

High Quality Electric Wire cable tester NACMAN NM11B



NM11B

Operation Manual

VOL.2.0 REL. 2.0

目次

1. 注意事项.....	2
2. 免责.....	2
3. 前言.....	2
4. NM-11B 产品规格.....	3
4.1. 测试规格.....	3
4.2. 仪器其它参数.....	3
4.3. 仪器清单.....	3
5. 机体各部位说明.....	4
5.1. 前面板.....	4
5.2. 背面板.....	5
6. 检测程序.....	6
6.1. 连接被测物.....	6
6.2. 瞬断监测值的设定.....	6
6.3. 开始检测.....	6
6.4. 瞬断检知.....	6
6.5. NG 解除.....	6
6.6. 测试解除.....	7
7. 外部输入端子.....	8

1. 注意事项

- 误操作可能会导致仪器不能正常工作。
- 错误供给仪器电源电压、更改电源種類、频率数，会损坏仪器。另外、操作中电源发生瞬断时、可能会导致仪器不能正常工作。
- 仪器没有正确连接、或连接错误时可能会导致仪器不能正常工作。
- 由于被测物、测试工装、外部環境、外来噪音等因素可能会影响仪器正常工作。
- 在被测物上连接線束、连接器以外的电子元器件（如电容、电阻、发光二极管、晶体管、集成电路等）不仅会导致仪器不能正常工作、还会引发仪器故障。
- 从外部给仪器的测试端子或其它端子加压通电会导致仪器故障。

2. 免责

- 对本公司以外人员对仪器进行维修而造成的事故、损害及故障不负任何责任。
- 本公司以外人员对仪器进行维修而造成故障等，即使在保修期内也必须支付维修费用。

3. 前言

本說明书为熟知基础电器知识，了解线束、连接器、电缆的瞬断测试的技术人员所写。并在完全理解后操作。

4. NM-11B 产品规格

4.1. 测试规格

监测回路数 (个)		10
监测瞬断值 (μS)	范围	0.1~99.9
	精度	± 0.1
监测瞬断设定值 (μS)	范围	0.1~99.9
	精度	± 0.1
检查电压 DC (V)		3.3 ($\pm 5\%$)
检查电流 (mA) *		100 ($\pm 10\%$)
瞬断判定电阻值 (Ω) *		33 ($\pm 10\%$)
被测物允许的静电容量 (pF)		< 100 (每回路)

* 此量值为考虑受温度等环境因素影响的变化范围。

根据用户需求, 可定制检查电流 < 80 mA 和瞬断判定值 > 24 Ω 的仪器。

4.2. 仪器其它参数

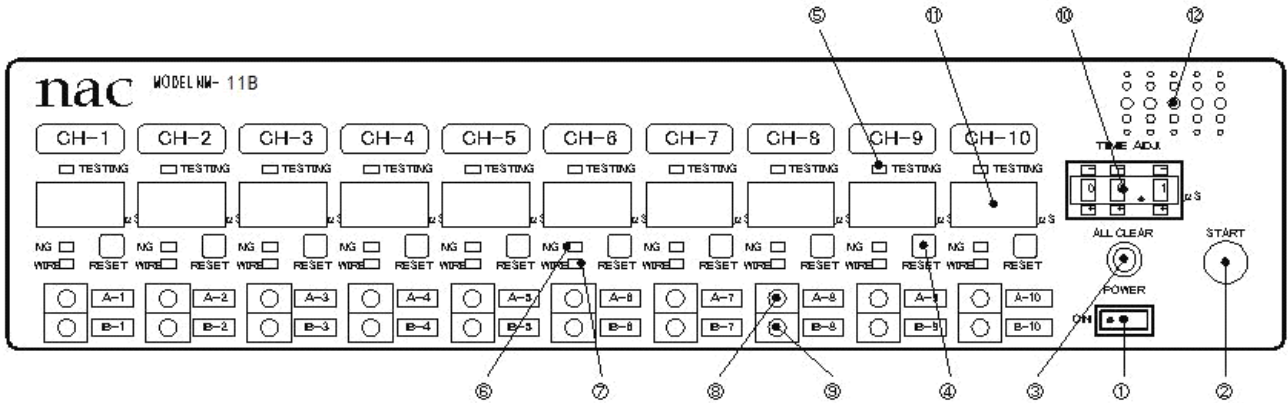
电源	AC100V~AC240V 50Hz/60Hz
平均消费电力	30VA 以下
外形尺寸	W550 x H130 x D200mm (含突起物)
重量	约 4.5Kg
使用环境条件	温度: 10~40°C 相对湿度 $\leq 70\%$

4.3. 仪器清单

NM-11B 仪器	1 台
电源线	1 根
操作说明書	1 本

5. 机体各部位说明

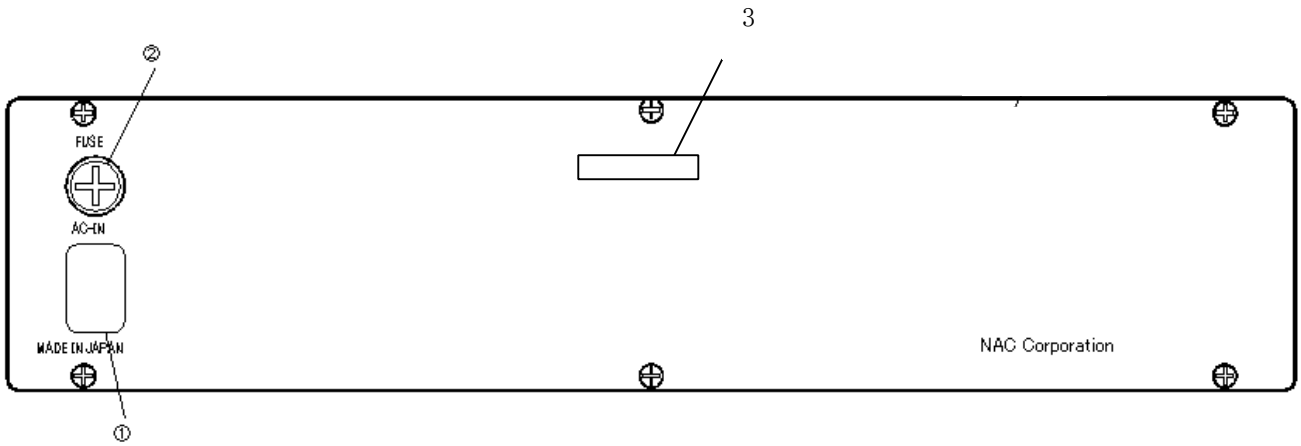
5.1. 前面板



前面板的说明

- 1仪器电源开关。
- 2瞬断检查开始开关。
- 3解除测试开关。停止瞬断检查、返回初期状态。
- 4解除 NG 开关。解除被检知的瞬断通路的 NG 状态。
- 5测试中显示灯。在瞬断检查时闪烁。
- 6NG 显示灯。在瞬断发生时闪烁。
- 7测试端子连接中显示灯。在 A、B 侧检查端子上连接电缆时灯亮。
- 8A 侧检查端子。为了进行瞬断检查、与 B 侧对应使用的端子。
- 9B 侧检查端子。为了进行瞬断检查、与 A 侧对应使用的端子。
- 10瞬断监测值设定开关。设定瞬断监测值下限，检查设定值以上的瞬断。
- 11瞬断时间显示灯。显示被检知的瞬断时间。
- 12扬声器。发出 NG 及开关的声音。

5.2. 背面板



背面面板说明

- 1AC 电源插入口。连接电源线。
- 2电源保险丝。请使用 1A 的保险丝。
- 3外部信号输入接口

6. 检测程序

6.1. 连接被测物

- 在前面面板的 A、B 侧检查端子间连接测试电缆。
- 必须按 A 侧对 B 侧对应连接。当把 A 侧与 A 侧；或 B 侧与 B 侧连接时，不能进行检测。
- 请注意在没有完全连接情况下可能会有瞬断发生。
- 根据不同的被测物准备测试工装等中介装置。
- 应避免测试工装的瞬断现象。
- 测试工装的连接电缆、应缩短到最小限度。

6.2. 瞬断监测值的设定

- 用监测值设定开关设定检知瞬断的下限值。
- 当发生被设定的监测值以上的瞬断时出现 NG。
- 当出现未达到被设定的监测值的瞬断、仪器不做反应。
- 设定瞬断监测值为「00.0」时，检知所有瞬断现象。

6.3. 检查开始

- 按检查开始开关开始检测。
- 瞬断检查中、测试显示灯闪烁。
- 正确连接被测电缆时，检查端子连接中显示灯灯亮。
- 正确连接被测电缆，却发现检查端子连接中显示灯不亮时、请确认测试工装电缆及接續线是否良好。

6.4. 瞬断检知

- 当出现超过设定的瞬断监测值的瞬断时，NG 显示灯闪烁、发出 NG 音。
- 瞬断时间显示灯、显示最先实测的瞬断值。
- 显示为「00.0」时、表示有未满 0.1 μ sec 的瞬断值发生。
- 显示为「99.9」时、表示有大于或等于 99.9 μ sec 的瞬断值发生。
- 被发现有的瞬断通道进入 NG 状态时，没有检知出的其它瞬断通道、将持续检测。

6.5. NG 解除

- 欲终止瞬断通道的 NG 音时、按此通道的 NG 解除按钮。
- NG 解除开关、仅对该通道有效而不会影响到其它通道。

6.6. 测试解除

- 按测试解除按钮将停止检查、并返回初期状态。
- 各通道的 NG 状态全部被解除。
- 下一回的检查开始开关开始变得有效。
- 检查解除状态、与打开电源时的状态相同。
- 检查解除状态、会出现：
 - 测试显示灯：灯灭
 - NG 显示灯：灯灭
 - 检查端子连接中显示灯：灯灭
 - 瞬断时间显示灯：灯灭
 - NG 音：停止

7. 外部输入端子

- 背面面板端子在外部输入时使用。
- 在外部输入端子上可以连接以下开关。
 - 1、2 端子号：检查开始开关（与前面面板的检查开始按钮功能相同。）
- 外部输入端子上不要连接开关以外的物体。
- 给外部输入端子加压通电会导致仪器故障。

本说明书所载内容在改进变更工作时不另做预告。

不可翻印本书所载内容。

请谅解！

NM11B 操作説明書

NMAA1 Operation Manual

2003 年 6 月 10 日 第 2 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 2001 NAC CORPORATION