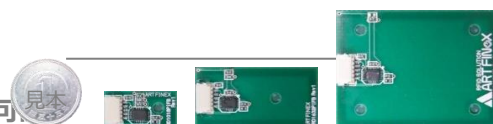


NFCBridge

- 基板サイズ10×18×3.9mm(標準コネクタ)など3つのサイズを用意
- FeliCa(ISO18092)とISO14443 TypeBのプロトコルに対応
- ARI3000で39mm、ARI3020で24mmの通信距離を確保 ※1
- I²Cで接続、不揮発メモリを搭載し、接続機器の電源がOFF状態でも読み書き可能
- ブリッジ性能評価用キットをご用意、評価用ソフトはソース提供可能
- M2を1穴用意、樹脂ネジで固定が可能



BRD1018PIFB BRD1632PIFB BRD3040PIFB

NFCBridge BRDシリーズ

※1 BRD1018：弊社NFCリーダライタでFeliCaによる参考データ、実装環境により異なります。

主な仕様

No.	項目	仕様			
1	動作周波数	13.56MHz			
2	RFインタフェース	ISO/IEC14443 TypeB, ISO/IEC18092(FeliCa)			
3	RF通信速度	106kbps / 212kbps / 424kbps			
4	上位インタフェース	I ² C 半二重通信			
5	不揮発メモリ	有り (432Kbit, FeRAM)			
6	モジュールサイズ・重量 高さは、標準コネクタ使用時	1018	W10 × D18 × H3.9mm	1g以下	
		1632	W16 × D32 × H3.9mm	2g以下	
		3040	W30 × D40 × H3.9mm	3g以下	
7	機密保護	暗号機能(AES)			
8	通信距離 通電なしでの参考値(mm) 実装環境、他で変動あり	送信機器	ARI3020	ARI3000	Nexus S
		1018	24	39	25
		1632	32	53	35
3040	38	62	40		
9	上位接続用コネクタ	標準 SM05B-SRSS-TB		オプション SM05B-SHLS-TF	
10	電源電圧	DC3.3V±5%			
11	動作温度	-20℃ ~ +75℃			
12	保存温度	-30℃ ~ +80℃ (高温下での保存は推奨せず)			
13	保存・動作湿度	30%RH ~ 80%RH(結露無きこと)			

用途

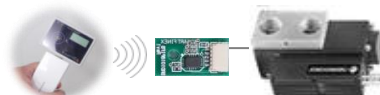
- 外部機器の運転ログ収集



- 外部機器へのデータ設定



- 外部機器の動作トリガー通知



- 電子機器や家電との情報交換



動作イメージ



RFID

評価キット (別売)

- ・NFCBridge用評価ユニット ……1式
- ・NFCBridgeサンプル ……1式
- ・RS-232Cケーブル ……1式
- ・AC-DC電源アダプタ ……1式
- ・CD-ROM (※) ……1式



サンプル基板

※製品概要書
評価用サンプルソフトウェア
管理者マニュアル

カスタム対応

モジュールサイズや接続コネクタのカスタム、UART接続、TypeAプロトコル対応等をご希望の場合は、最寄の販売窓口へご相談下さい。

- ・本製品は組み込み用のモジュールです。
- ・仕様及び外観は品質・性能向上のために予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。
- ・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。
- ・Nexus S は、Google社の登録商標であり、スマートフォンです。
- ・FeliCa はソニー株式会社の登録商標です。

V1.20 2016年3月現在