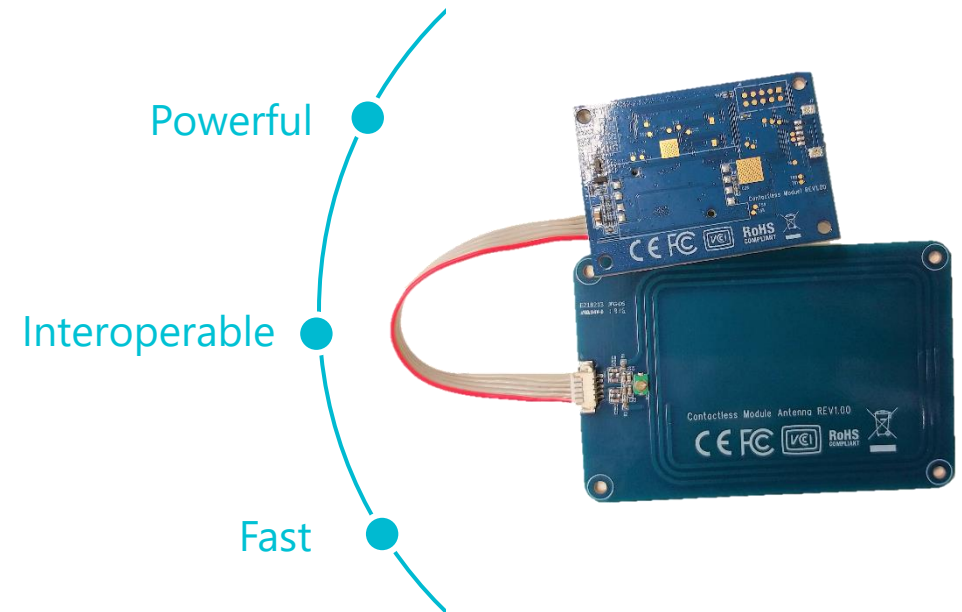


CIM315A

非接触式 NFC リードモジュール

CIM315A アンテナ分離型非接触式 NFC リードモジュールはパワフルな非接触技術と SAM (secure access module) を利用する組込システムに最適です。

- ISO/IEC 14443、ISO/IEC 18092、ISO/IEC 15693 スタンドをサポート
- ISO/IEC 14443-4 Type A & B カード、ISO/IEC 15693-3 カード、MIFARE® シリーズ、FeliCa、J-LIS カード、Calypso および NFC Forum Type 1/2/3/4/5 タグをサポート
- 1×ISO/IEC 7816 Part 3/4 SAM スロットをサポート
- 拡張 APDU をサポート
- CCID 規格に準拠
- PC/SC 仕様に準拠
- ファームウェア アップデート機能保有
- 様々な OS に対応
- コネクタタイプ: Molex 5-pin または Micro-USB





データシート

CIM315A

非接触式 NFC リーダモジュール

info@abcircle.co.jp
www.abcircle.co.jp

非接触スマートカードインターフェース

規格	ISO/IEC 14443, ISO/IEC 18092, ISO/IEC 15693
プロトコル	T=CL (translated to T=1 for PC/SC compliance)
動作周波数	13.56 MHz
対応カードタイプ	ISO/IEC 14443-4 Type A & B Cards, ISO/IEC 15693-3 Cards, MIFARE® シリーズ: Classic/ Plus/ Ultralight/ Ultralight C/ DESFire/ DESFire EV1/ DESFire EV2, etc. FeliCa (Standard/ Lite/ Plug), Calypso, J-LIS Cards, NFC Forum Type 1/2/3/4/5 Tags
速度	106/ 212/ 424/ 848 kbps (Default: 424 kbps)
読取距離	< 50 mm (タグタイプに依存)
拡張 APDU	対応

SAM カードインターフェース

規格	ISO/IEC 7816 Part 3/4
プロトコル	T=0, T=1
対応カード仕様	ISO/IEC 7816 Class A (5V) cards
対応カードサイズ	ID-000 (SIM size)
速度	9.6 - 125 kbps
クロック周波数	4.0 MHz

物理特性

寸法	メイン基板: 56.1 mm (L) x 40.0 mm (W) x 8.2 mm (H) アンテナ基板: 90.0 mm (L) x 60.0 mm (W) x 4.9 mm (H)
重量	29.0 g (± 2 g)

ホストインターフェース

供給電源	USB バスパワー
消費電流	< 250 mA (動作時) < 50 mA (スタンバイ時)
USB 規格	USB 2.0 Full Speed (12 Mbps)
USB コネクタタイプ	デフォルト: Molex 5-pin オプション: Micro USB

ヒューマンインタフェース

LED	2 LEDs: 1 Blue (動作状態), 1 Green (電源状態)
Buzzer	モノトーン

ソフトウェア & ドライバー

ファームウェア アップデート機能	USB 経由で対応
ドライバー	CCID
Application	PC/SC
Programming Interface (API)	

動作条件

動作温度	-10 °C - 70 °C
動作湿度	Max. 95% (結露無き事)
保存温度	-20 °C - 70 °C
MTBF	600,000 hours

準拠/認定

規格/ システム	ISO/IEC 14443, ISO/IEC 18092, ISO/IEC 15693, ISO/IEC 7816 (SAM スロット), USB 2.0 Full Speed, CCID, Microsoft® WHQL
規制/ 環境対応	EN 62368, CE, FCC, VCCI, MIC (型式指定 : 第 AC-20048 号), RoHS3, REACH

動作環境

対応 OS	Windows® 7 SPI and above, Linux®, macOS® 10.12 and above, Android™ 6.0 and above
-------	--

注文情報

製品コード	CIM315A-01: FFC & FPC コネクタ (デフォルト) CIM315A-02: Molex 5-pin コネクタ (オプション)
-------	--