

マルチICカード対応 機器組込型モジュール NM54シリーズ

機器組込型モジュール「NM54シリーズ」は、マルチICカード対応 (NFCコントローラIC/CLRC663 Plusを搭載) の高性能リーダライタです。

構成	16bit CPU搭載 セキュアマイコン搭載 NXP製CLRC663Plus搭載 制御部+アンテナ部のセパレート
基板サイズ	制御部 : H60 × W54 × D5mm アンテナ部 : H70 × W70 × D5mm
電源	DC+5v ±5%
使用温湿度	-10~+60°C/20~80% (結露無き事)
保存温湿度	-20~+65°C/20~80% (結露無き事)
適合カード	<ul style="list-style-type: none"> •MIFARE (Classic、Ultralight) •ISO/IEC14443 type B •SLE55R (非暗号領域読出のみ) •FeliCa (Standard、Lite、Lite-S) •ISO/IEC15693



機能・性能向上

▶CC EAL5+ 対応

Common Criteria (セキュリティの共通評価基準) に対応したセキュアマイコンを搭載し、秘密鍵等の秘匿すべき情報を格納します。 **重要情報漏洩のリスクが低減した、高いセキュリティ性を実現**

▶消費電力を大幅に低減

消費電力	NM54シリーズ	NM14シリーズ
最大値	330mA	370mA
RF-ON時 (平均)	90mA	250mA
RF-OFF時 (平均)	50mA	非公開

▶Flash ROM書換回数が大幅に向上

	NM54シリーズ	NM14シリーズ
CPU	~10,000回	~100回
セキュアマイコン	~200,000回	—

※機器定数等はCPUに保存。FeliCa鍵情報等はセキュアマイコンに保存。

※セキュアマイコン起動のプロセスのため、リーダライタの初期待機時間は最大1.0secとなります。

※セキュアマイコン搭載のため、従来モデルとの差異が生じております。差異をまとめた仕様書をご提示しますので、ご評価をお願いいたします。

型式	インタフェース	概要
NM54-B-5V/QW10-2	RS-232C	TDES暗号、SSFC対応
NM54-B-5V/QW10-4	RS-232C	TDES/AES暗号、SSFC対応
NM54-C-5V/QW10-2	CMOSレベル	TDES暗号、SSFC対応
NM54-C-5V/QW10-4	CMOSレベル	TDES/AES暗号、SSFC対応
NM54-B-5V/QW10-P2	RS-232C	パラメータ指定方式のリーダ
NM54-C-5V/QW10-P2	CMOSレベル	パラメータ指定方式のリーダ
NZ26-DSET-(1/2/3/4)	CMOSレベル	NM54C評価セット

※FeliCaの暗号(Triple DES)及びSSFCフォーマットのFeliCaカードに対応するモデル(枝版“-2”)とFeliCaのAES暗号対応機能を付加したモデル(枝版“-4”)を提供します。(SSFC機能はSSFC会員のみの。)
 ※FeliCaは、ソニー株式会社が開発した非接触ICカードの技術方式です。
 ※FeliCaは、ソニー株式会社の登録商標です。
 ※MIFAREは、NXP Semiconductorsの登録商標です。
 ※SLE55Rは、Infineon Technologiesの登録商標です。
 ※ICODEは、NXP Semiconductorsの登録商標です。
 ※Tag-itは、Texas Instrumentsの登録商標です。
 ※評価セットはNM54C本体、CMOSレベル/USB変換器、各種カード、学習プログラムで構成されます。暗号種類およびSSFCコマンドの有無で4種類が用意されています。



〒111-0036 東京都台東区松が谷1-3-5 JPR上野イーストビルG1

TEL 03-5811-1851 FAX 03-3845-5066

<https://www.glsol.co.jp/> E-Mail id-info@gl.co.jp

※2021年11月1日より上記住所・電話番号となりました

問合せ先