

# HXP200 /72



モジュールイメージ

- アンテナ一体型で72mm×72mmのスクエアサイズ
- ミドルクラスのRFパワーでバツグンの通信距離を確保
- 当社製品AMI2400X/72の後継新モデルとしてリリース(コマンド互換)
- NFCのすべてのIC( NFC-F, -A, -B, -V )に対応するほか、ISO18000-3 mode3にも対応
- LPCD(低消費電力カード検出)等の省電力機能あり
- FeliCa Lite-SのMAC認証機能に対応
- ISO15693、ISO18000-3 mode3は輻輳制御(アンチコリジョン)に対応
- IICによるデジチチェーン接続が可能(オプション)
- GPIOポートを搭載し、LED等の制御が可能
- 海外電波法にも対応可能な高周波設計(別途認証は必要 FCCモジュール認証対応可能)

## 本体仕様

| No.                             | 項目                            | 仕様  |   |              |                  |
|---------------------------------|-------------------------------|---|---|--------------|------------------|
| 1                               | 中心周波数                         | 13.56MHz  |   |              |                  |
| 2                               | 伝送速度                          | FeliCa  | 212Kbps   |              |                  |
|                                 |                               | ISO14443  | 106Kbps / 212Kbps / 424Kbps / 848Kbps                         |              |                  |
|                                 |                               | ISO15693  | 26Kbps / 52Kbps   |              |                  |
|                                 |                               | ISO18000-3M3  | 424Kbps   |              |                  |
| 3                               | 通信方式                          | ISO14443 Type-A/Type-B, FeliCa (ISO18092), ISO15693, ISO18000-3 mode3 |   |              |                  |
| 4                               | 適合カード                         | FeliCa  | RC-S140 / RC-S100 / FeliCa Lite-S / RC-S888 / RC-S860         |              |                  |
|                                 |                               | ISO14443  | MIFARE Classic 1K・4K / Ultralight / DESfire / N-Tag / IC運転免許証 |              |                  |
|                                 |                               | ISO15693  | I-CODE-SLIX等のI-CODE-SLIシリーズ / NTag-Vシリーズ / Tag-itシリーズ         |              |                  |
|                                 |                               | ISO18000-3M3  | I-CODE-ILT(M)   |              |                  |
| 5                               | 電波法区分                         | 誘導式読み書き通信設備   |   |              |                  |
| 6                               | 動作温度                          | -20℃ ～ 85℃  |   |              |                  |
| 7                               | 保存温度                          | -25℃ ～ 85℃  |   |              |                  |
| 8                               | 保存・動作湿度                       | 30%RH ～ 80%RH(結露無きこと)   |   |              |                  |
| 9                               | 外部寸法                          | 72mm×72mm×4mm (接続コネクタ含む: SIDEコネクタモデルの場合)                              |   |              |                  |
| 10                              | 重量                            | 約16g  |   |              |                  |
| 11                              | アンテナ                          | 基板内に配置  |   |              |                  |
| 12                              | 供給電源                          | DC5.0V ±5%  |   |              |                  |
| 13                              | 読取距離(mm)<br>※カードサイズICタグによる参考値 | FeliCa(S100)  | MIFARE Classic  | I-CODE-SLIX  | Type-B (IC運転免許証) |
|                                 |                               | 100   | 105   | 210          | 60               |
| ※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                              | 上位インターフェイス                    | 調歩同期式シリアルインターフェイス (UART 3.3V)   |   |              |                  |
| 15                              | 上位接続用コネクタ                     | JST製 SM06B-SRSS-TB(SIDE型) / BM06B-SRSS-TBT(TOP型)                      |   |              |                  |
| 16                              | 拡張接続用コネクタ                     | JST製 SM06B-SRSS-TB(SIDE型) / BM06B-SRSS-TBT(TOP型)                      |   |              |                  |
| 17                              | 消費電流<br>(GPIO不使用時)            | 動作時最大   | 動作時最小   | 注記           |                  |
|                                 |                               | 周囲に金属あり: 250mA以下<br>周囲に金属なし: 120mA以下                                  | 通常動作時: 19mA以下   | 周囲環境により変動します |                  |

## 評価キット

本製品には、WindowsPCにてすぐにお使いいただける「評価キット」を用意しております。  
PCとの接続インターフェイスは、USBとRS-232Cからご選択ください。



- 【評価キット構成】
- ・HXP200/72 本体 1台
  - ・インターフェイス機器一式
  - ・製品概要書
  - ・プロトコル仕様書
  - ・評価用アプリケーション
  - ・サンプルICカード

- ・実際にご使用になるICカード又はICタグで動作の確認をいただきたいうえでご使用下さい。
- ・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フェースにつきましては、ご相談ください。
- ・本仕様は2026年5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、ご了承下さい。
- ・本製品を国外で使用する場合、仕向国の電波法の認証が別途必要となります。
- ・I-CODE-SLIX、I-CODE-ILT(M)、MIFARE、DesFIREはNXP Semiconductors N.V.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。

Ver.0.91 2026年5月現在