

USB で広がる新機能 高効率で操作性に優れた最新導通検査器



65,000 件の配線データを保存
USB でダイレクト検査
検査結果履歴を自動保存

nacman **NMA**

USB を使った、新たな機能



- ・約 65000 件の配線データの保存可能
- ・検査履歴を自動で保存
※保存方式が CSV なので、エクセル等の表計算ソフトで開く事が可能
- ・USB メモリーでダイレクトに検査可能
※USB メモリーに保存した配線データで自動実行可能

漢字表示とエンコーダ操作を採用



- ・簡単な操作を実現した
回転ノブと階層メニュー方式
- ・日本語 / 中国語 / 英語をメニューで選択
- ・電源は国内海外対応

機能別バージョン



- ・可変電圧 (0.2V ~ 2.0V) 版
- ・ツイストペア線検査版
- ・NACMAN 統合検査ソフト WireExpress に対応
- ・WireExpress ソフト・通信ケーブルが
標準で付属

進化した検査機能



- ・最大 128/256/384 ポイント (機種別)。どのような配線でも検査可能
- ・判定抵抗値の設定可能。高品質の検査に対応
- ・導体抵抗検査を搭載。更に高性能の検査を満足
- ・スイッチ付きハーネスなど状態変化を検査するステップ機能搭載
- ・瞬間断線を検査可能なスキャン型瞬間検査を搭載
- ・片側/バラ線用の進化した 2 種類のサーチ検査を搭載
- ・治具の製作や試作ケーブルに便利なサーチ機能搭載
- ・検査結果は BEEP 音と鮮明な LED で点灯。NG 箇所は液晶画面に表示
- ・内部メモリは 453 件 (NMA128) 品番や品名で登録可能。
- ・USB メモリは 65536 件。多品種に対応
- ・全ての検査ポイントにサージ保護機能付き。信頼性が更に向上

その他



- ・自動補正機能を搭載で精度と安定性を実現
- ・プリンタコネクタ標準装備で検査結果の印刷出力が可能
- ・外部端子に検査開始 /OK 出力 /NG 出力を標準装備
- ・3 種類の OK 音 /NG 音をメニューで選択可能
- ・カレンダー機能内蔵で検査結果に日付時間を印刷
- ・ラベルプリンタの接続でバーコードラベル印刷が可能
- ・シリアル通信標準装備で WireExpress を仕様可能

本体製品仕様

| | | | |
|------------------|--|---|---------|
| 製品名 | NMA128 | NMA256 | NMA384 |
| 最大検査ポイント数 | 128 | 256 | 384 |
| 最大検査回路数 | 64 | 128 | 192 |
| 最大製品記憶件数 | 453 | 239 | 162 |
| USB 最大製品記憶件数 | 65536(使用する USB メモリによる) | | |
| 検査内容 | 配線試験 | ○ | |
| | 導通抵抗試験 | ○ | |
| | 瞬断試験 | ○ | |
| 検査端子用コネクタ | MIL ヘッドタイプ 64Pin ロングクリップ (MIL-C-83503 準拠品) | | |
| ユーザー インターフェース | 表示方式 | 32dot×128dot STN-LCD バックライト (LED) 付き | |
| | 操作方法 | 1 回転 24 クリックロータリーエンコーダ及び SET,ESC-SW による メニュー選択方式 | |
| | イフォメーション | 日本語 / 中国語 (簡体字) / 英語表示・BEEP 音 | |
| 外部プリンタ用 コネクタ | 標準装備 | DSUB-25S コネクタ (セントロニクス準拠) | |
| 接続可能プリンタ (註 1) | 16Kbyte 以上のプリンタバッファを有するキャラクタプリンタ及び ラベルプリンタ | | |
| USB コネクタ | Type-A (USB コネクタには USB メモリ以外を挿入しないで下さい) | | |
| 出力信号 | OK | 無電圧 a 接点 接点容量 (1A30VDC あるいは 0.5A125VAC 以下の抵抗負荷に限る) | |
| | NG | 無電圧 a 接点 接点容量 (1A30VDC あるいは 0.5A125VAC 以下の抵抗負荷に限る) | |
| | 信号期間 | 500msec ± 64msec (チャタリング期間含まず) の期間メークされます。*1) | |
| 入力信号 | 外部スタート | a 接点入力・64ms 以上の接 (メーク) 状態が必要 | |
| データ保存期間 | 1 気圧 20℃湿度 40% の環境で 50 年以上 | | |
| 時計用電池寿命 | 1 気圧 20℃湿度 40% の環境で 5 年以上 | | |
| 電源 | AC90V ~ AC240V 50/60Hz 17VA (NMA128) 20VA (NMA256) 25VA (NMA384) | | |
| 外形寸法 | 幅 350mm × 奥行き 240mm × 高さ 80mm (突起物・ゴム足含まず) | | |
| 本体重量 | 約 3.2Kg | 約 3.4Kg | 約 3.6Kg |
| 環境条件 | 温度：5℃ ~ 40℃ 湿度：5% ~ 70% (非結露の事) | | |

*1) ステップ検査の NG 信号は、SET スイッチや ESC スイッチで NG が解除されるまで保持されます。

註 1：プリンタの機種によっては正しく印刷が出来ない場合があります。

検査仕様

| | | |
|-----------------------|----------|--------------------------------------|
| 製品名 | NMA シリーズ | |
| 配線試験 サンプリング サーチ | 試験電圧 | DC2.5Vmax |
| | 試験電流 | 0.025mAmin ~ 25mAmax |
| | 配線判定値 | 10Ω ~ 200KΩ ± 10% |
| 導通抵抗試験 | 試験電圧 | DC2.5Vmax |
| | 試験電流 | 0.025mAmin ~ 25mAmax |
| | 導通抵抗判定値 | 10Ω ~ 200KΩ ± 10% (10Ω未満の値は参考値になります) |
| 瞬断試験 | 試験電圧 | DC2.5Vmax |
| | 試験電流 | 0.025mAmin ~ 25mAmax |
| | 断線判定値 | 10Ω ~ 200KΩ ± 10% |
| | 検知時間 | (スキャン方式) 0.5msec/ 回路 (min) 以上の瞬断 |
| | 試験時間 | 2 秒 ~ 999 秒 (または SET-SW が押下されるまで) |

これらの抵抗値には、コネクタ接触抵抗及び被検査物の固有抵抗値を含みます。

瞬断とは、瞬間断線の意味で被検査物に振動や衝撃が加わった時だけに発生する一時的な断線症状を言います。

設定判定値により試験遅延時間が自動的に設定され、判定値の抵抗値を大きくするほど試験遅延時間は長くなります。