弱無線通信局内蔵の「ASI4000」は、並行販売品です。継続してご提供いたします。

- ・本製品は、組み込み用のモジュールです。ケース入りをご希望の場合、ご相談に応じます。
- ・本仕様は、2010年6月現在の仕様のもので、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、総務省型式取得済み製品です。日本国内での使用を前提としております。国外での使用は考慮されていません。
- ・I-CODE及びI-CODE SLIはNXP Semiconductors社、Tag-itはTexas Instruments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。

V1.01 2010年6月



URL: <http://www.art-tec.co.jp/> E-mail: info@art-tec.co.jp

本社 福井県鯖江市河端町第6号1番地の33 TEL 0778-54-8080
 東京支社 東京都千代田区内神田2丁目15番地9号 TEL 03-5289-7351
 金沢支社 石川県金沢市西泉1丁目66番地の1 TEL 076-245-7540