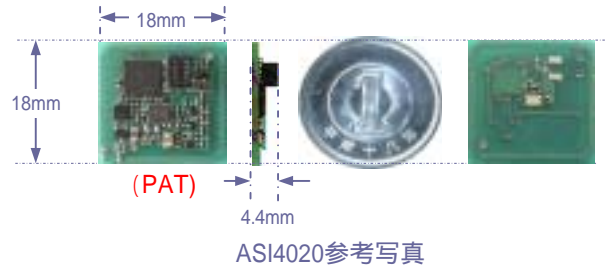


CoinRW

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
- FeliCa[®]およびモバイルFeliCaに対応(IDm読取)
- 国際標準規格ISO/IEC15693に対応
- RS-232C,I²Cバス,LAN接続に対応した各種I/F基板を提供



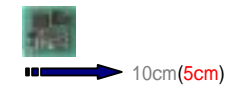
UBLAアンテナ: Unbalanced Loop Antenna 極小磁場内での干渉を抑制した高効率アンテナ(PAT)

主な仕様(予定)

No.	項目	仕様(予定)												
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 FeliCa 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-it 読書き FeliCa 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	読取り距離()	<table border="1"> <thead> <tr> <th>使用タグ</th> <th>I-CODE SLIカード</th> <th>FeliCa IDm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>標準アンテナ</td> <td>最大 10cm</td> <td>最大 5cm</td> </tr> <tr> <td>AT03アンテナ</td> <td>最大 15cm</td> <td>最大 8cm</td> </tr> <tr> <td>AT06アンテナ</td> <td>最大 18cm</td> <td>最大 11cm</td> </tr> </tbody> </table> <p>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</p>	使用タグ	I-CODE SLIカード	FeliCa IDm	標準アンテナ	最大 10cm	最大 5cm	AT03アンテナ	最大 15cm	最大 8cm	AT06アンテナ	最大 18cm	最大 11cm
使用タグ	I-CODE SLIカード	FeliCa IDm												
標準アンテナ	最大 10cm	最大 5cm												
AT03アンテナ	最大 15cm	最大 8cm												
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"> <thead> <tr> <th>動作時最大</th> <th>動作時最小</th> <th>待機時</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>140mA</td> <td>10mA以下</td> <td>100μA()</td> </tr> </tbody> </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	RTC(リアルタイムクロック)、LED(RGBタイプ)、PCMサウンド出力搭載可能												

接続アンテナをカスタム可能

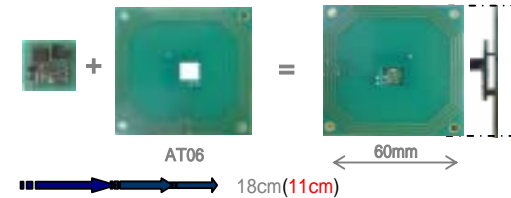
【ASI4020単独使用】 読取り距離: S LI(FeliCa)



【ASI4020 + AT03使用】



【ASI4020 + AT06使用】



RTC内蔵により5μAまで低減可能

マルチ接続構成

標準で提供する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。



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、組込み用のモジュールです。ケース入りご希望にもご相談に応じます。
- 本仕様は、2009年9月現在の仕様及び予定のものです。仕様及び外観は予告なく変更する場合がありますので、ご了承願います。
- 本製品は、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おられません。
- 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。

2009年9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