

# HXP200/3445

- アンテナ一体型で34×45mmの小型モジュール
- ミドルクラスのRFパワーで実用的な通信距離を確保
- ISO15693、FeliCa、ISO14443 Type-A/Type-Bのマルチプロトコル
- 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
- ISO18000-3 mode3 の積層対応タグに対応
- ISO15693、ISO18000-3 mode3は輻輳制御に対応
- IICによるデジ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）



HXP200/3445本体



USBケース入り製品

## 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			
		ISO15693	26Kbps			
		ISO18000-3M3	424Kbps			
3	通信方式	ISO14443 Type-A/Type-B, ISO18092, ISO15693, ISO18000-3mode3				
4	適合カード	FeliCa	RC-S860 / RC-S888 / RC-S100 / FeliCa Lite-S			
		ISO14443	MIFARE Classic / Ultralight / DESfire			
		ISO15693	I·CODE SLI Series / Tag-it			
		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℃ ～ 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	34mm×45mm×4mm（接続コネクタ含む）				
10	RF本体基板重量	約5g以下				
11	接続アンテナ	モジュール内に内蔵				
12	供給電源	DC5.0V ±5%				
13	読取距離(mm) ※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)	
		65	75	135	45	
			※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 3.3V）または IIC				
15	上位接続用コネクタ	JST製	SM06B-SRSS-TB			
16	拡張接続用コネクタ	JST製	SM04B-SRSS-TB			
17	消費電流 (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 周囲に金属なし：100mA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、すぐにお使いいただける「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は、USBとRS-232Cから選択ください。

- ・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フェースにつきましては、ご相談ください。
- ・本仕様は2024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。
- ・MIFARE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。



製品概要書  
インタフェース仕様書  
評価用ソフトウェア

Ver1.02 2024年11月現在