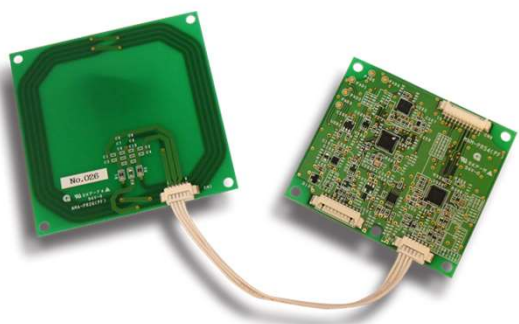


## アクセス距離ナンバーワンのハイエンドモデル！ マルチICカード対応 リーダライタ/アンテナ分離型モジュール NM54シリーズ

### 製品の特長



NM54シリーズは、**セキュアマイコン**を搭載したリーダライタ部とアンテナ部の2枚基板で構成される最新のハイセキュリティモデルです。  
従来の2枚基板製品より消費電力を大幅に低減することにも成功しております。

※ セキュリティ評価基準の国際標準であるCommon Criteria EAL5+ の認証を取得しているセキュリティチップを搭載。

※ 下記弊社標準リーダライタの後継機となります。  
NM14/15シリーズ

### 製品仕様

- FeliCa暗号 : DES暗号搭載版、DES/AES暗号搭載版
- インタフェース : RS-232Cレベル、CMOSレベル
- 基板サイズ : 制御基板 W54 × D60 × H5 (mm)  
アンテナ基板 W70 × D70 × H5 (mm)
- 駆動電源 : DC5V ± 5%
- 使用温度範囲 : -10 ~ 60°C
- 保存温度範囲 : -20 ~ 65°C
- 使用湿度範囲 : 20 ~ 80%RH (結露なきこと)

※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提示しますので、ご評価をお願いいたします。

### NM54-\*シリーズは全てセキュアマイコン搭載！

| 型式               | 上位I/F   | 機器認証 | 暗号化対応                 |
|------------------|---------|------|-----------------------|
| NM54-C-5V/QW10-2 | CMOSレベル | ○    | FeliCa<br>DES暗号対応     |
| NM54-C-5V/QW10-4 | CMOSレベル | ○    | FeliCa<br>DES/AES暗号対応 |
| NM54-B-5V/QW10-2 | RS-232C | ○    | FeliCa<br>DES暗号対応     |
| NM54-B-5V/QW10-4 | RS-232C | ○    | FeliCa<br>DES/AES暗号対応 |

### 適合ICチップ

|              | FeliCa | MIFARE | ISO14443 TypeB | ICODE SLI | Tag-it |
|--------------|--------|--------|----------------|-----------|--------|
| 対応可否         | ○      | ○      | ○              | ○         | ○      |
| アクセス距離 (保証値) | 50mm   | 50mm   | 40mm           | 60mm      | 60mm   |

※弊社の基準カードを使用して測定したものです。

※使用するカードや環境によりアクセス距離は変化しますので、十分な確認を行ってください。

※ 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会員のみのみ。)

※ 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。