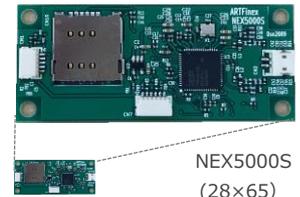


NEX5000s

- 小型のRFIDリーダライタモジュール(28×65mm)で実装性向上
- 用途に応じて6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のほかISO18000-3mode3の5種類のマルチプロトコル対応
- 基本となるアクセスコマンドは、ASIプロトコルと高い互換性を維持し拡張
- SAMスロットへセキュア演算モジュールを装着することで高度なセキュアカードの利用が可能
- SONY製RC-S500との組み合わせで、FeliCa鍵有り領域へのアクセスが可能
- 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

NEX5000s
(28×65)

本体仕様

No.	項目	仕様			
1	中心周波数	13.56MHz			
2	伝送速度	ISO18092 (FeliCa)	212Kbps		
		ISO/IEC14443	106Kbps		
		ISO15693	26.48Kbps		
		ISO18000-3mode3	212Kbps (2P for 424 KHz)		
3	通信方式	ISO18092、ISO14443TYPE-A/TYPE-B、ISO15693、ISO18000-3mode3			
4	適合カード	ISO18092 (FeliCa)	RC-S860 / RC-S888		
		ISO14443A	MIFARE Classic, MIFARE Ultralight, DESFire		
		ISO15693	I-CODE SLI(x) / Tag-it		
		ISO18000-3mode3	I-CODE ILT(M)		
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/保存温度	-20℃ ~ 70℃ / -20℃ ~ 80℃			
7	動作・保存湿度	30%RH ~ 90%RH(結露無きこと)			
8	RF本体基板外形寸法	D28mm×W65mm×H4.7mm (接続コネクタ含む、裏面コネクタ含まず)			
9	RF本体基板重量	約6g (SAMモジュール、ハーネス、アンテナ含まず)			
10	SAMインタフェース	ISO/IEC14443 7816 準拠 SAMカードSlot実装			
11	接続可能アンテナ (択一)	AT3445(34×45mm) AT5682(56×82mm) AT6595(65×95mm)			
		AT08(80×80mm) AT11 (110×110mm) AT20(200×200mm)			
12	供給電源	DC5.0V ±5%			
13	読取距離 (カードサイズ) 参考値(mm)	アンテナ種別	FeliCa(S888)	MIFARE Classic	I-CODE SLI
		1 AT3445	60	65	140
		2 AT5682	90	90	190
		3 AT6595	90	100	210
		4 AT08	100	100	220
		5 AT11	110	120	250
		6 AT20	140	160	340
※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	UART 9,600~115,200bps 38,400bps (デフォルト)			
15	上位接続用コネクタ	JST製 SM05B-SRSS-TB (ほかに 対基板コネクタ実装可能)			
16	汎用IO (GPIO)	NEX5000S RF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 (GPIO未接続)	280mA以下 RF-ON時	パラメータや設置環境により変動します		
		40mA以下 RF-OFF時			

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。上位とのインタフェースとしてRS-232CとUSBインタフェースからお選びください。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フェースにつきましては、ご相談ください。
- ・本仕様は2021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。
- ・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おりません。
- ・I-CODE-SLI、I-CODE-ILT、MIFAREはNXPセミコンダクター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

Ver0.90 2021年5月現在