

NACMAN
NMC60+/NMC128+
Standard

NMC+ series SPECIFICATION

VOL.1 REL.3

仕様



1. 本体製品仕様

		製品名	
		NMC60+	NMC128+
最大検査ポイント数		60	128
最大検査回路数		最大検査ポイント間の任意の配線数	
最大製品記憶件数		24	800
検査内容	配線試験	○	○
	瞬断試験	○	○
	サーチ試験	×	○
検査端子用コネクタ		XG4A-3034(オムロン製)	XG4A-6434(オムロン製)
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		S12B-XH-A [JST製] (相手側コネクタ: XHP-12)	
接続可能プリンタ[*1]		キャラクタプリンタ	キャラクタプリンタ及びラベルプリンタ
通信ポート(USB-B type)[*2]		機能なし	標準機能(NAC製WireExpress対応)[*3]
外部入出力用コネクタ		S8B-XH-A [JST製] (相手側コネクタ: XHP-8)	
外部入力信号	検査開始	a接点SW入力・64ms以上のON(メーク)状態が必要	
	NG解除	機能なし	a接点SW入力 64ms以上のON(メーク)状態が必要
外部出力信号	OK	無電圧a接点:500msec ± 10msec 接点容量:DC12V1AあるいはAC125V0.1A以下の抵抗負荷に限る	
	NG	無電圧a接点:500msec ± 10msec 接点容量:DC12V1AあるいはAC125V0.1A以下の抵抗負荷に限る	
	NG解除の場合	機能なし	NG解除入力されるまで保持される
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		機能なし	1気圧20℃湿度40%の環境で5年以上
電源		AC90V～AC240V 50/60Hz 最大15VA	
外形寸法		幅300mm × 奥行き200mm × 高さ60mm (突起物・ゴム足含まず)	
本体重量		約2.2kg	
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]: 通信ポートを使用する場合は外部にPCまたはUSBホストコントローラが必要です。また、外部のPCまたはUSBホストコントローラにはFTDI社のドライバが必要です。

[*3]: 検査器本体にWireExpressと通信するためのソフトウェアが組み込まれています。

2. 検査規格

配線試験/サンプリング/サーチ 瞬断試験	開放試験電圧	最大DC3.3V±10%
	短絡試験電流	最大0.06mA±10%
	断線短絡判定値	18KΩ±2KΩ
	被検査体静電容量	最大1000pF
瞬断試験	検知方式	スキャン方式
	瞬断検知幅(NMC60+)	約70msec 以上の断線
	瞬断検知幅(NMC128+)	約160msec 以上の断線
	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。
- 開放試験電圧は無負荷状態に於ける任意の1つの試験端子とGND間の電圧です。
- 短絡試験電流は任意の1つの試験端子とGND間を短絡させた状態に於ける最大電流です。
- 断線短絡判定値は1対1の任意の2点間に於ける断線か短絡を判定する値で固定です。
- 断線短絡判定値にはバラツキ範囲があります。
- 被検査体静電容量は検査における1検査端子接続される最大許容静電容量です。
- 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。

3.電源投入時や操作中のメッセージ

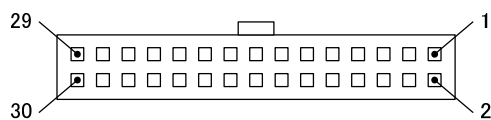
No.	メッセージ	内 容
1	LOADING MEMORY	保存されている検査器の設定データ及び登録してある配線データを 読み込んでいます。
2	MEM WRITE ERR	本体メモリへの書込時にエラーが発生しました。 症状が続く場合はメモリオールクリアの必要があります。
3	INITIALIZING	時刻を除く、本体メモリ内の設定データ及び配線データを初期化中 です。
4	FLASH MEM ERR	起動時の本体メモリ読込にエラーが発生しました。 エラーを起こしたメモリ部分が自動的に消去されます。
5	NONE WIRE	配線が無い全オープンデータです。 データとしては有効でメモリ保存及び試験が可能です。

No.2は本体のハードウェア的な故障の可能性があります。

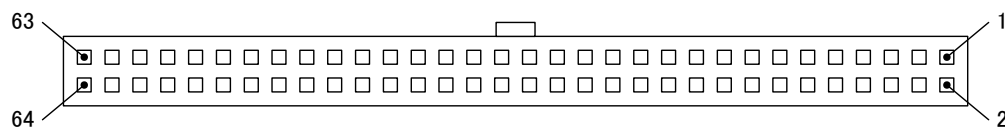
No.4は再度電源を投入してください。それでもなお同じメッセージが続くときは、ハード的故障の可能性があります。

4.コネクタ説明

検査用コネクタ(NMC60+)

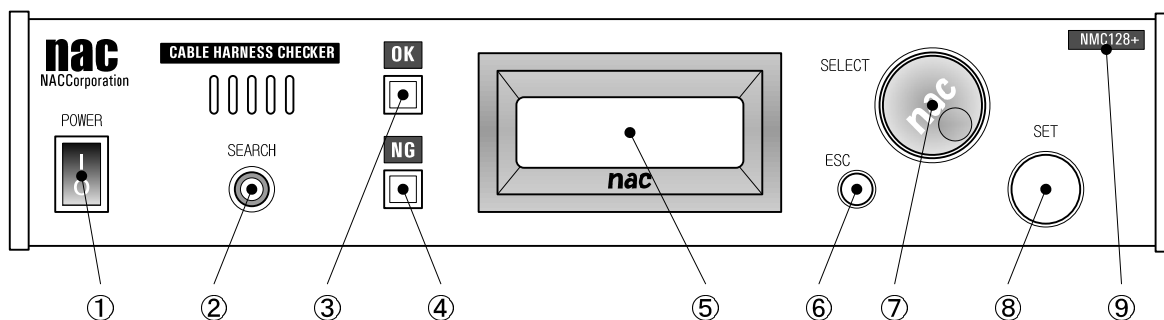


検査用コネクタ(NMC128+)

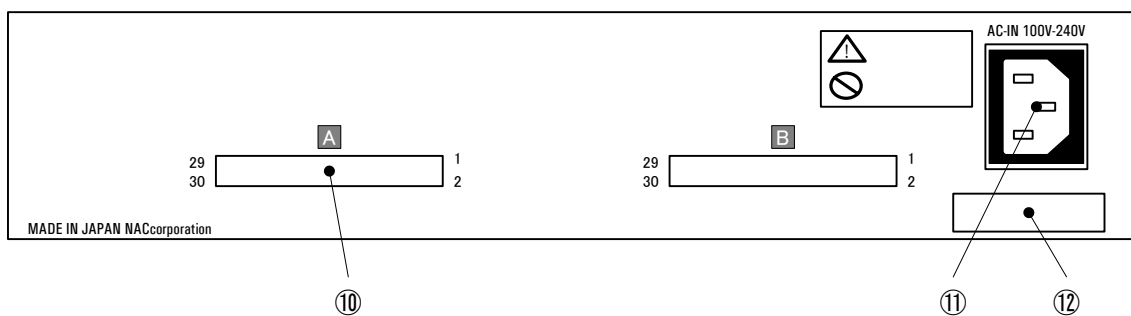


5. 本体の名称

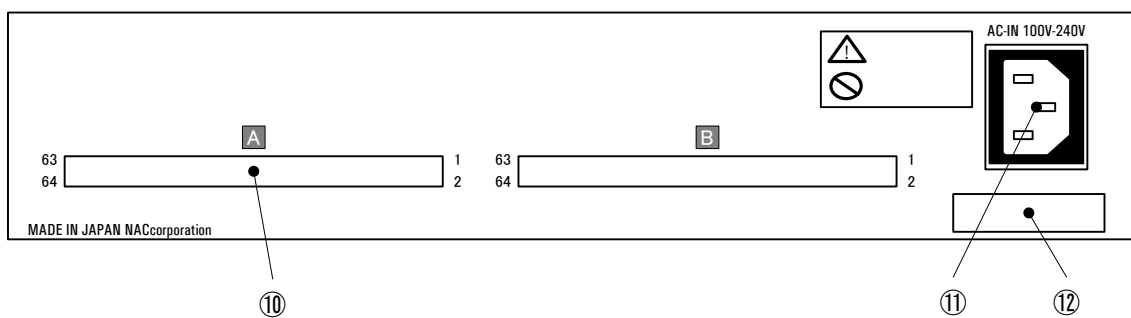
前面パネル



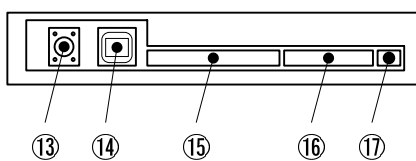
背面パネル(NMC60+)



背面パネル(NMC128+)



側面パネル

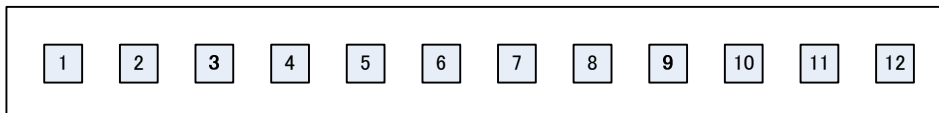


NMC+ SERIES SPECIFICATION

番号	各部の名称
①	電源スイッチ
②	サーチ・プローブ端子
③	OK・LED
④	NG・LED
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	モデル名
⑩	検査コネクタ
⑪	AC電源インレット
⑫	シリアル番号
⑬	ビープ音量ボリューム
⑭	通信用USBコネクタ(B type)
⑮	プリンタコネクタ
⑯	外部入出力コネクタ
⑰	OP-SW(※お客様は触れないで下さい)

6. 外部入出力

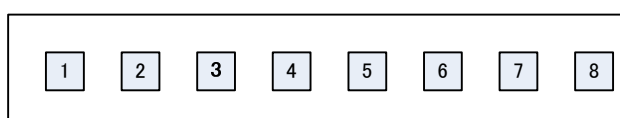
プリンタコネクタ



プリンタコネクタの信号名称

端子No.	信号名	入出力	説明
1	STB	出力	プリンタストローブ
2	D0	出力	プリンタデータ
3	D1		
4	D2		
5	D3		
6	D4		
7	D5		
8	D6		
9	D7		
10		N.C.	未使用
11	RDY	入力	プリンタレディ
12	GND		信号グランド

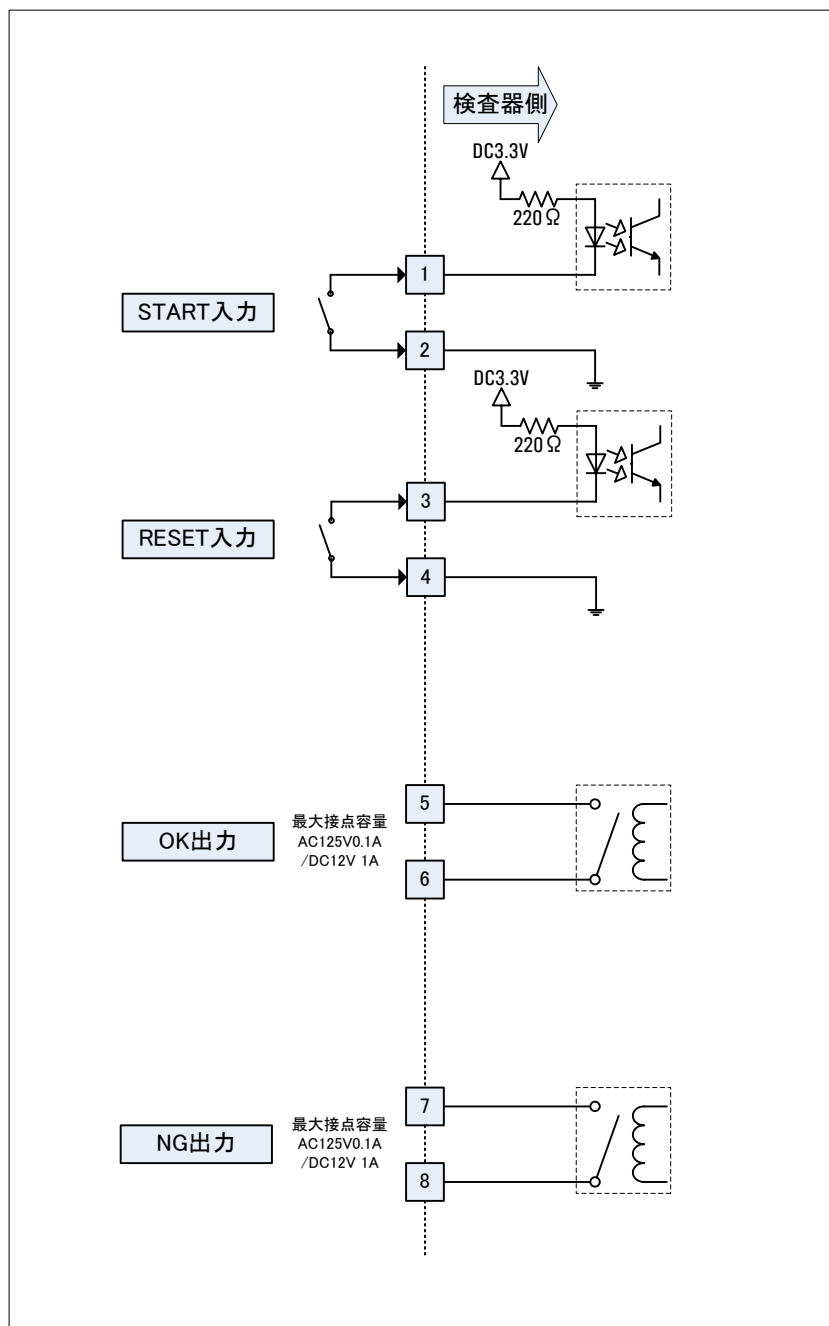
外部入出力コネクタ



外部入出力コネクタの信号名称

端子No.	信号名	入出力	説明
1	START(+)	入力	検査開始入力
2	START(-)	入力	
3	RESET(+)	入力	NG 解除入力
4	RESET(-)	入力	
5	OK	出力	検査 OK 出力
6	OK	出力	
7	NG	出力	検査 NG 出力
8	NG	出力	

外部入力出力回路



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。

NMC+シリーズ仕様書

NMC+ Series Specification

2017年 3月24日 第1版第1刷発行

2017年11月16日 第1版第2刷発行

2020年 2月26日 第1版第3刷発行

編集・発行 株式会社ナックコーポレーション

Copyright 2017, 2020 NAC Corporation
