

*NACMAN
NMS10
Standard*

NMS10 SPECIFICATION

VOL.1 REL.1

nac
NAC CORPORATION

仕様



1. 本体製品仕様

		製品名
		NMS10
検査内容		瞬間断線試験
最大検査チャンネル数		10ch
最大イベント件数	本体のみ	12,000イベント
	USB出力	約1,000万イベント(4GB空きのメモリ)
	COM出力	無制限
	PRN出力	無制限(プリンタ用紙の供給に依存する)
本体最大製品記憶件数		256件
USB最大製品記憶件数		65,536件
瞬間断線データ出力先		USBメモリ/通信ポート/プリンタ
検査用端子		ML-270-S1B3YF(または同等品)
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
	インフォメーション	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(セントロイクス準拠)
接続可能プリンタ[*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
通信ポート		標準装備: USB-B Type
USBドライブ		標準装備: FAT32形式でフォーマットされたUSBメモリに対応
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。
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 200VA max
外形寸法(暫定)		幅400mm × 奥行き260mm × 高さ150mm(突起物・ゴム足含まず)
本体重量(暫定)		約8.5kg
環境条件		温度: 5℃～40℃ 湿度: 5%～70%(非結露の事)

[*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。

2.検査規格

瞬間断線試験	試験電圧(開放電圧)	DC12V±10%
	試験電流(短絡電流)	10mA/100mA/1A±10%
	瞬間断線判定抵抗値	1A:1Ω～50Ω±0.5Ω+(±10%)
		100mA:5Ω～500Ω±0.5Ω+(±10%)
		10mA:50Ω～5000Ω±0.5Ω+(±10%)
	瞬間断線検知幅	0.1μsec.～99.9μsec.±0.1μsec.
	瞬間断線検知方式	全チャンネル独立・同時並行検知[*2]
	試験再開遅延	Max 10msec.
試験時間	1秒～999時間59分59秒[*3]	

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。

瞬間断線とは被検査物に振動や衝撃が加わった一瞬だけに発生する一時的な断線状態を言います。

[*2]この方式は全ての試験チャンネルが独立、且つ並行に動作している為、他のチャンネルから瞬断検知の影響を受けません。

[*3]この時間か或は本体パネルのSET-SWが押下されるまで試験を行います。試験時間には内部時計の誤差を含みます。

3.電源投入時や操作中のメッセージ

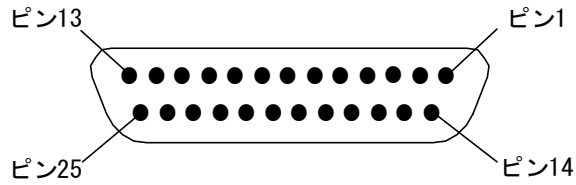
No.	メッセージ	内 容
1	LOADING MEMORY	保存されている Flash Memory を読み込んでいます。
2	MEM WRITE ERR	Flash Memory への書込時にエラーが発生しました。 症状が続く場合はメモリオールクリアの必要があります。
3	INITIALIZED	時刻を除く設定データ・配線データなどが全て初期化されました。
4	OVERHEAT	本体内の放熱器の温度が上昇しています。 放熱用の吸気口・排気口がふさがれている可能性があります。
5	FLASH MEM ERR	起動時のFlash Memory 読込にエラーが発生しました。 エラーを起こしたメモリ部分が自動的に消去されます。
6	NONE WIRE	配線が無い全オープンなデータです。 データとしては有効ですのでメモリ保存及び試験可能です。
7	USB DRV.ERROR!	USBドライブが正常に認識されません。 ハード的な原因が考えられます。
8	USB MEM.ERROR!	USBメモリが正常に認識されません。 USBメモリの原因が考えられます。
9	USB DRV.MOUNTED	USBドライブが正常に認識されました。
10	USB MEM.MOUNTED	USBメモリが正常に認識されました。
11	USB REJECTED	USBメモリが脱着されました。
12	USB ID: “ID名称”	USBメモリ内にID.TXTファイルの存在が確認されました。 “ID名称”がID.TXTファイルの内容です。
13	USB AUTO RUN: “オートラン品番(品名)”	USBメモリ内にAT.TXTファイルの存在が確認されました。 “オートラン品番(品名)”がAT.TXTファイルの内容です。
14	USB MEM ID ERR.	USBメモリ内にID.TXTファイルの存在が確認されましたが内容が正しく認識されません。ファイル内容の問題が考えられます。
15	USB MEM AT ERR.	USBメモリ内にAT.TXTファイルの存在が確認されましたが内容が正しく認識されません。ファイル内容の問題が考えられます。
16	NONE INDEX FILE	USBメモリの選択したフォルダ内にINDEX.TXTファイルが存在しません。
17	INDEX FILE ERR.	USBメモリの選択したフォルダ内にINDEX.TXTファイルがエラーです。 INDEX.TXTファイルの記述にミス可能性があります。
18	NOT READY DATAOUT DEVICE	データ出力先の準備が出来ていません。USBメモリ、通信ポート及びPC、プリンタ及びプリンタ用紙等を確認して下さい。

No.2, 4, 7は本体のハードウェア的な故障の可能性もあります。

No.5は再度電源を投入してください。それでもなお同じメッセージが続くときは、ハード的故障の可能性もあります。

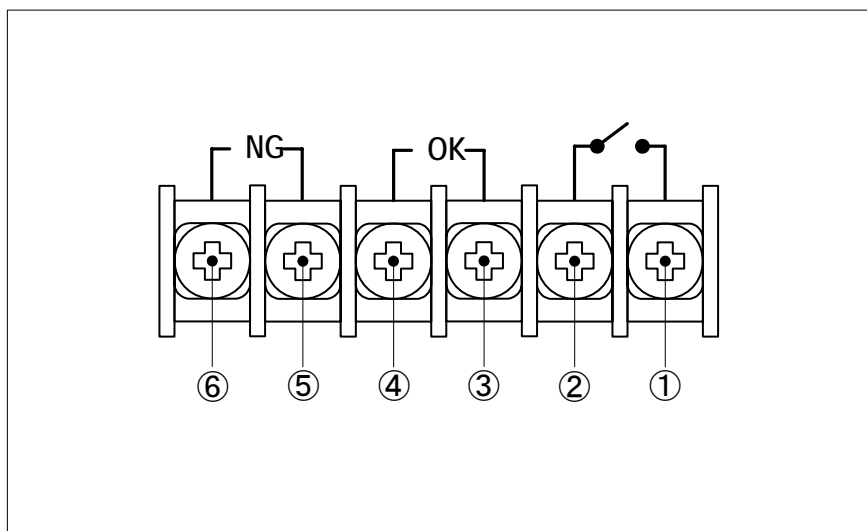
4.コネクタ説明

プリンタコネクタ



ピン番号	名称	意味
1	/STROBE	Printer Data 0~7の有効信号
2	Printer Data 0	データビット0
3	Printer Data 1	データビット1
4	Printer Data 2	データビット2
5	Printer Data 3	データビット3
6	Printer Data 4	データビット4
7	Printer Data 5	データビット5
8	Printer Data 6	データビット6
9	Printer Data 7	データビット7
10	N.C.	未接続
11	BUSY/READY	データ受信不可
12	N.C.	未接続
13	N.C.	未接続
14	N.C.	未接続
15	N.C.	未接続
16	N.C.	未接続
17	N.C.	未接続
18	GND	各信号の接地
19	GND	各信号の接地
20	GND	各信号の接地
21	GND	各信号の接地
22	GND	各信号の接地
23	GND	各信号の接地
24	GND	各信号の接地
25	GND	各信号の接地

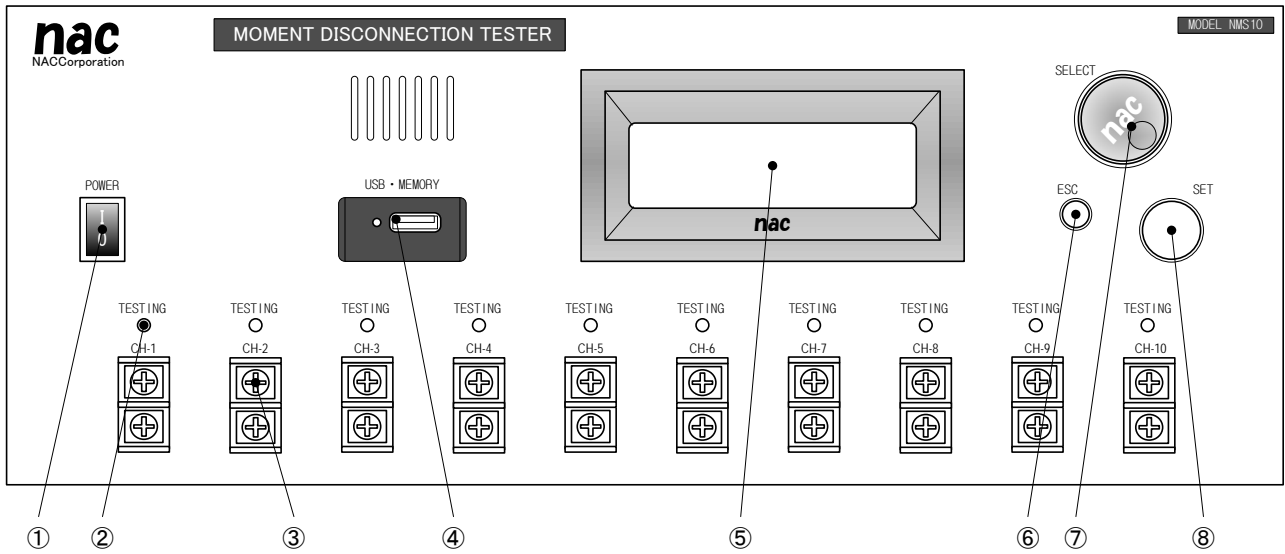
外部入出力端子



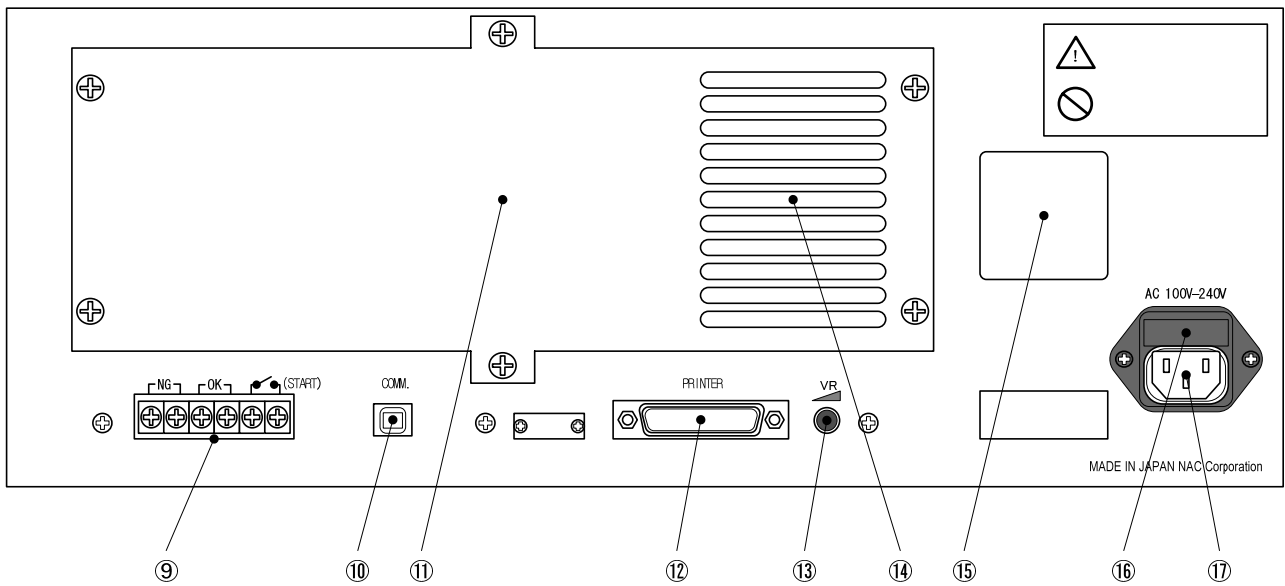
端子番号	名称	説明
①	外部スタート	試験開始待ち時の外部からの試験開始入力です。 この両端子を約64msec以上短絡させると動作します。
②		
③	OK出力	試験結果OK時に出力されます。 リレー(a)接点出力で約500msecの期間ONになります。
④		
⑤	NG出力	試験結果NG時に出力されます。 リレー(a)接点出力で約500msecの期間ONになります。
⑥		

5.本体の名称

前面パネル



背面パネル



本体各部の名称

番号	名称
①	電源スイッチ
②	チャンネル別動作LED
③	検査端子
④	USBドライブ
⑤	LCD(液晶画面)
⑥	ESCスイッチ
⑦	エンコーダ・ノブ
⑧	SETスイッチ
⑨	外部入出力端子
⑩	通信コネクタ(USB B type)
⑪	放熱板
⑫	プリンタ・コネクタ
⑬	ボリューム
⑭	放熱用排気口
⑮	電源ファン
⑯	ヒューズ・ホルダ
⑰	AC電源インレット

本書の掲載内容は、改良などのため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。また、掲載した回路例は、使用上の参考として代表的な応用例を示したもので、これら回路の使用に起因する損害、あるいは第三者の工業所有権の侵害の問題について、弊社は一切責任を負いません。

なお、本書に記載された内容を弊社に無断で転載または複製することを固く禁じます。

本製品を運用した結果、他への影響につきましては一切の責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

NMS10 仕様書
NMS10 Specification

2013年 8月28日 第1版第1刷発行
編集・発行 株式会社ナックコーポレーション
Copyright 2013 NAC Corporation
