RIGOL

DM858/3058/3068 系列

数字万用表

校准手册

2026.03

保证和声明

版权

© 2026 普源精电科技股份有限公司

商标信息

RIGOL®是普源精电科技股份有限公司的英文名称和商标。

声明

- 本公司产品受中国及其他国家和地区的专利（包括已取得的和正在申请的专利）保护。
- 本公司保留改变规格及价格的权利。
- 本手册提供的信息取代以往出版的所有资料。
- 本手册提供的信息如有变更，恕不另行通知。
- 对于本手册可能包含的错误，或因手册所提供的信息及演绎的功能以及因使用本手册而导致的任何偶然或继发的损失，RIGOL 概不负责。
- 未经 RIGOL 事先书面许可，不得影印、复制或改编本手册的任何部分。

产品认证

RIGOL 认证本产品符合中国国家产品标准和行业产品标准及 ISO9001:2015 标准和 ISO14001:2015 标准，并进一步认证本产品符合其他国际标准组织成员的相关标准。

联系我们

如您在使用此产品或本手册的过程中有任何问题或需求，可与 RIGOL 联系：

电子邮箱：service@rigol.com

网址：*http://www.rigol.com*

章	主题	页码

表格目录 II
1 安全要求 1
1.1 一般安全概要 1
1.2 测量类别 1
1.3 安全术语和符号 2
2 文档概述 4
3 校准概述 5
3.1 测试前准备 5
3.2 测试设备 5
3.3 测试注意事项 6
3.4 技术参数 6
4 校准测试 7
4.1 校准说明 7
4.2 DM858/DM858E 校准 7
4.2.1 DM858/DM858E 校准步骤 7
4.2.2 DM858/DM858E 校准连接参考 10
4.2.2.1 DM858/858E 与 FLUKE 5520A 接线方式 10
4.2.2.2 DM858/858E 与 FLUKE 5560A 接线方式 12
4.3 DM3058/DM3058E 校准 14
4.3.1 DM3058/DM3058E 校准步骤 14
4.3.2 DM3058/DM3058E 校准连接参考 17
4.3.2.1 DM3058/3058E 与 FLUKE 5520A 接线方式 17
4.3.2.2 DM3058/3058E 与 FLUKE 5560A 接线方式 19
4.4 DM3068 校准 21
4.4.1 DM3068 校准步骤 21
4.4.2 DM3068 校准连接参考 24
4.4.2.1 DM3068 与 FLUKE 5520A 接线方式 24
4.4.2.2 DM3068 与 FLUKE 5560A 接线方式 26
5 重复校准 28
6 校验报告 29

版权所有©普源精电科技股份有限公司

表格目录

表 3.1 测试设备 5
表 3.2 连接线缆及相关连接件 5

版权所有©普源精电科技股份有限公司

1 安全要求

1.1 一般安全概要

了解下列安全性预防措施，以避免受伤，并防止损坏本产品或与本产品连接的任何产品。为避免可能的危险，请务必按照规定使用本产品。



警告

符合 A 类要求的设备可能无法对居住环境中的广播服务提供足够的保护。

1.2 测量类别

测量类别

测量类别 I (CAT I) 1000 V/测量类别 II (CAT II) 300 V。



警告

为了避免发生电击危险，禁止超电压范围使用，禁止在 CAT III、CAT IV 场景使用（例如测量交流电动机、电动机保护器、变频器、逆变器等）。



警告

在 II 类过电压条件下，输入端子可以连接到主电路（最高可达 300 VAC）。为了避免电击危险，请勿将输入端子连接到线电压超过 300 VAC rms 的主电路。请参见本节中的 *IEC 测量类别 II 过压保护* 。

IEC 测量类别 II 过压保护

为了避免电击危险，本系列数字万用表为同时满足以下两个条件的电力干线连接提供了过压保护。

1．HI 和 LO 输入端子在测量类别 II 条件下（如下所述）连接到电力干线。

2．电力干线的最大线路电压为 300 VAC。

IEC 测量类别 II 包括通过分支电路上的某一插座连接到电力干线的电气设备。这些设备包括大多数小型家用电器、测试设备以及插到支路插座上的其他设备。本系列数字万用表可用于进行这样的测量：HI 和 LO 输入端子连接到这些设备中的电力干线（最高 300 VAC），或自身连接到支路插座。



警告

为避免电击危险，不能将本仪器的 HI 和 LO 输入端子连接到永久安装的电气设备中的电力干线，如主断路器配电盘、分配电盘断路盒或永久连线的电机。这些设备和电路上容易出现超过本仪器保护极限的过电压。

版权所有©普源精电科技股份有限公司

注意

高于 300 VAC 的电压只能在与电力干线断开的电路中测量。但是，与电力干线断开的电路中也存在瞬态过电压。本仪器可以安全地承受高达 2500 Vpk 的偶然瞬态过电压。请勿在瞬态过电压可能超过此水平的电路中使用此设备来进行测量。

测量类别定义

- **测量类别 I (CAT I)** 是指在没有直接连接到主电源的电路上进行测量。例如，对电池、电子设备（例如笔记本电脑）、不是从主电源导出的电路，特别是受保护（内部）的主电源导出的电路进行测量。
- **测量类别 II (CAT II)**是指在直接连接到低压设备的电路上进行测量。例如，对家用电器、便携式工具和类似的设备进行测量。
- **测量类别 III (CAT III)**是指在建筑设备中进行测量。例如，在固定设备中的配电板、断路器、线路（包括电缆、母线、接线盒、开关、插座）以及工业用途的设备和某些其它设备（例如，永久连接到固定装置的固定电机）上进行测量。
- **测量类别 IV (CAT IV)** 是指在低压设备的源上进行测量。例如，电表、在主要过电保护设备上的测量以及在脉冲控制单元上的测量。

1.3 安全术语和符号

本手册中的安全术语：

警告

警告性声明指出可能会造成人身伤害或危及生命安全的情况或操作。

注意

注意性声明指出可能导致本产品损坏或数据丢失的情况或操作。

产品上的安全术语：

- **DANGER**

  表示您如果不进行此操作，可能会立即对您造成危害。
- **WARNING**

  表示您如果不进行此操作，可能会对您造成潜在的危害。
- **CAUTION**

  表示您如果不进行此操作，可能会对本产品或连接到本产品的其他设备造成损坏。

版权所有©普源精电科技股份有限公司

产品上的安全符号：



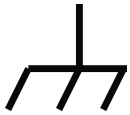
高电压



安全警告



保护性接地端



壳体接地端



测量接地端

版权所有©普源精电科技股份有限公司

2 文档概述

本手册用于指导用户正确校验 RIGOL 的 DM858、DM3058 和 DM3068 系列数字万用表的性能指标。测试过程中涉及到的具体操作方法请分别参考各系列产品的用户手册。

文档编号

CGC13000-1110

文档格式的约定

1. **按键**

   用图标表示前面板按键，如 

表示“Utility”按键。

2. **菜单**

   用“菜单文字（加粗）+字符底纹”表示一个菜单选项，如 **配置** 表示操作界面上的“配置”选项，点击 **配置** 可进入“配置”的功能菜单。

3. **操作步骤**

   用箭头“>”表示下一步操作，如  > **存储** 表示点击  后，再点击 **存储** 功能键。

文档内容的约定

本手册将介绍以下系列数字万用表的自动化校准方法。

主要差异点简述			
DM 系列	型号	精度	1 年 DCV 准确度
DM858	DM858 和 DM858E	5.5	0.03%/0.06%
DM3058	DM3058 和 DM3058E	5.5	0.015%
DM3068	DM3068	6.5	0.0035%

版权所有©普源精电科技股份有限公司

3 校准概述

3.1 测试前准备

进行测试之前，建议进行如下操作：

- 请保证您的仪器在 0℃ 至 50℃温度环境下存放至少 2 小时，并将仪器在规定的操作温度（20℃至 26℃）下预热至少 90 分钟。
- 请在 NI 官网下载 Package Manager，并安装 GPIB 驱动、NI-488.2、NI-VISA。EXCEL 数据库驱动与注册表文件可以在校验压缩包中找到。
- 本测试使用自动化校准，校准前请在 RIGOL 官网 *http://www.rigol.com* 下载对应校准软件及产品固件。

3.2 测试设备

请使用以下列出的设备对数字万用表进行测试。

表 3.1 测试设备

设备	型号/规格	数量
校准仪	FLUKE 5520A/FLUKE 5560A	1
连接线缆及相关连接件	见*表 3.2: 连接线缆及相关连接件*	若干
PC (含 USB 2.0 接口)	Windows10 系统	1

表 3.2 连接线缆及相关连接件

连接线缆及相关连接件	推荐型号	用途	性能要求
低热电动势铜导线（2 套）	FLUKE 5440	1 套：用于电压测量和大于 1 mA 的电流测量 2 套：用于 4 线电阻测量	带有铜或镀金铜香蕉插头的屏蔽双绞铜线缆
香蕉插头短路器	Pomona 5145	DCV 零点校准、2 线电阻归零	电阻值 ≤ 40 mΩ
带接线柱双头香蕉插头	Pomona 5405	2 线电阻连接	镀金铜

版权所有©普源精电科技股份有限公司

连接线缆及相关连接件	推荐型号	用途	性能要求
铲形接线片（2 个）	Pomona 2305	2 线电阻连接（用于连接到校准源的 Sense 端或特定接线柱）	镀金铜，绝缘且低热电动势

3.3 测试注意事项

为保证校准的准确性和安全性，请严格遵守以下事项。

- 校准设备需每日进行一次零点校准。
- 校准必须在温度 23±3℃、湿度低于 40%的环境下进行，且设备需良好接地。
- 万用表在校准前需上电预热 90 分钟；转移过程中断电时间不得超过 1 分钟。
- 校准设备输出时，严禁触碰校准工装，以防触电风险。
- 校验过程中若出现通信异常或校准项卡死，应立即停止校准、关闭校准设备输出，并检查以下内容：
  - GPIB 线连接是否正常。
  - 校准设备的 GPIB 地址配置是否正确。
  - 万用表设备的 USB 端口与校准工装是否正常连接。
  - 万用表设备的软件和固件版本是否为支持校准的版本。
- 若万用表使用存在功能异常，应记录情况联系 RIGOL，判断是否需要返厂维修。

3.4 技术参数

万用表经校准后，其性能均符合数据手册中的相应技术参数。各系列万用表的数据手册可在 RIGOL 官网 *http://www.rigol.com* 下载。

注意

在不符合电磁兼容要求的环境中使用可能影响测量精度和产品性能。

版权所有©普源精电科技股份有限公司

4 校准测试

4.1 校准说明

为了达到更好的效果，所有的测试步骤都应注意以下内容：

- 执行校准测试之前，请确保仪器在 0℃至 50℃温度环境下存放至少 2 小时，并将仪器在规定的操作温度（20℃至 26℃）下预热至少 90 分钟。
- 每一项测试需在规定的操作温度（20℃至 26℃）下进行。
- 在执行每一项测试之前或测试结束时，请将仪器恢复为出厂设置。

本产品对“典型值”、“标称值”、“测量值”的定义如下：

- 典型值：表示在室温（约 25℃）条件下，80%的测试结果均可达到的典型性能。该数据并非保证数据，并且不包含测量的不确定度。
- 标称值：表示预期的平均性能或设计的性能特征，如 50Ω 连接器。该数据并非保证数据，并且在室温（约 25℃）条件下测量所得。
- 测量值：表示在设计阶段测量的性能特征，进而可与预期性能进行比较，如幅度漂移随时间的变化。该数据并非保证数据，并且是在室温（约 25℃）条件下测量所得。

4.2 DM858/DM858E 校准

4.2.1 DM858/DM858E 校准步骤

校准前请仔细阅读*测试注意事项*。本节以 DM858 为例介绍 DM858/DM858E 数字万用表的校准步骤。

1. 配置万用表。
    1. 将万用表开机预热 90 分钟。
    2. 查看仪器软件版本是否为官网最新版本。
2. 配置校准仪（FLUKE 5520A 或 5560A）。使用 GPIB 连接线将校准仪连接至电脑，并将校准仪的 GPIB 地址设置为 8。
    - 对于 FLUKE 5520A，按前面板 “SETUP” 键，使用前面板按键选择“GPIB SETUP”设置，将 GPIB 地址设置为 8。
    - 对于 FLUKE 5560A，在主界面选择 **设置** > **系统设置** > **GPIB** 将 GPIB 地址设置为 8。

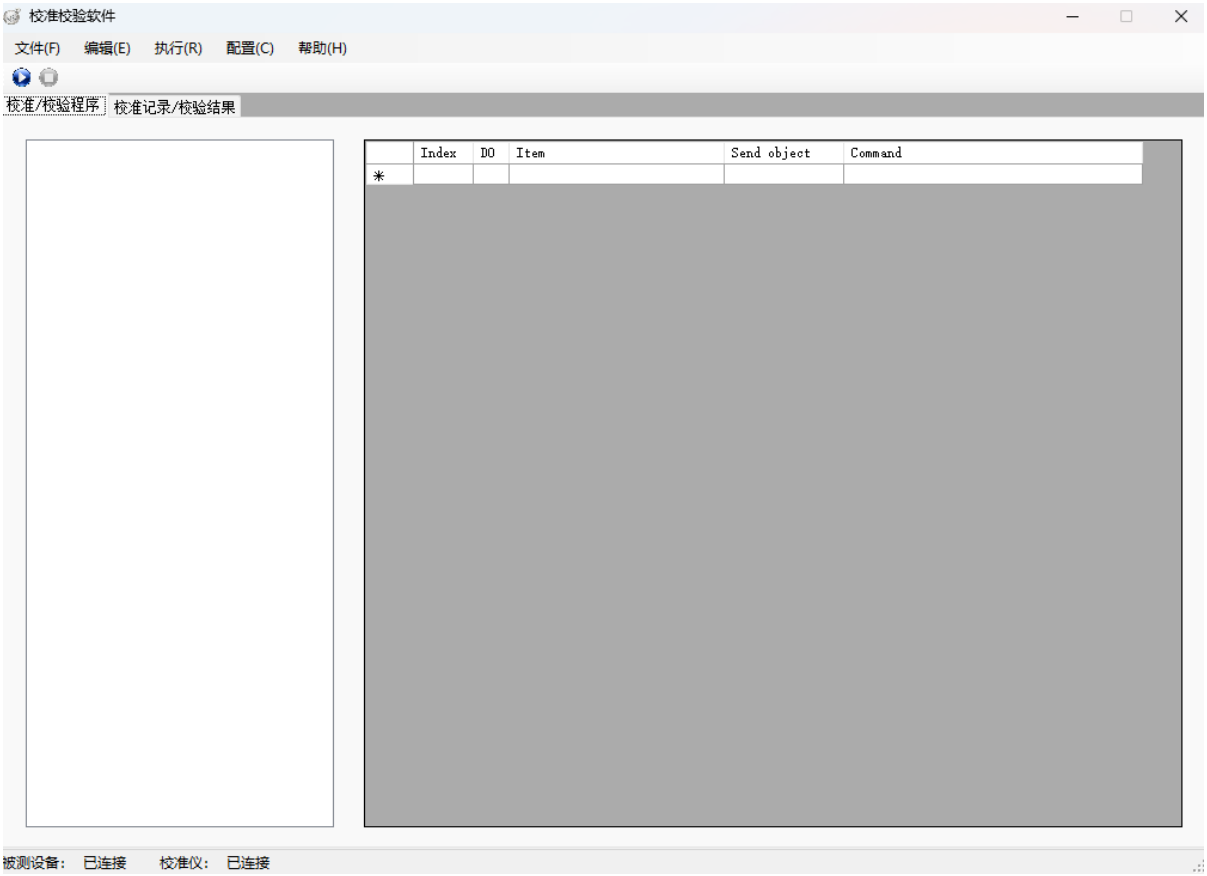
    详细操作步骤请参考 FLUKE 5560A 或 5520A 相关操作手册。请注意，校准仪开机后需预热 30 分钟，并且每隔 24 小时需进行一次校零。
3. 连接设备。使用 USB 连接线将万用表连接至电脑，将万用表移入校准位机柜，接入电源并开机。请注意，转移过程万用表的断电时间不得超过 1 分钟。

注意

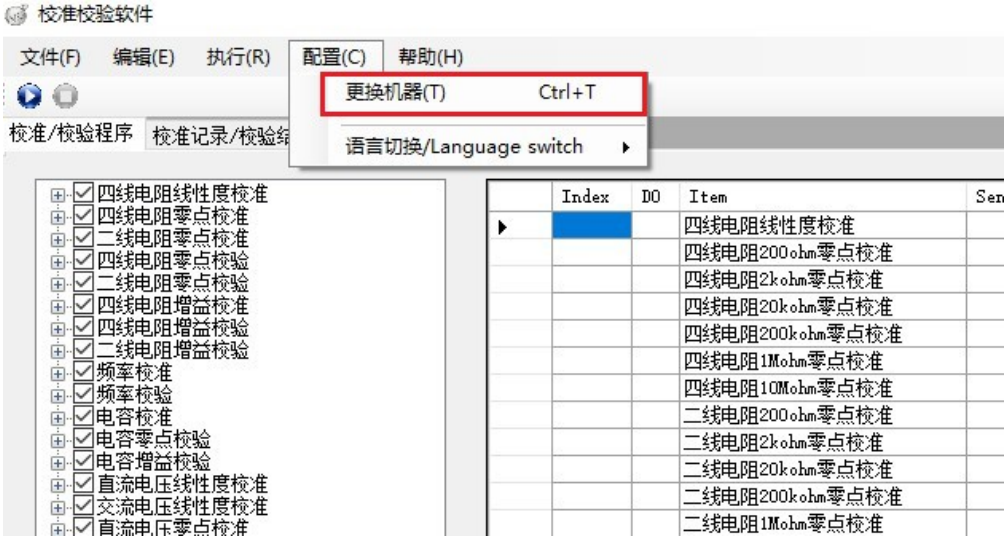
电脑进入待机/睡眠状态会导致 USB 连接断开，从而中断校准过程。开始校准前，请先调整电脑的电源/待机设置，确保电脑在长时间无操作的情况下不会自动进入待机或睡眠状态，以免程序中断。

版权所有©普源精电科技股份有限公司

4. 打开校准软件。以管理员身份运行校准程序 SnipeCalVER，软件主界面如下：



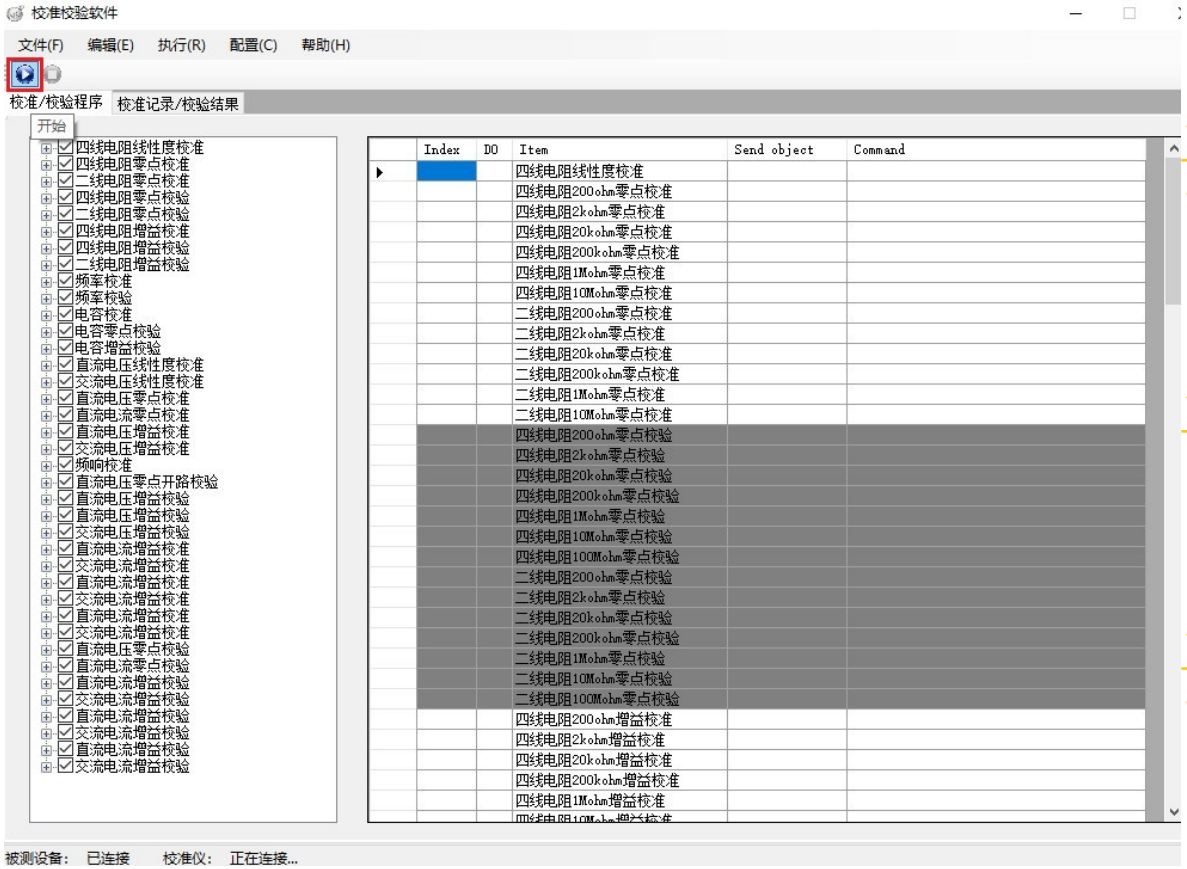
5. 在主界面中，点击 **配置** > **更换仪器**。确认 USB 与万用表正确连接、GPIB 与校准仪器正确连接后，软件将自动识别万用表型号，并自动重新加载校准文件。



6. 启动校准测试。

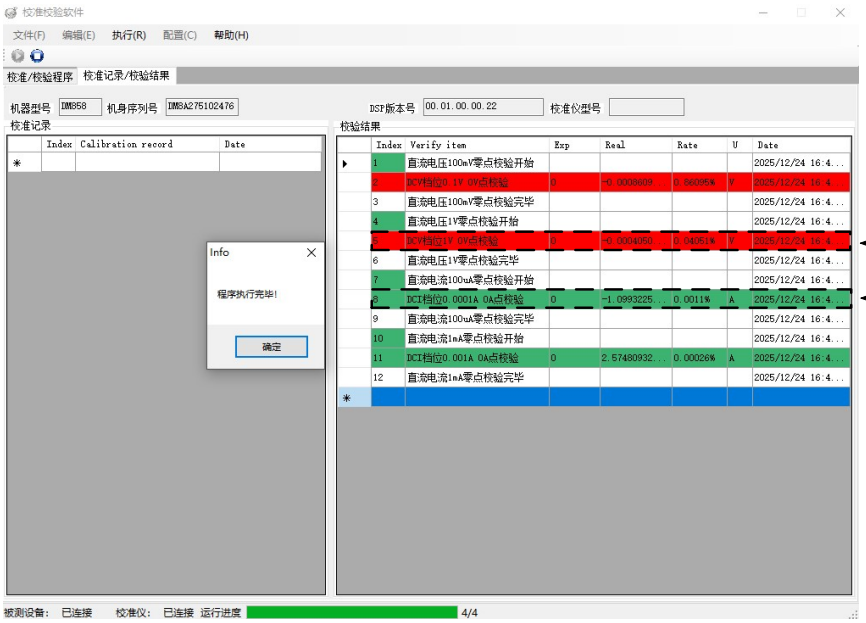
a. 点击开始按钮，以启动校准程序。

版权所有©普源精电科技股份有限公司



b. 在程序运行过程中，将根据不同测试项目弹出相应的连线提示窗口。请根据窗口提示，手动切换万用表与校准仪之间的线缆连接。您也可以参考 *DM858/DM858E 校准连接参考* 完成相应连接。

7. 校准程序完成后，将显示校验结果，如下图所示。在校验记录中，绿色列表表示校验通过，红色列表表示校验未通过，需要重新校准校验。



红色：代表校验未通过

绿色：代表校验通过

8. 点击 **文件** > **结果存为 Excel 格式** 将校验数据保存至本地。当软件显示“数据已成功保存!”后，您可移除万用表前面板的连接设备。

版权所有©普源精电科技股份有限公司

4.2.2 DM858/DM858E 校准连接参考

请参考下图所示的接线方式手动连接万用表和校准仪。

4.2.2.1 DM858/858E 与 FLUKE 5520A 接线方式

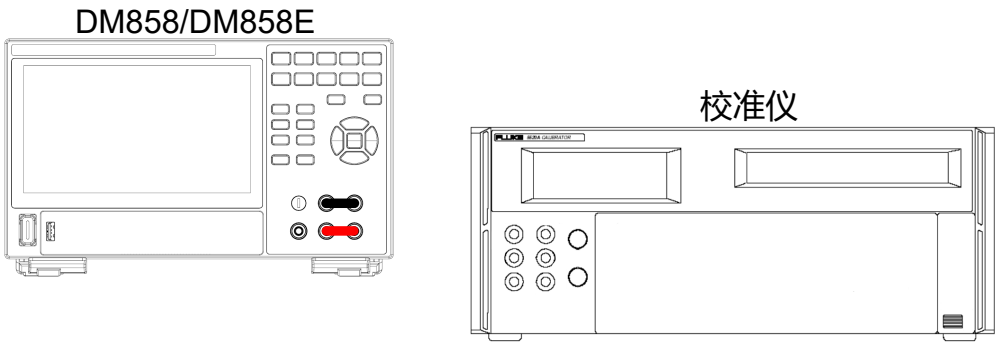


图 4.1 短接万用表的 HI 端、LO 端、HI-SENSE 端与 LO-SENSE 端

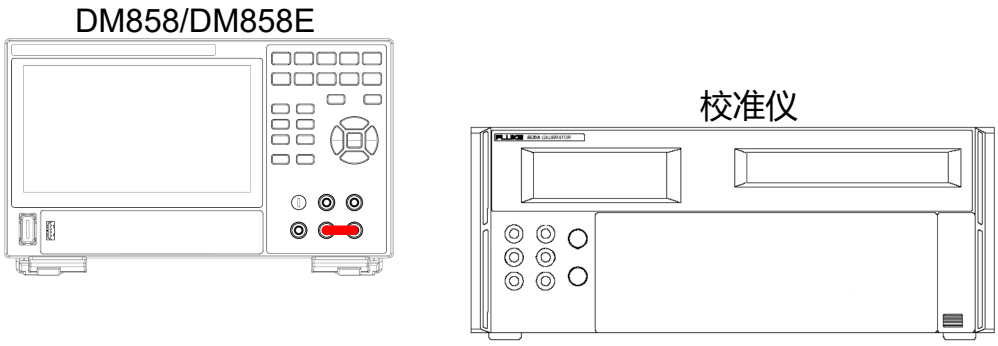


图 4.2 短接万用表的 HI 端与 LO 端

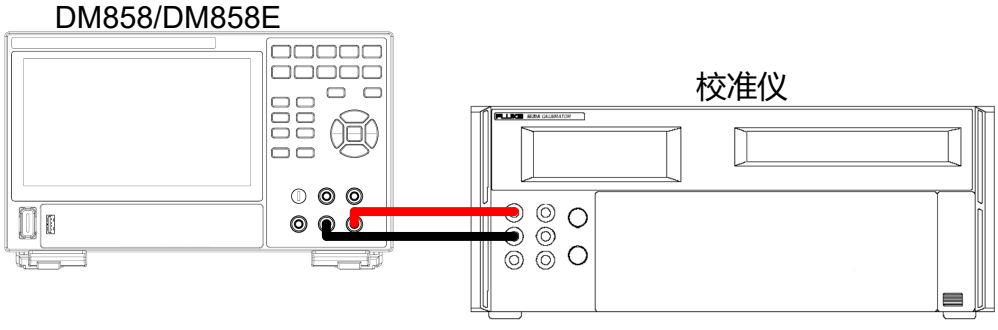


图 4.3 以直流电压/交流电压/二线电阻/电容/频率形式连接万用表与校准仪

版权所有©普源精电科技股份有限公司

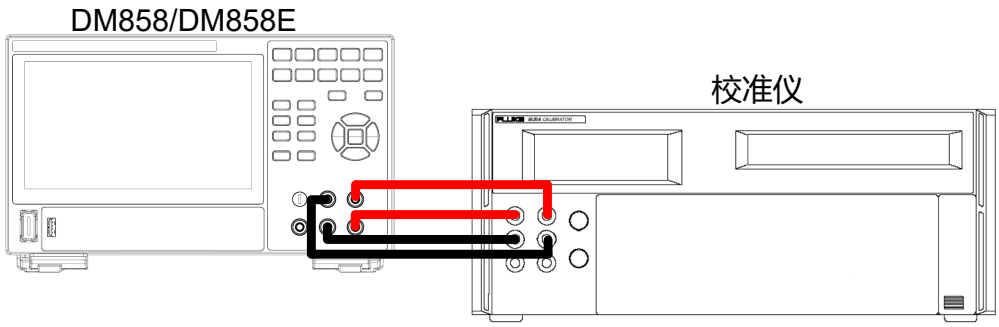


图 4.4 以四线电阻形式连接万用表与校准仪

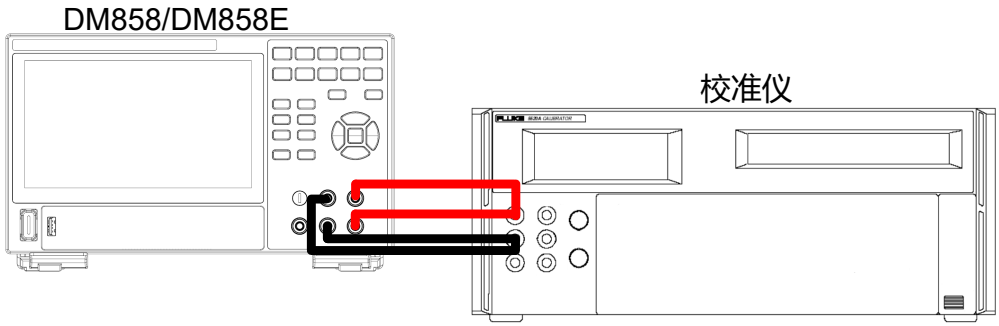


图 4.5 四线电阻请以二线电阻形式连接万用表与校准仪

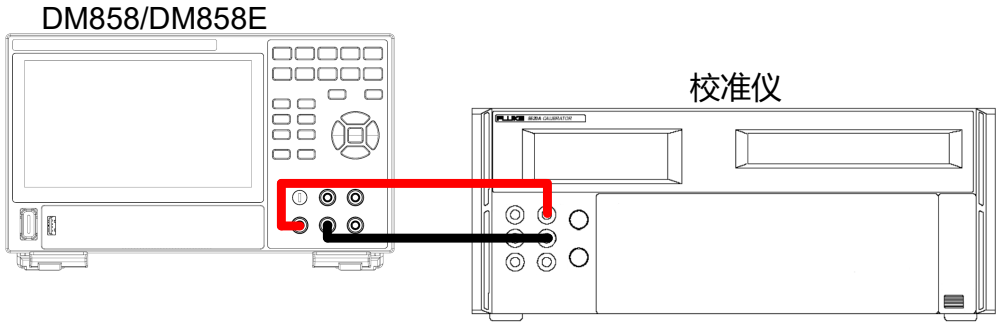


图 4.6 以电流 2A 形式连接万用表与校准仪

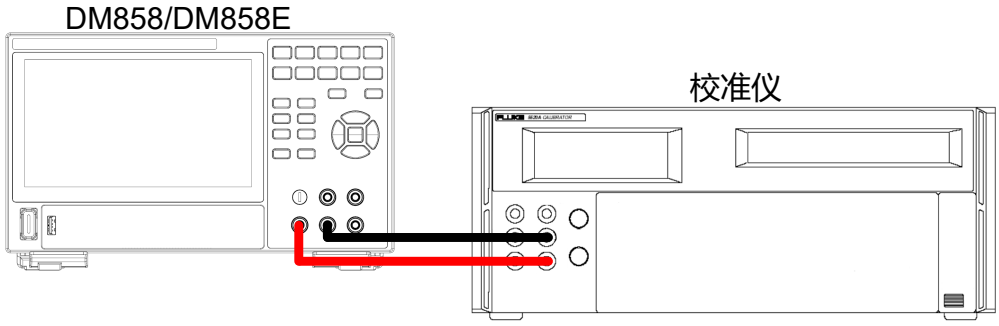


图 4.7 以电流 10A 形式连接 DM 与校准仪

版权所有©普源精电科技股份有限公司

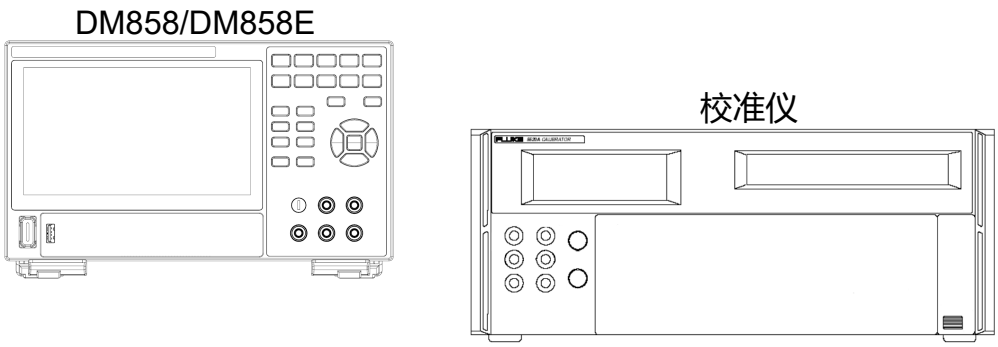


图 4.8 移除万用表前面板所有线缆

4.2.2.2 DM858/858E 与 FLUKE 5560A 接线方式

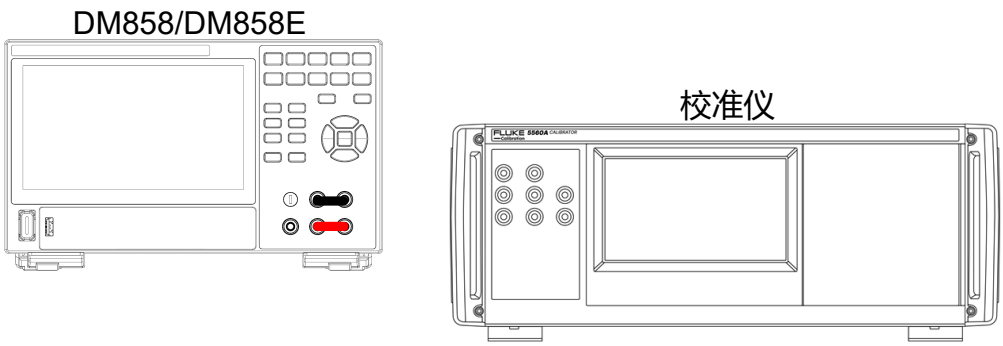


图 4.9 短接万用表的 HI 端、LO 端、HI-SENSE 端与 LO-SENSE 端

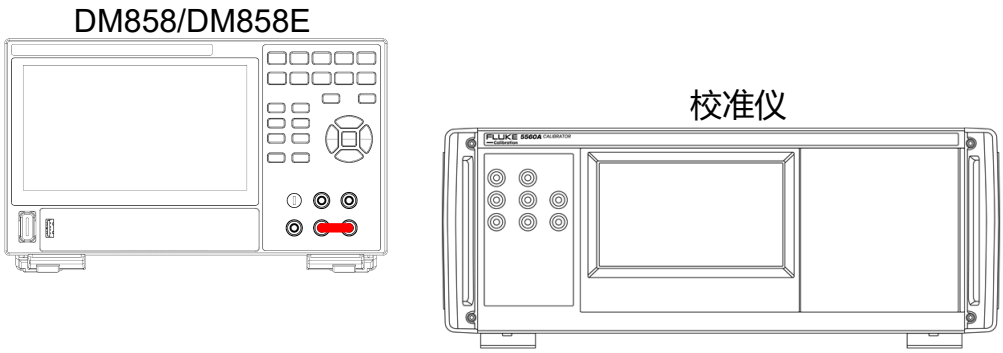


图 4.10 短接万用表的 HI 端与 LO 端

版权所有©普源精电科技股份有限公司

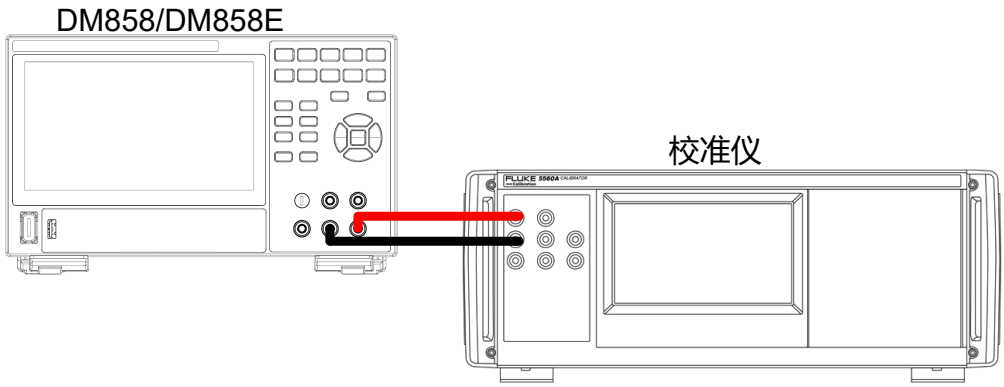


图 4.11 以直流电压/交流电压/二线电阻/电容/频率形式连接万用表与校准仪

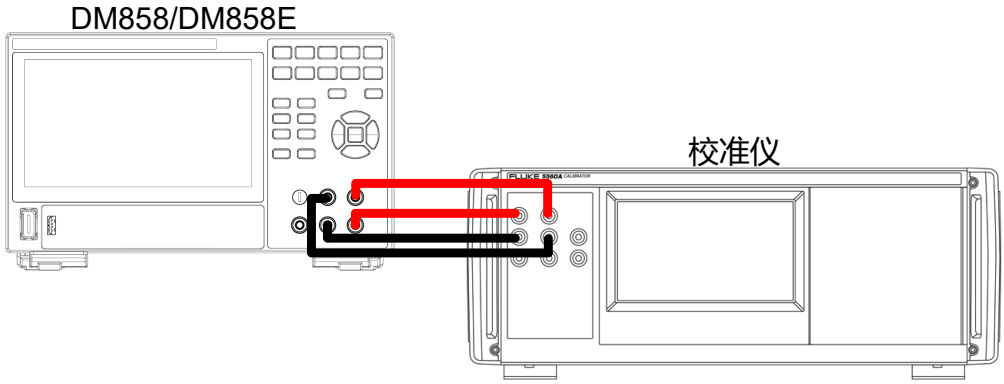


图 4.12 以四线电阻形式连接万用表与校准仪

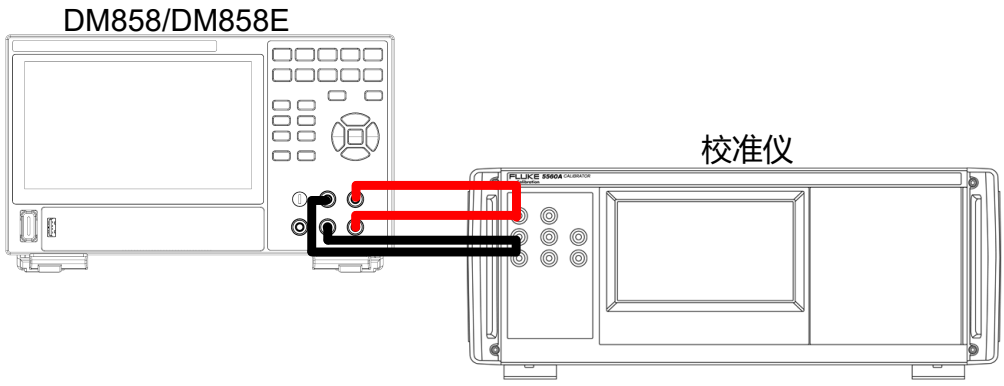


图 4.13 四线电阻请以二线电阻形式连接万用表与校准仪

版权所有©普源精电科技股份有限公司

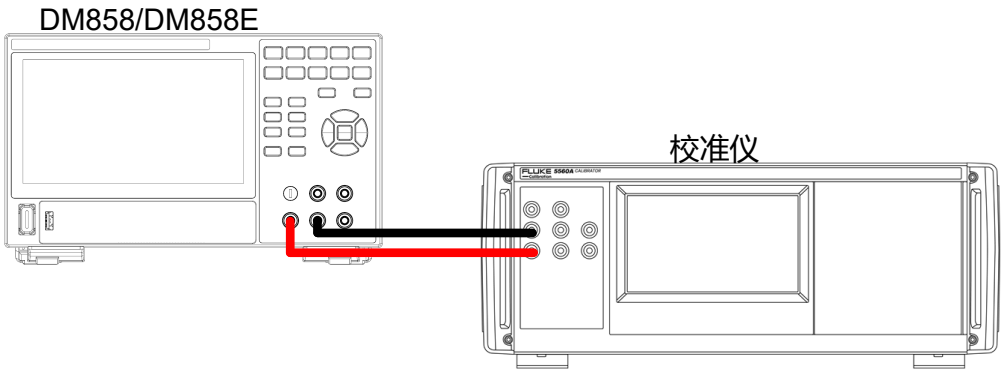


图 4.14 以电流 2A 形式连接万用表与校准仪

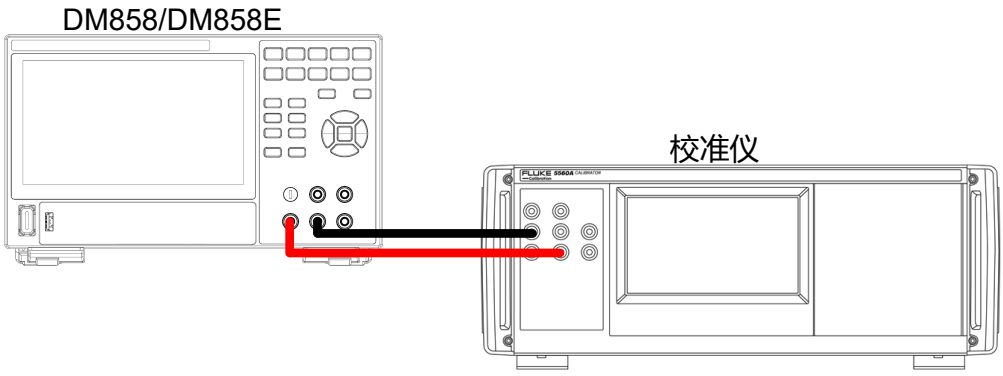


图 4.15 以电流 10A 形式连接万用表与校准仪

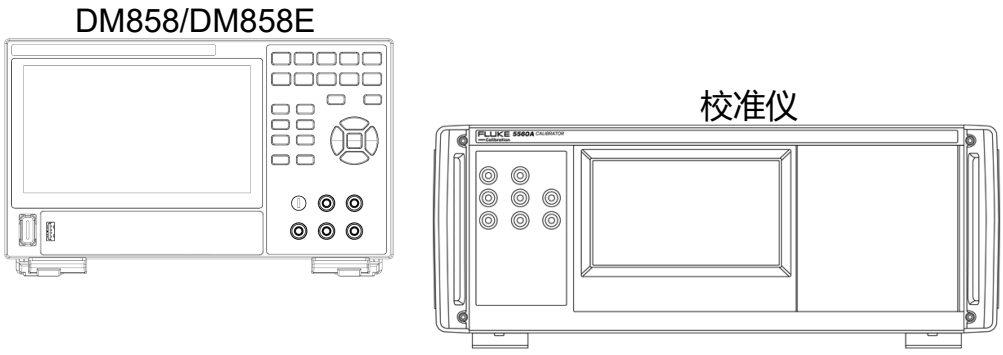


图 4.16 移除万用表前面板所有线缆

4.3 DM3058/DM3058E 校准

4.3.1 DM3058/DM3058E 校准步骤

校准前请仔细阅读*测试注意事项*。本节以 DM3058 为例介绍 DM3058/DM3058E 数字万用表的校准步骤。

1. 配置万用表。

1. 将万用表开机预热 90 分钟。

版权所有©普源精电科技股份有限公司

2. 查看仪器软件版本是否为官网最新版本。

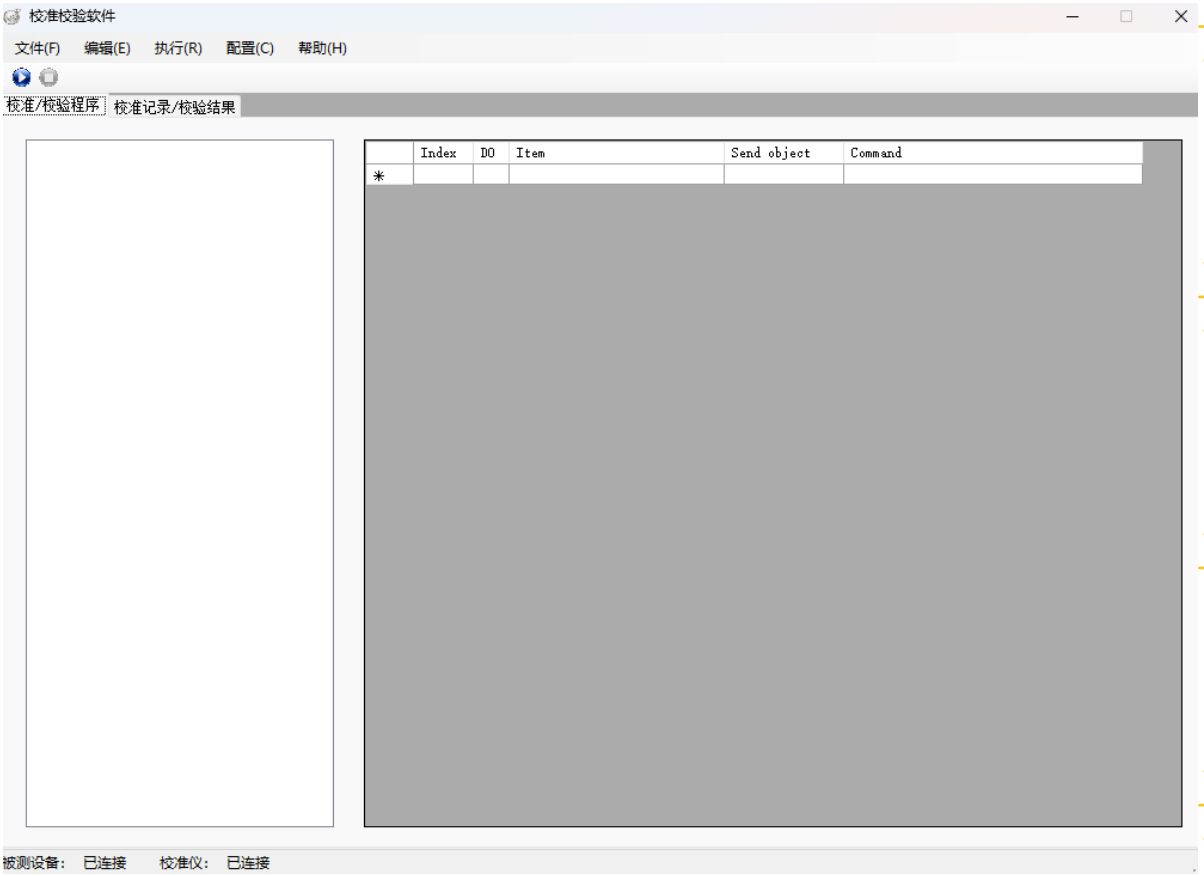
2. 配置校准仪（FLUKE 5520A 或 5560A）。使用 GPIB 连接线将校准仪连接至电脑，并将校准仪的 GPIB 地址设置为 8。
   - 对于 FLUKE 5520A，按前面板 “SETUP” 键，使用前面板按键选择 “GPIB SETUP” 设置，将 GPIB 地址设置为 8。
   - 对于 FLUKE 5560A，在主界面选择 **设置** > **系统设置** > **GPIB** 将 GPIB 地址设置为 8。

   详细操作步骤请参考 FLUKE 5560A 或 5520A 相关操作手册。请注意，校准仪开机后需预热 30 分钟，并且每隔 24 小时需进行一次校零。
3. 连接设备。使用 USB 连接线将万用表连接至电脑，将万用表移入校准位机柜，接入电源并开机。请注意，转移过程万用表的断电时间不得超过 1 分钟。

注意

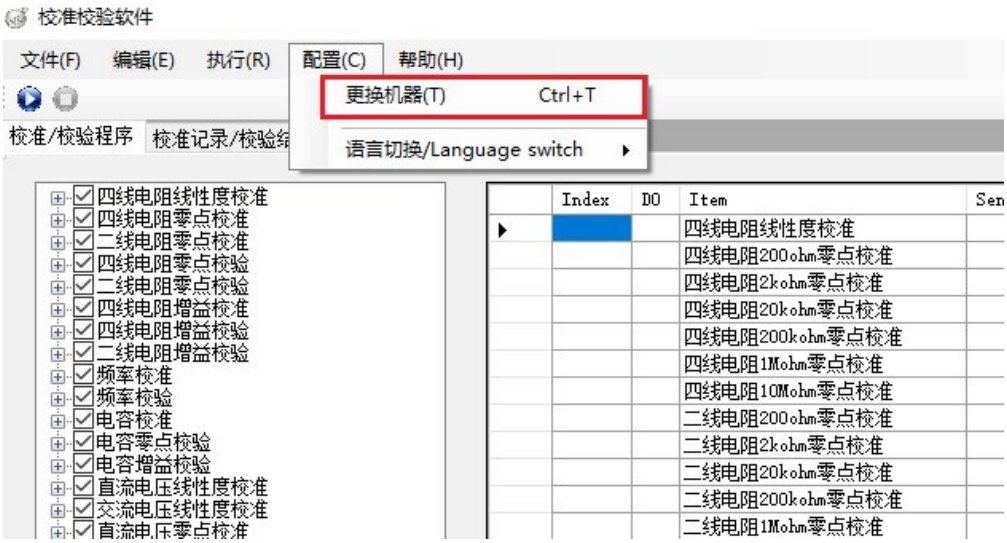
电脑进入待机/睡眠状态会导致 USB 连接断开，从而中断校准过程。开始校准前，请先调整电脑的电源/待机设置，确保电脑在长时间无操作的情况下不会自动进入待机或睡眠状态，以免程序中断。

4. 打开校准软件。以管理员身份运行校准程序 SnipeCalVER，软件主界面如下：



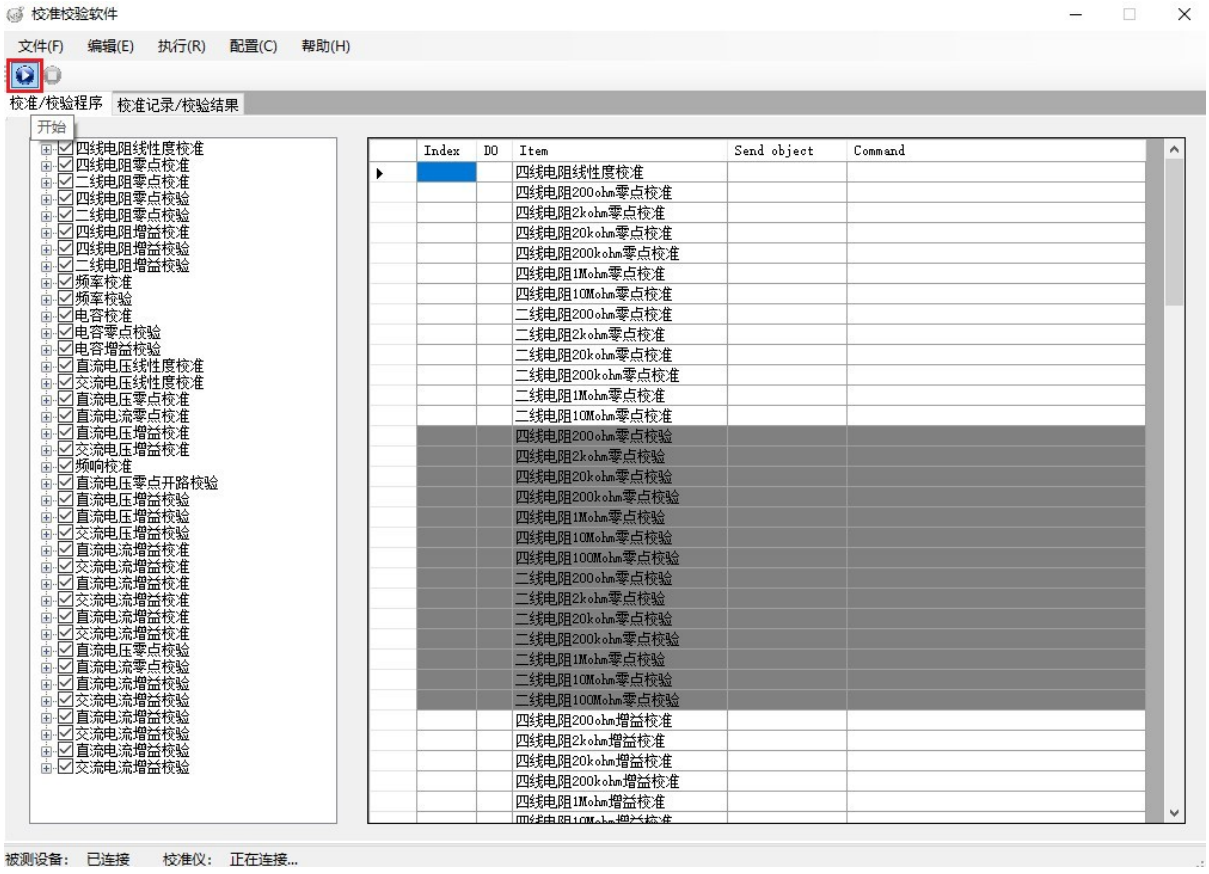
5. 在主界面中，点击 **配置** > **更换仪器**。确认 USB 与万用表正确连接、GPIB 与校准仪器正确连接后，软件将自动识别万用表型号，并自动重新加载校准文件。

版权所有©普源精电科技股份有限公司



6. 启动校准测试。

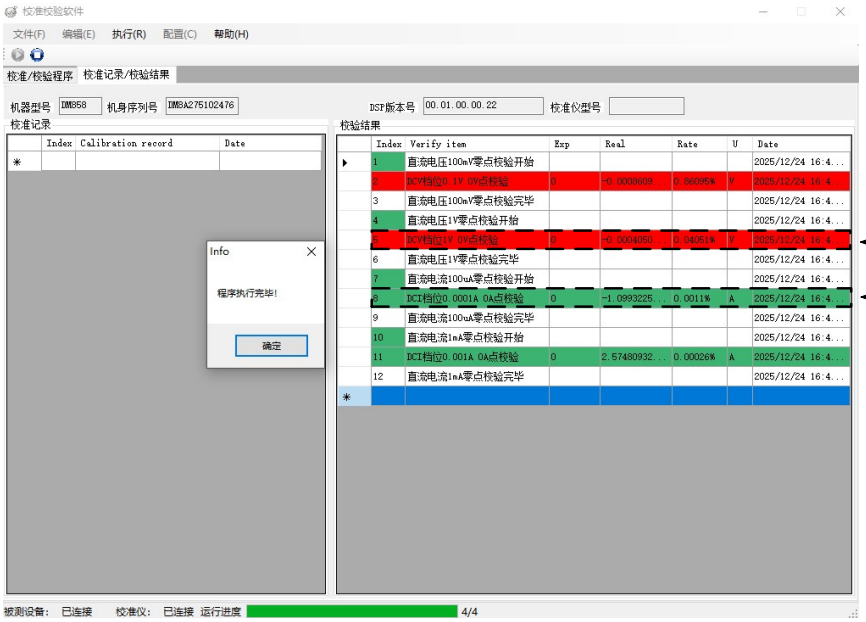
a. 点击开始按钮，以启动校准程序。



b. 在程序运行过程中，将根据不同测试项目弹出相应的连线提示窗口。请根据窗口提示，手动切换万用表与校准仪之间的线缆连接。您还可以参考 *DM3058/DM3058E 校准连接参考* 完成相应连接。

7. 校准程序完成后，将显示校验结果，如下图所示。在校验记录中，绿色列表表示校验通过，红色列表表示校验未通过，需要重新校准校验。

版权所有©普源精电科技股份有限公司



8. 点击 **文件** > **结果存为 Excel 格式** 将校验数据保存至本地。当软件显示“数据已成功保存!”后，您可移除万用表前面板的连接设备。

4.3.2 DM3058/DM3058E 校准连接参考

请参考下图所示的接线方式手动连接万用表和校准仪。

4.3.2.1 DM3058/3058E 与 FLUKE 5520A 接线方式

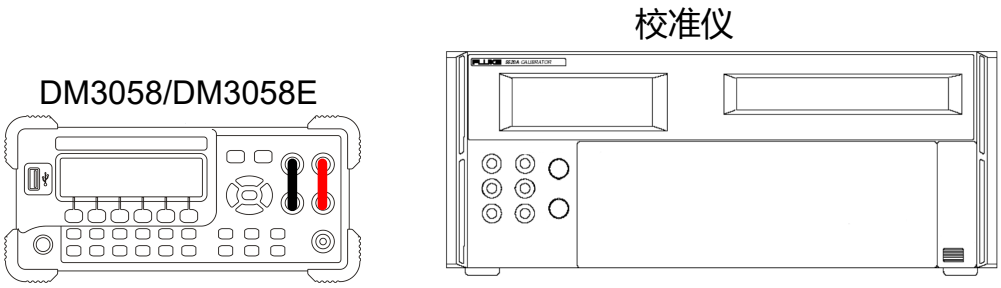


图 4.17 短接万用表的 HI 端、LO 端、HI-SENSE 端与 LO-SENSE 端

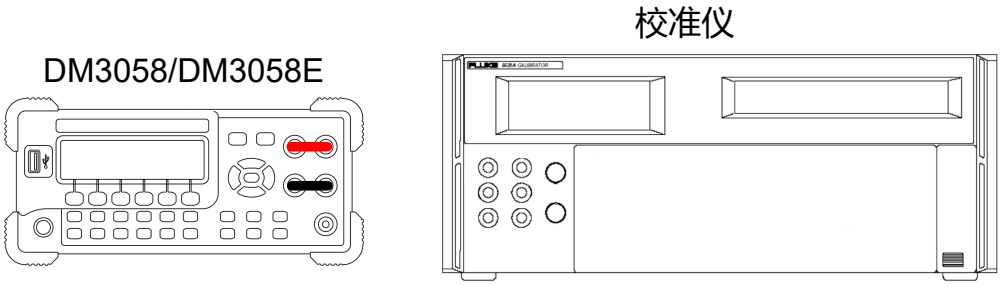


图 4.18 将 HI 和 HI-Sense，LO 和 LO-Sense 分别短路

版权所有©普源精电科技股份有限公司

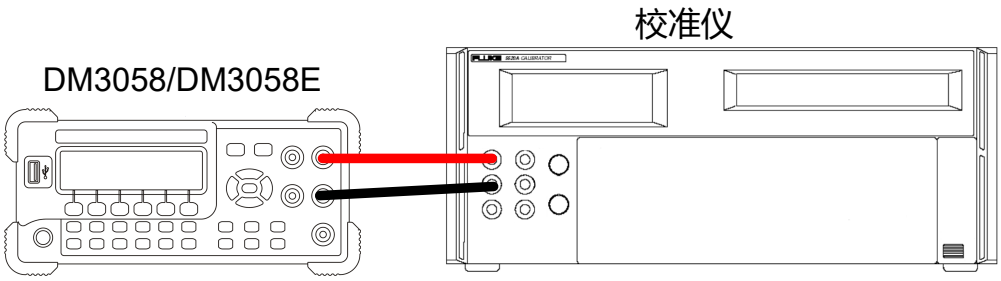


图 4.19 以直流电压/交流电压/二线电阻/电容/频率形式连接万用表与校准仪

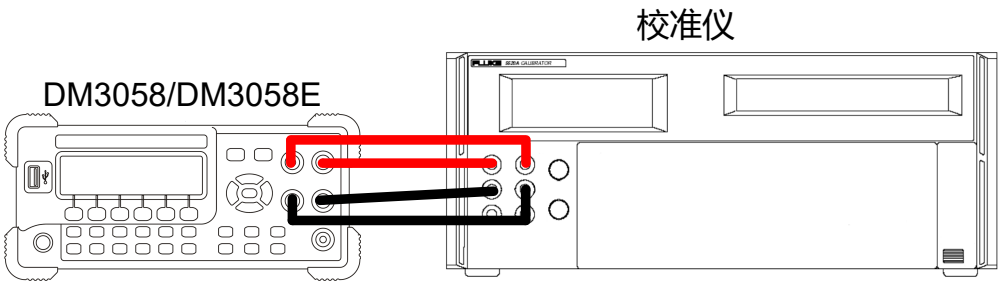


图 4.20 以四线电阻形式连接万用表与校准仪

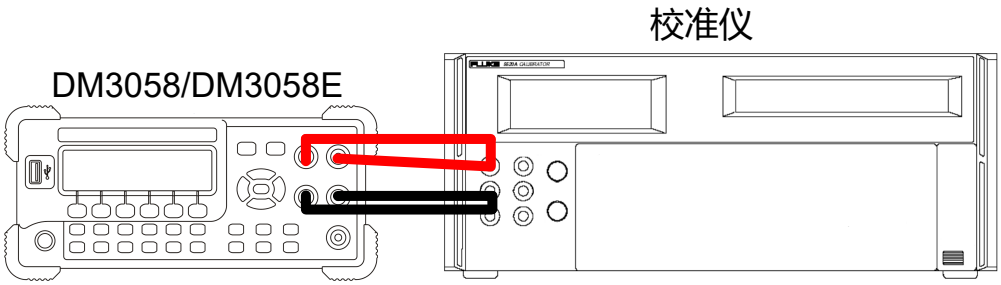


图 4.21 四线电阻请以二线电阻形式连接万用表与校准仪

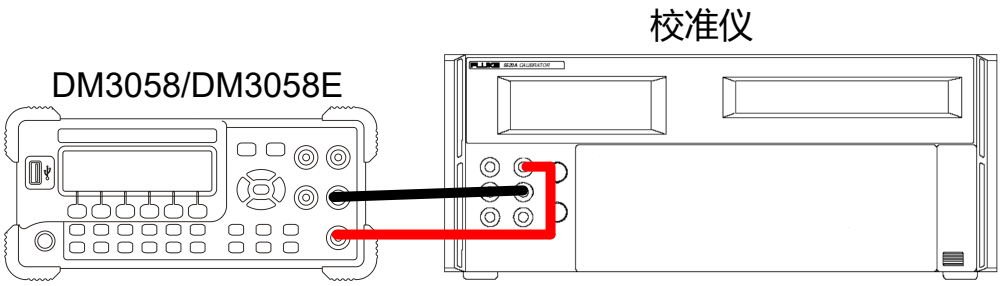


图 4.22 以电流 2A 形式连接万用表与校准仪

版权所有©普源精电科技股份有限公司

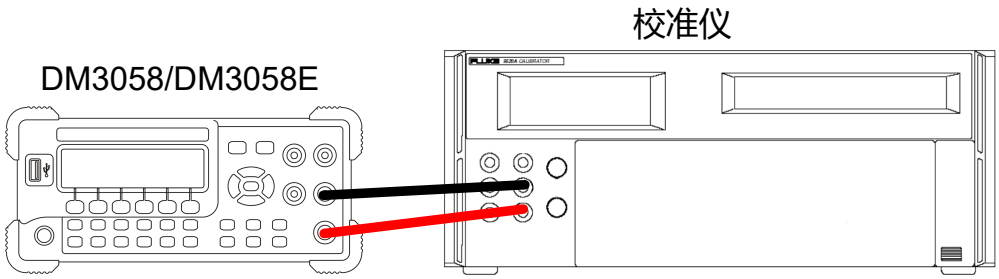


图 4.23 以电流 10A 形式连接万用表与校准仪

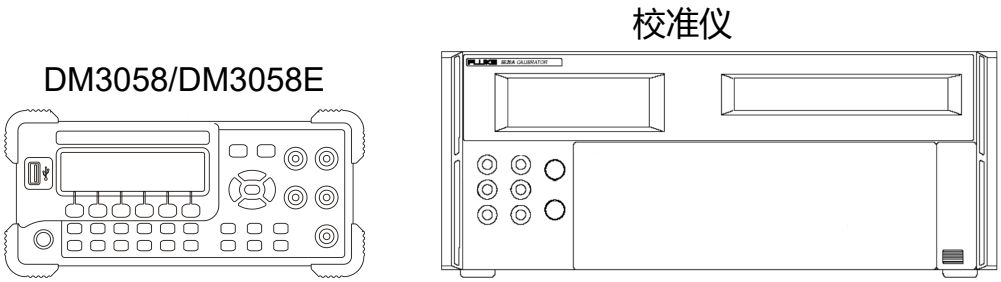


图 4.24 移除万用表前面板所有线缆

4.3.2.2 DM3058/3058E 与 FLUKE 5560A 接线方式

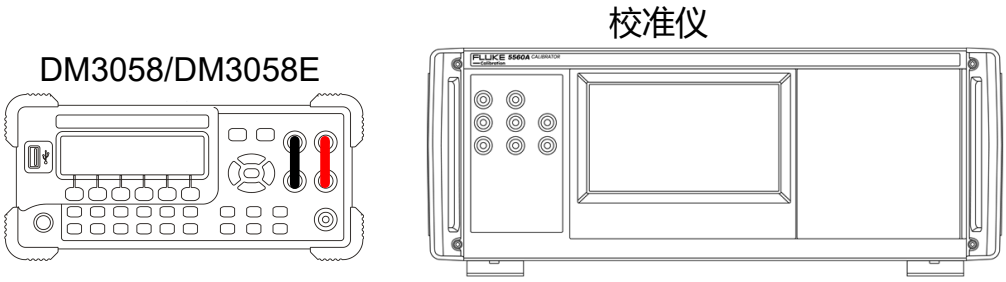


图 4.25 短接万用表的 HI 端、LO 端、HI-SENSE 端与 LO-SENSE 端

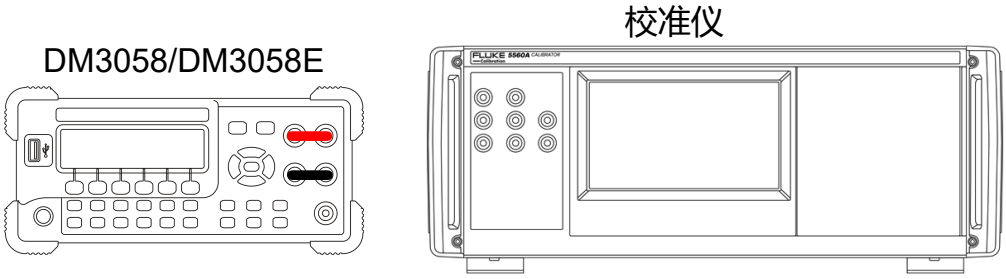


图 4.26 将 HI 和 HI-Sense，LO 和 LO-Sense 分别短路

版权所有©普源精电科技股份有限公司

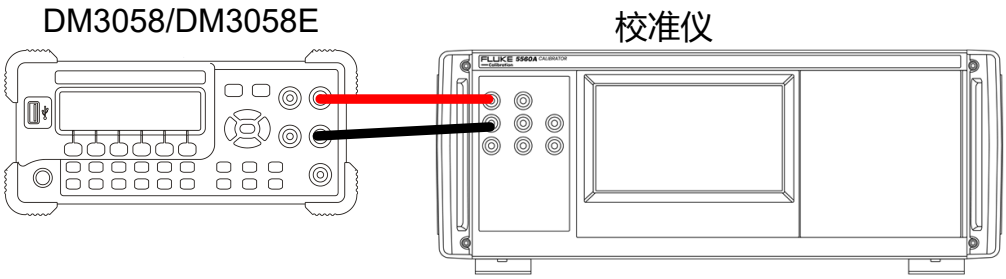


图 4.27 以直流电压/交流电压/二线电阻/电容/频率形式连接万用表与校准仪

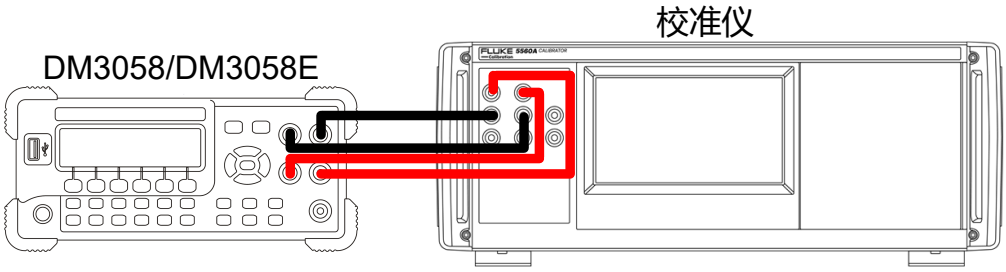


图 4.28 以四线电阻形式连接万用表与校准仪

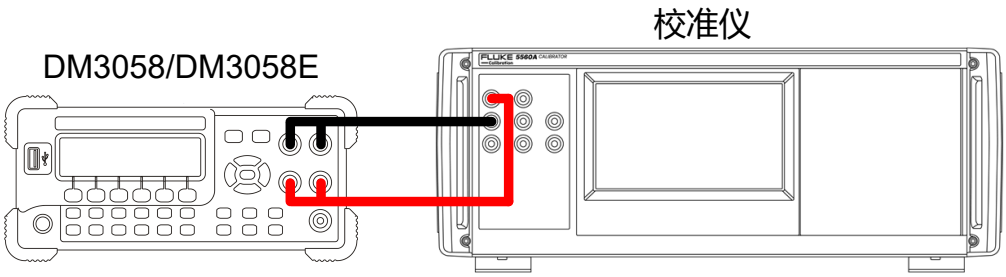


图 4.29 四线电阻请以二线电阻形式连接万用表与校准仪

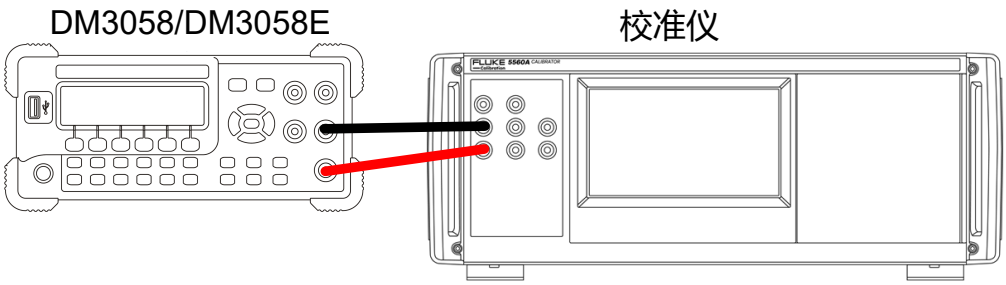


图 4.30 以电流 2A 形式连接万用表与校准仪

版权所有©普源精电科技股份有限公司

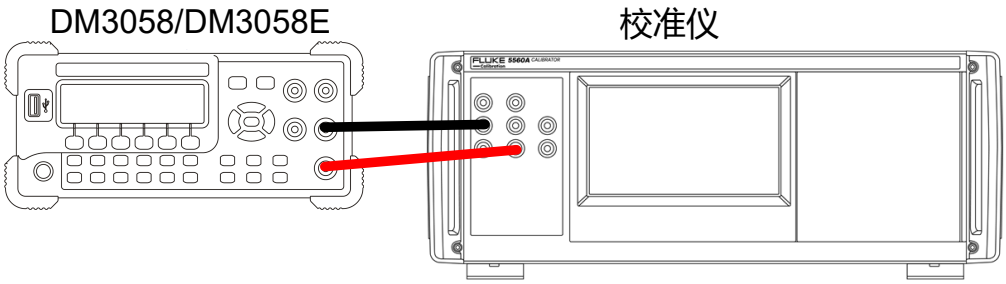


图 4.31 以电流 10A 形式连接万用表与校准仪

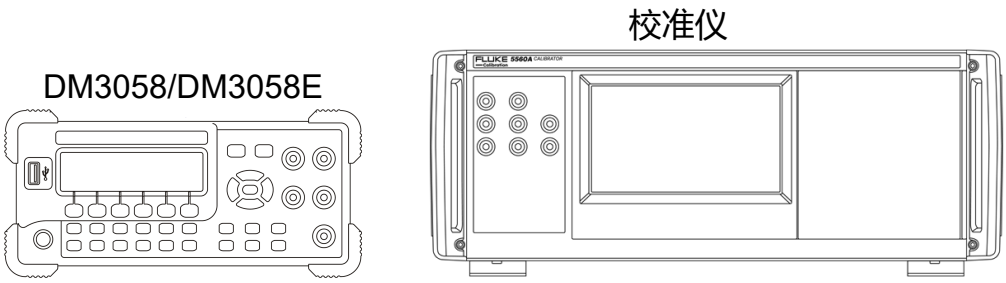


图 4.32 移除万用表前面板所有线缆

4.4 DM3068 校准

4.4.1 DM3068 校准步骤

校准前请仔细阅读*测试注意事项*并参考下列步骤校准 DM3068。

1. 配置万用表。
   1. 将万用表开机预热 90 分钟。
   2. 查看仪器软件版本是否为官网最新版本。
2. 配置校准仪（FLUKE 5520A 或 5560A）。使用 GPIB 连接线将校准仪连接至电脑，并将校准仪器的 GPIB 地址设置为 8。
   - 对于 FLUKE 5520A，按前面板 “SETUP” 键，使用前面板按键选择 “GPIB SETUP” 设置，将 GPIB 地址设置为 8。
   - 对于 FLUKE 5560A，在主界面选择 **设置** > **系统设置** > **GPIB** 将 GPIB 地址设置为 8。

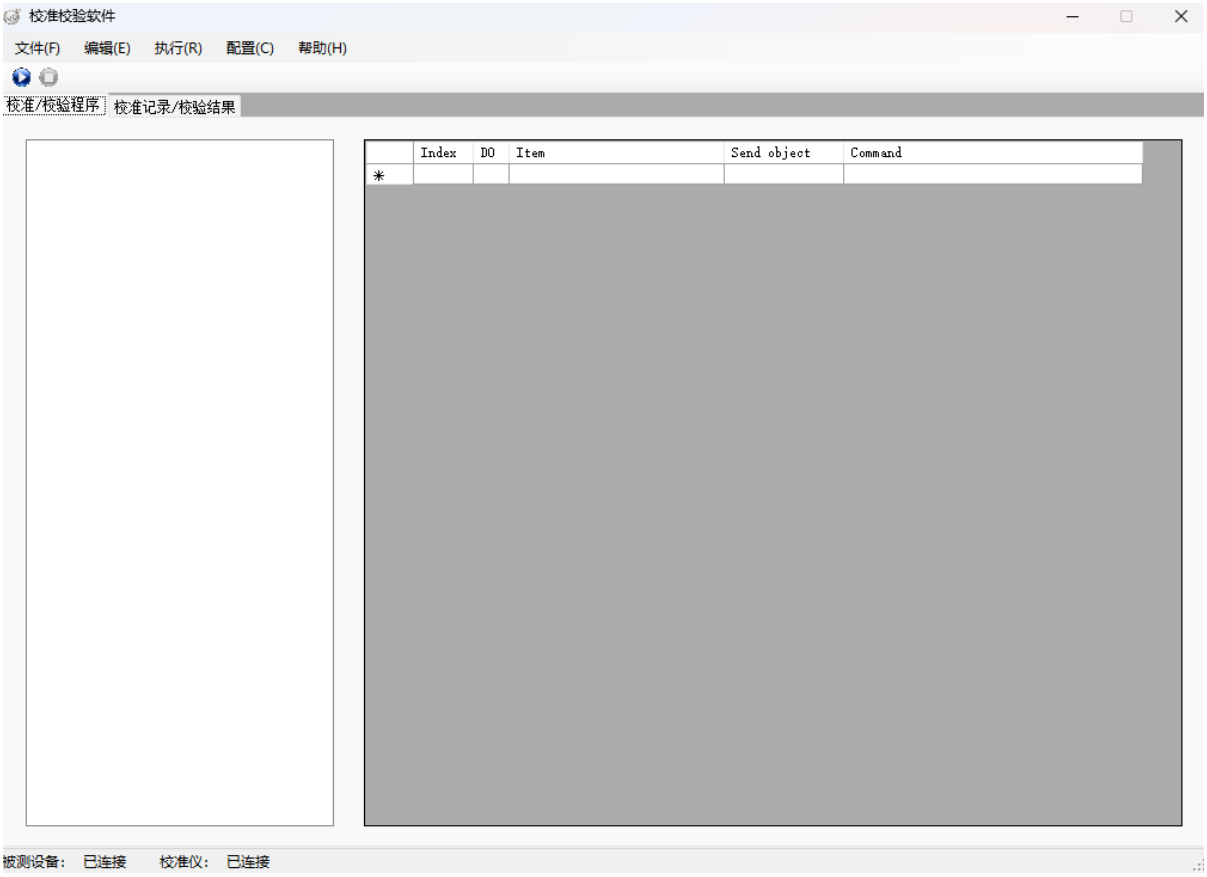
   详细操作步骤请参考 FLUKE 5560A 或 5520A 相关操作手册。请注意，校准仪开机后需预热 30 分钟，并且每隔 24 小时需进行一次校零。
3. 连接设备。使用 USB 连接线将万用表连接至电脑，将万用表移入校准位机柜，接入电源并开机。请注意，转移过程万用表的断电时间不得超过 1 分钟。

注意

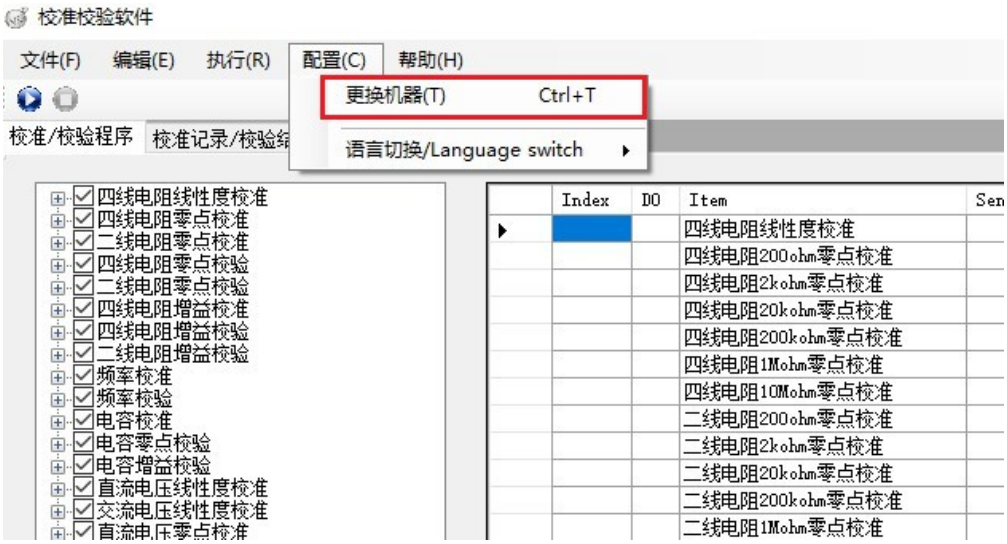
电脑进入待机/睡眠状态会导致 USB 连接断开，从而中断校准过程。开始校准前，请先调整电脑的电源/待机设置，确保电脑在长时间无操作的情况下不会自动进入待机或睡眠状态，以免程序中断。

4. 打开校准软件。以管理员身份运行校准程序 SnipeCalVER，软件主界面如下：

版权所有©普源精电科技股份有限公司



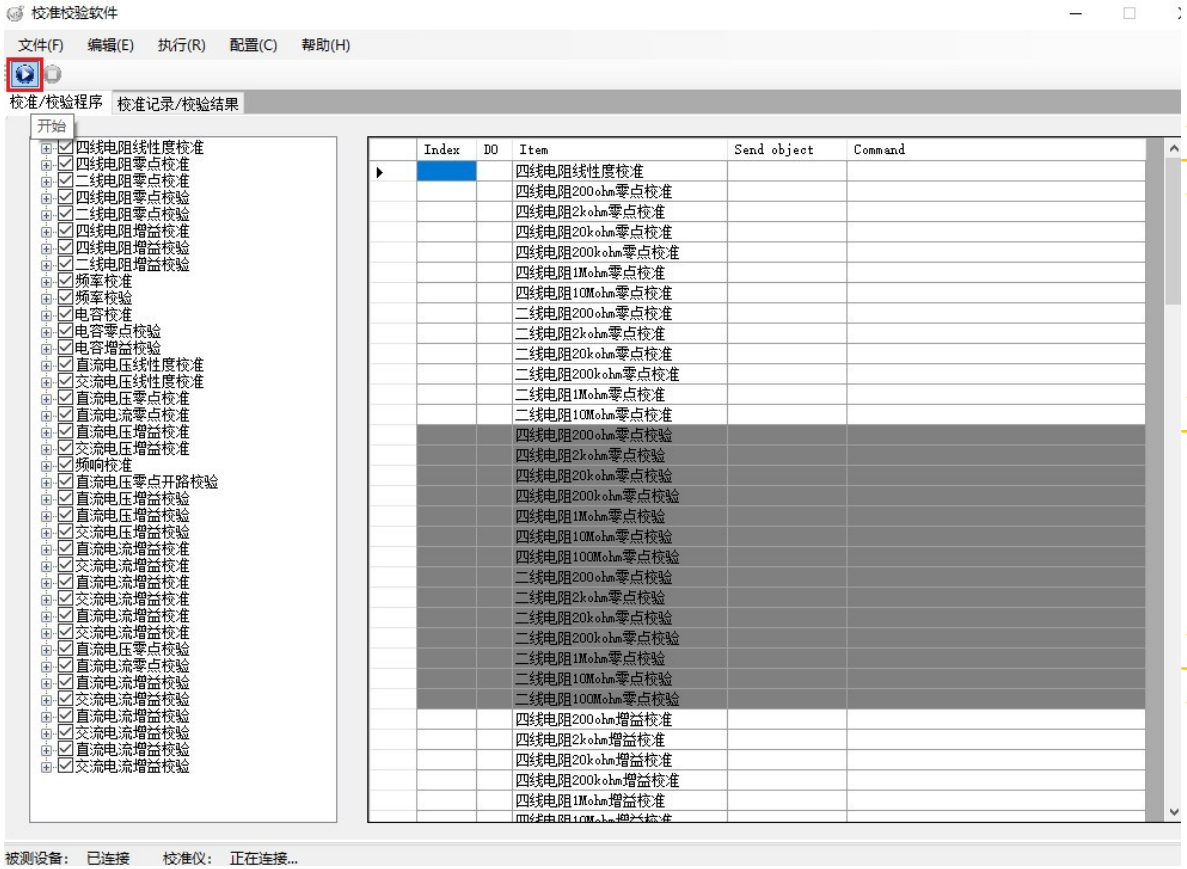
5. 在主界面中，点击 **配置** > **更换仪器**。确认 USB 与万用表正确连接、GPIB 与校准仪器正确连接后，软件将自动识别万用表型号，并自动重新加载校准文件。



6. 启动校准测试。

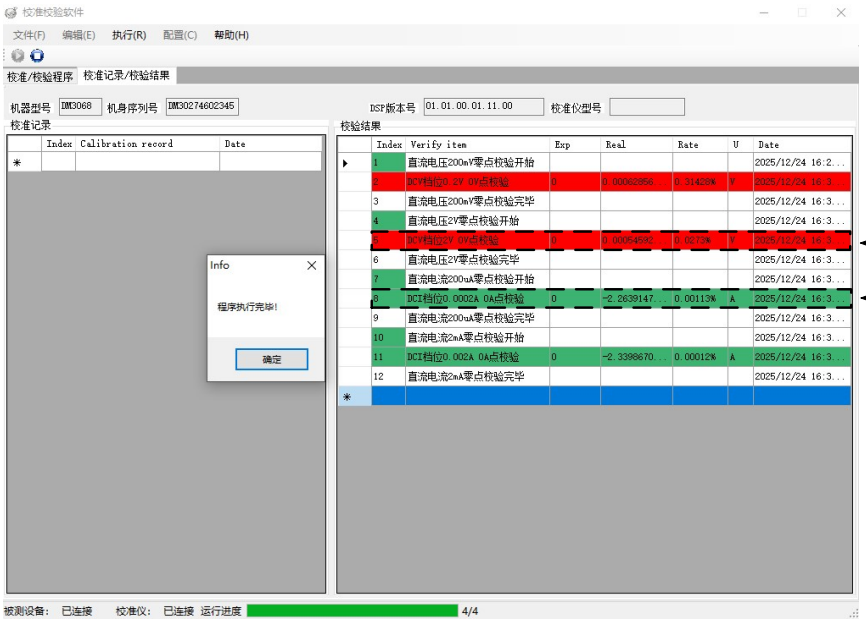
   a. 点击开始按钮，以启动校准程序。

版权所有©普源精电科技股份有限公司



b. 在程序运行过程中，将根据不同测试项目弹出相应的连线提示窗口。请根据窗口提示，手动切换万用表与校准仪之间的线缆连接。您也可以参考 *DM3068 校准连接参考* 完成相应连接。

7. 校准程序完成后，将显示校验结果，如下图所示。在校验记录中，绿色列表表示校验通过，红色列表表示校验未通过，需要重新校准校验。



← 红色：代表校验未通过

← 绿色：代表校验通过

8. 点击 **文件** > **结果存为 Excel 格式** 将校验数据保存至本地。当软件显示“数据已成功保存!”后，您可移除万用表前面板的连接设备。

版权所有©普源精电科技股份有限公司

4.4.2 DM3068 校准连接参考

请参考下图所示的接线方式手动连接万用表和校准仪。

4.4.2.1 DM3068 与 FLUKE 5520A 接线方式

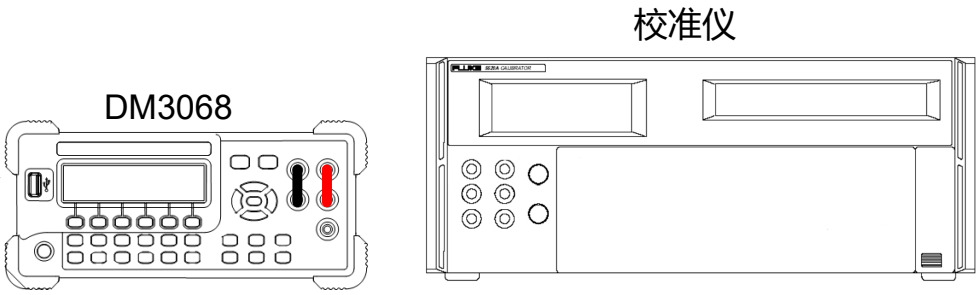


图 4.33 短接万用表的 HI 端、LO 端、HI-SENSE 端与 LO-SENSE 端

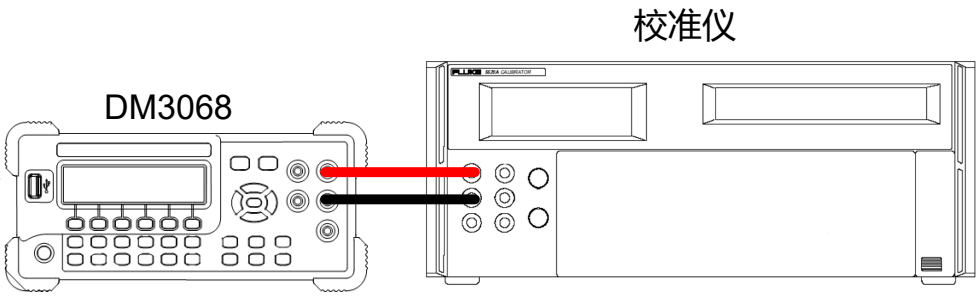


图 4.34 以直流电压/交流电压/二线电阻/电容/频率形式连接万用表与校准仪

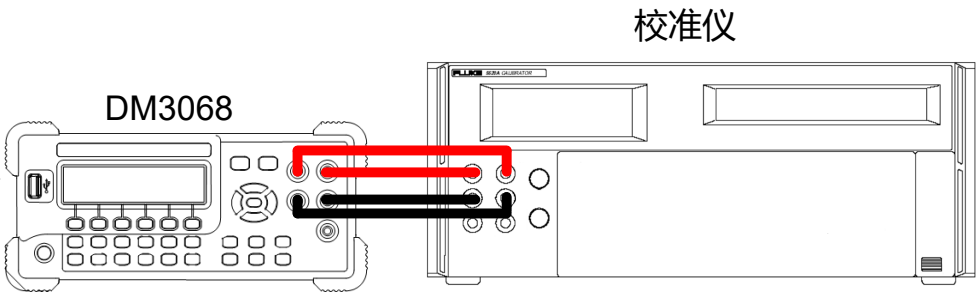


图 4.35 以四线电阻形式连接万用表与校准仪

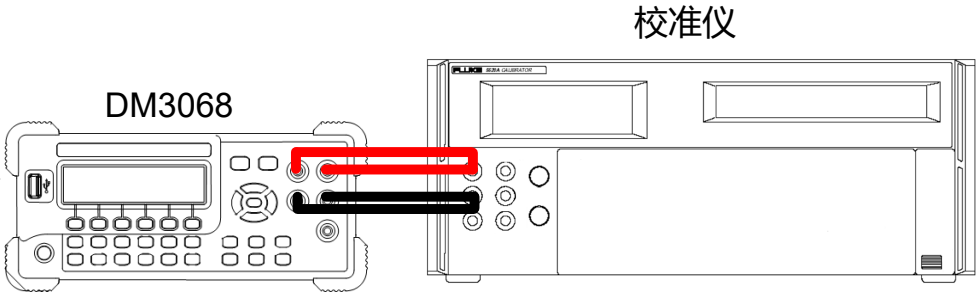


图 4.36 四线电阻请以二线电阻形式连接万用表与校准仪

版权所有©普源精电科技股份有限公司

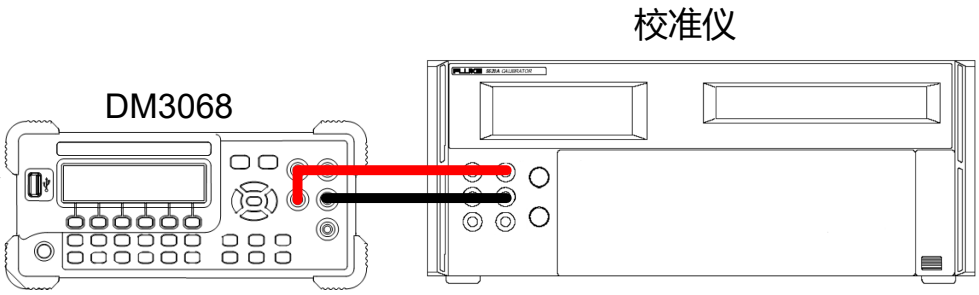


图 4.37 以电流 200mA 形式连接万用表与校准仪

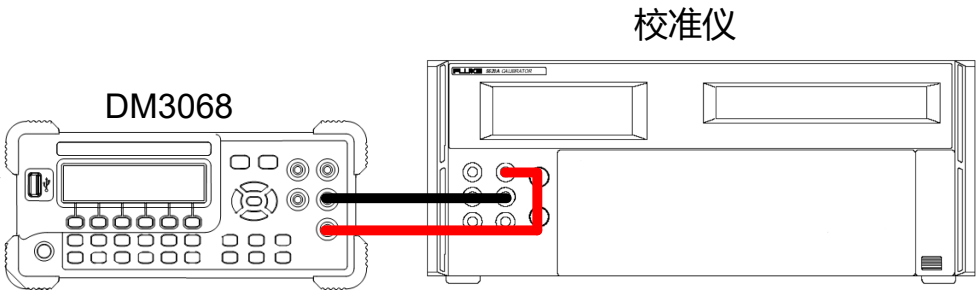


图 4.38 以电流 2A 形式连接万用表与校准仪

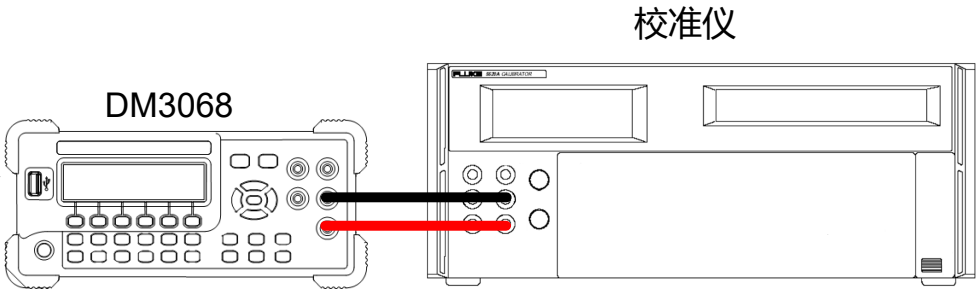


图 4.39 以电流 10A 形式连接万用表与校准仪

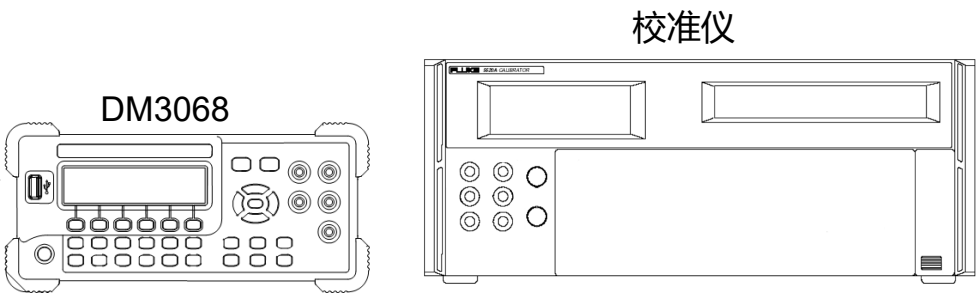


图 4.40 移除万用表前面板所有线缆

版权所有©普源精电科技股份有限公司

4.4.2.2 DM3068 与 FLUKE 5560A 接线方式

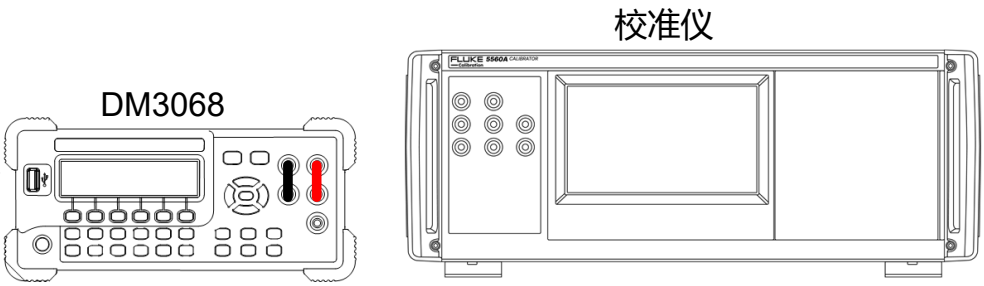


图 4.41 短接万用表的 HI 端、LO 端、HI-SENSE 端与 LO-SENSE 端

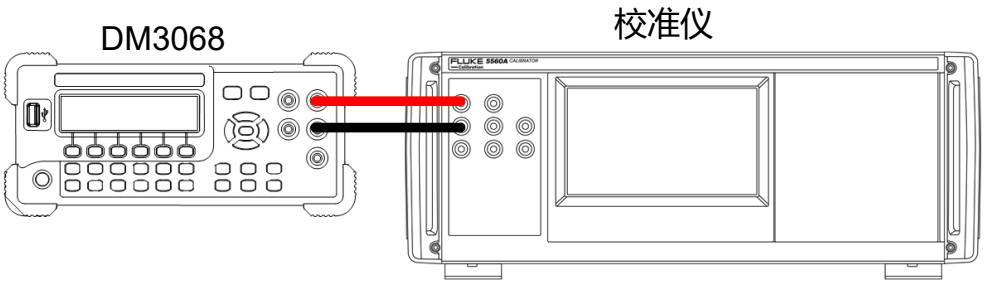


图 4.42 以直流电压/交流电压/二线电阻/电容/频率形式连接万用表与校准仪

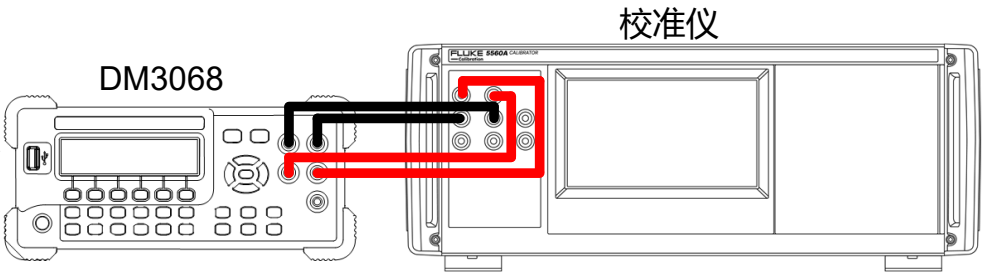


图 4.43 以四线电阻形式连接万用表与校准仪

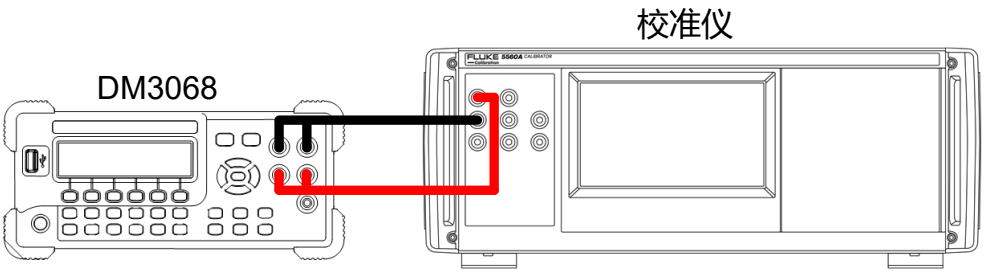


图 4.44 四线电阻请以二线电阻形式连接万用表与校准仪

版权所有©普源精电科技股份有限公司

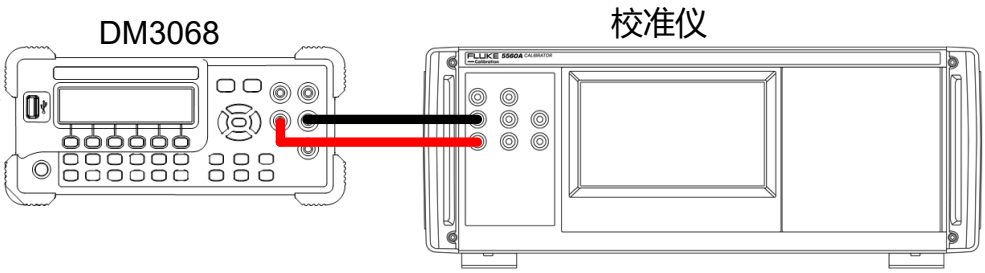


图 4.45 以电流 200mA 形式连接万用表与校准仪

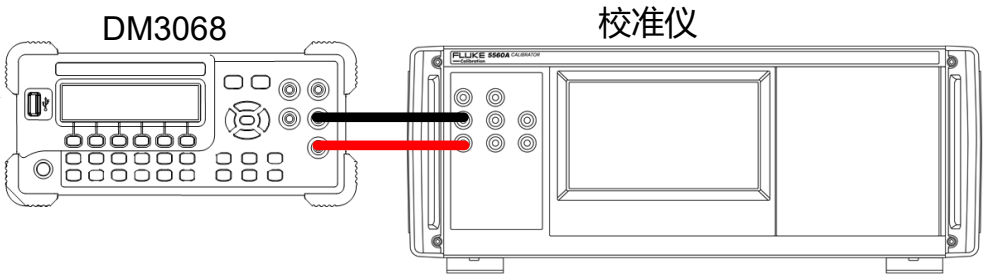


图 4.46 以电流 2A 形式连接万用表与校准仪

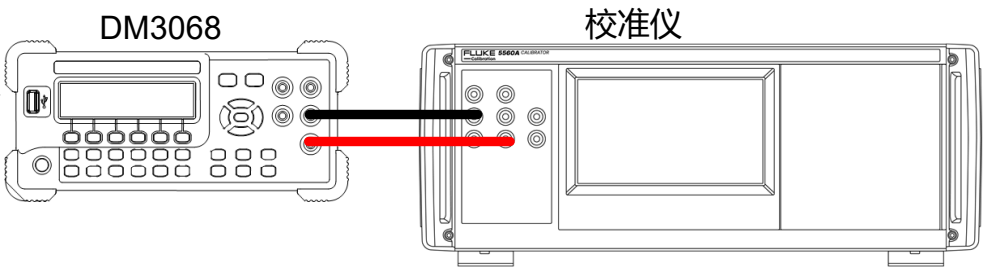


图 4.47 以电流 10A 形式连接万用表与校准仪

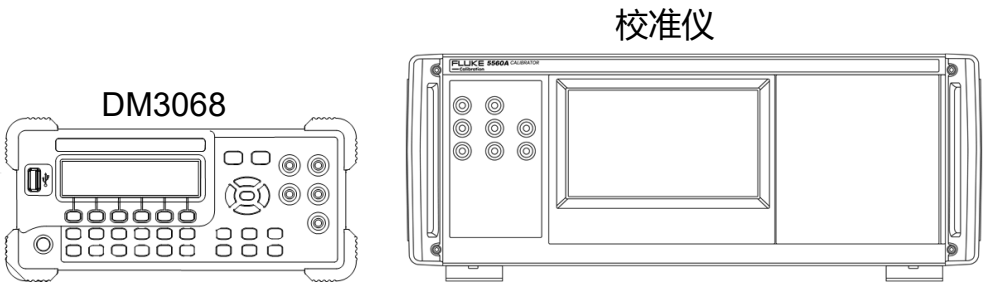
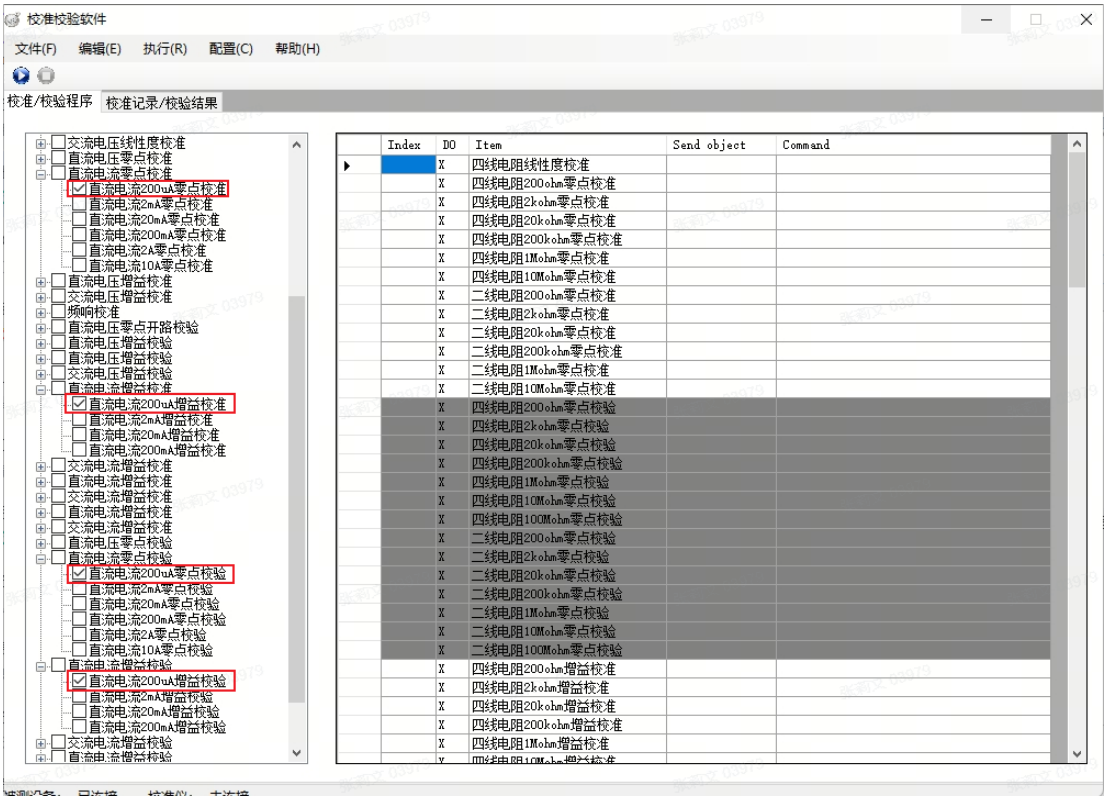


图 4.48 移除万用表前面板所有线缆

版权所有©普源精电科技股份有限公司

5 重复校准

若单项校验未通过，可对该项目重新进行校准与校验。请注意，操作时需要选择对应的零点校准校验与增益校准校验项。



版权所有©普源精电科技股份有限公司

6 校验报告

校验报告内容如下图所示。

Index	校验项目	期望值	真值	误差	量程	单位	校验日期	实际误差	允许误差	误差率
1	直流电流200uA零点校验开始						2026/3/25 10:55			
2	DCI档位0.0002A 0A点校验	0	-2.20E-09	0.00%	0.0002	A	2026/3/25 10:55	2.20E-09	2.40E-08	0.0917
3	直流电流200uA零点校验完毕						2026/3/25 10:55			
4	直流电流2mA零点校验开始						2026/3/25 10:55			
5	DCI档位0.002A 0A点校验	0	-1.55E-09	8.00E-07	0.002	A	2026/3/25 10:56	1.60E-09	6.00E-08	0.0267
6	直流电流2mA零点校验完毕						2026/3/25 10:56			
7	直流电流20mA零点校验开始						2026/3/25 10:56			
8	DCI档位0.02A 0A点校验	0	-2.62E-07	0.00%	0.02	A	2026/3/25 10:56	2.62E-07	2.40E-06	0.1092
9	直流电流20mA零点校验完毕						2026/3/25 10:56			
10	直流电流200mA零点校验开始						2026/3/25 10:56			
11	DCI档位0.2A 0A点校验	0	-1.03E-07	5.00E-07	0.2	A	2026/3/25 10:56	1.03E-07	4.00E-06	0.0258
12	直流电流200mA零点校验完毕						2026/3/25 10:56			
13	直流电流2A零点校验开始						2026/3/25 10:56			
14	DCI档位2A 0A点校验	0	-8.04E-06	0.00%	2	A	2026/3/25 10:56	8.04E-06	0.0004	0.0201
15	直流电流2A零点校验完毕						2026/3/25 10:56			
16	直流电流10A零点校验开始						2026/3/25 10:56			
17	DCI档位10A 0A点校验	0	-7.19E-06	7.00E-07	10	A	2026/3/25 10:56	7.19E-06	0.001	0.0072
18	直流电流10A零点校验完毕						2026/3/25 10:56			

其中，各列数据代表的内容如下：

- **校验项目**：校验项及对应的校验点
- **真值**：在校验点的实测数据
- **实际误差**：在此校验点下的实测数据与理想数据的偏差
- **允许误差**：在当前校验点下所允许的最大偏差。若实际误差在允许误差内，则校验通过，校验报告会将此列标记为绿色；若不通过，则为红色，需要重新校准校验，如下图所示：

18	直流电流10A零点校验 is over						2025/12/8 16:22			
19	直流电流200uA增益校验Start						2025/12/8 16:22			
20	DCI档位0.0002A 0.0002A点校验	0.0002	-6.00E-10	100.00%	0.0002	A	2025/12/8 16:22	0.000200001	1.80E-08	11111.1444
21	DCI档位0.0002A -0.0002A点校验	-0.0002	-3.27E-10	100.00%	0.0002	A	2025/12/8 16:22	0.0002	1.80E-08	11111.0944

版权所有©普源精电科技股份有限公司

全面助力智慧世界和科技创新



- 蜂窝-5G/WIFI
- UWB/RFID/ ZIGBEE
- 数字总线/以太网
- 光通信

- 数字/模拟/射频芯片
- 存储器及MCU芯片
- 第三代半导体
- 太阳能光伏电池

- 新能源汽车
- 光伏/逆变器
- 电源测试
- 汽车电子

为行业客户提供测试测量产品和解决方案

RIGOL开放实验室

地　　址：北京、苏州、深圳、西安
开放时间：工作日 9:00 am~6:00 pm
预约电话：400-620-0002
RIGOL客服热线：400-620-0002
官网预约网址：
https://www.rigol.com/quote/Lab-appoint.html

RIGOL B 站账号

RIGOL 官方网址

RIGOL 微信服务号

RIGOL 微信视频号

RIGOL®是普源精电科技股份有限公司的英文名称和商标。
本文档中的产品信息可不经通知而变更，有关RIGOL最新的产品、应用、服务等方面的信息，请访问RIGOL官方网站：
www.rigol.com