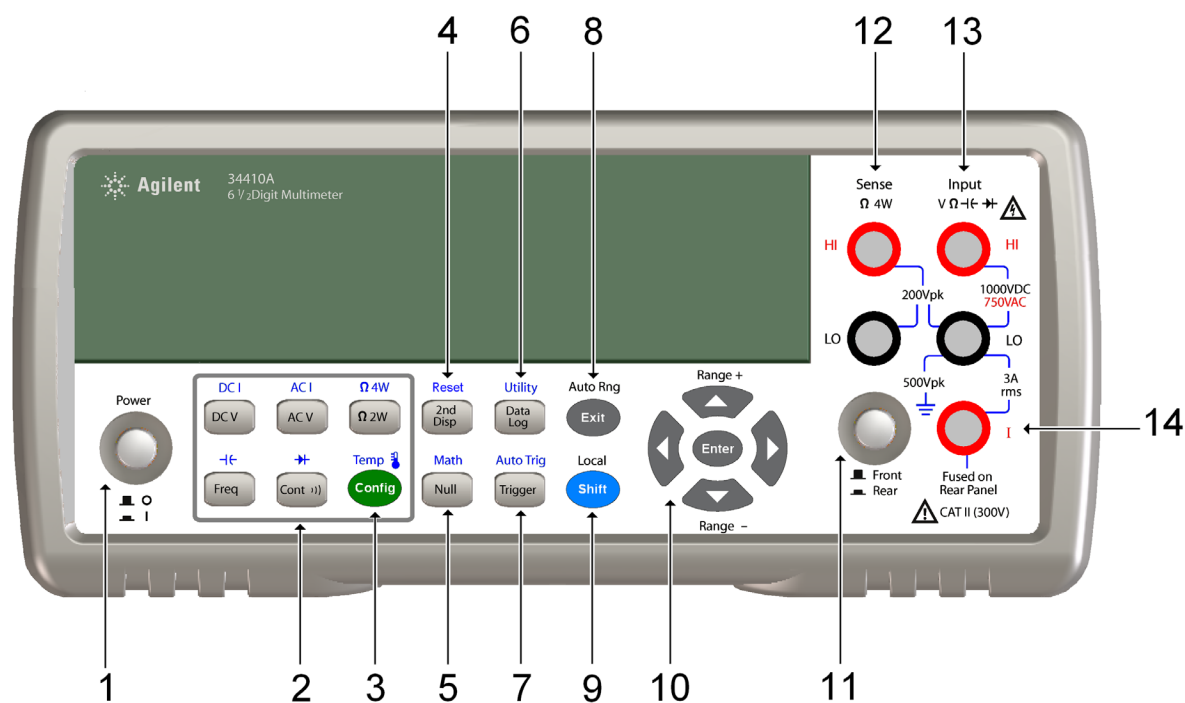


## 前面板简介



- |                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| 1 打开/关闭开关      | 8 退出键 (自动量程)                |
| 2 测量功能键        | 9 Shift 键 (本地)              |
| 3 配置键          | 10 菜单定位键 (量程)               |
| 4 第二显示行键 (重置)  | 11 前/后开关                    |
| 5 归零键 (数学功能)   | 12 HI 和 LO 感应端子 (4 线测量)     |
| 6 数据记录键 (实用程序) | 13 HI 和 LO 输入端子 (除电流外的所有功能) |
| 7 触发键 (自动触发)   | 14 电流输入端子 (交流和直流电流)         |

前/后开关被用来选择前或后端子。

使用 **Shift** 键选择切换功能 (按键上方的蓝色图例)

使用 **Config** 键打开所选测量功能的配置菜单。

**注意:** **Shift** **Config** 可选择温度功能。再次按下 **Config** 可配置温度。

## 安全信息概述

请勿取消电源线的安全接地功能。将电源线插入已接地的电源插座。请勿按照非制造商指定的任何方式使用仪器。

不要在本产品上安装替代零部件或执行未经授权的任何修改。将产品返回 Agilent Technologies 公司或指定的维修中心以确保保持安全功能。

### 警告

**警告** 符号表示存在危险。它提请用户对某一操作过程、操作方法或类似情况的注意。如果不能正确执行或遵守规则,则可能造成人身伤害或死亡。在完全理解和满足所指出的警告条件之前,不要继续下一步。

### 小心

**小心** 符号表示存在危险。它提请用户对某一操作过程、操作方法或类似情况的注意。如果不能正确执行或遵守规则,则可能对产品造成损坏或丢失重要数据。在完全理解和满足所指出的小心条件之前,不要继续下一步。

### 符号

- 接地
- 底盘接地
- 电击危险
- 请参见手册中的其他安全信息。

**CAT II (300 v)** IEC 测量 II 类。输入可以连接符合 II 类过电压条件的电源 (最大 300Vac)。

### 警告

**电源和测试输入断开连接:** 在维修之前先将仪器从墙壁电源插座中拔下,取下电源线,并将所有探头从端子中拔出。只有经培训后合格的维修人员才可拆除仪器的外壳。

**线路和电流保护熔断器:** 为连续提供防火保护,请仅使用指定类型和额定值的熔断器来更换线路熔断器和电流保护熔断器。

**前/后开关:** 前或后端子上出现信号时请勿更改前面板上前/后开关的位置。在高电压或高电流情况下进行切换可能导致仪器损坏并引起电击危险。

**IEC 测量 II 类。** HI 和 LO 输入端子可以连接到符合 IEC 测量 II 类过电压条件的电源以测量最大为 300Vac 的线电压)。为避免电击危险,请勿将输入连接到线电压超过 300Vac 的电源。只能连接到受断路器保护的分支电路上的电源插座,或连接到插入这样一个插座上的设备。有关详细信息,请参见《用户指南》中的“安全注意事项”。

**保护限制:** 为避免仪器损坏和电击危险,请勿超过面板终端上指明的和《用户指南》中定义的任何保护限制。

### 其他安全信息

有关详细信息,请参见《Agilent 34410A/11A 用户指南》中的“安全注意事项”章节。

# Agilent 34410A/11A 6 1/2 数字万用表 快速入门教程

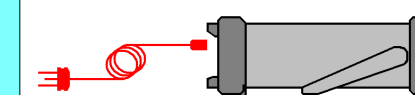


**Product Reference CD.** 所有产品文档、软件和示例都包含在 Agilent 34410A/34411A Product Reference CD 中。

## 1. 准备使用

### 连接电源线。

然后插入仪器。



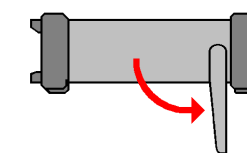
出厂时线电压开关已根据目标国设置。

### 调整提柄。

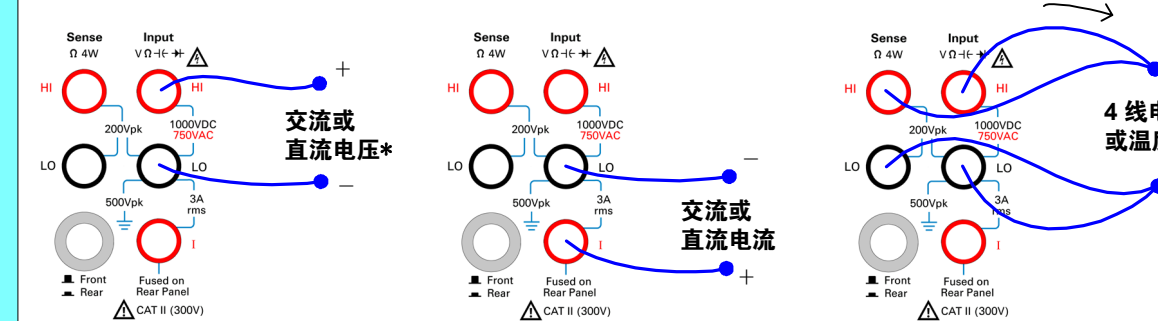
抓住提柄两侧并向外拉:



然后,将提柄调整到需要的位置:



### 将测试引线连接到输入端子。



\* 也适用于电容、连续性、二极管测试、频率、2 线电阻和 2 线温度测量。

请参见本教程后面的“安全信息概述”。

翻到下一页继续第 2 步

## 2. 打开仪表

下例中我们将测量具有直流偏移的正弦波的直流和交流成分：

按下 **电源** (打开/关闭) 开关：

自检需要花几秒钟。仪表默认为直流电压 (自动量程)：

**注意：** 电源和前/后开关均自动保持其各自的状态。如果选中的是后部端子，显示屏上的**后部**指示器将亮起。

## 3. 选择功能

要选择测量功能，请按下相应的键。比如，若要测量交流电压功能，请按：**AC V**

转至右侧的步骤 4

## 4. 更改测量配置

每个测量功能都有各自的配置菜单。要打开菜单，请按 **Config**

系统提示您选择 AC Filter (交流过滤器) 值。箭头表明左右两侧有更多的选择。要选择 200 Hz，请使用 **▶** 键。

现在按 **Enter** 继续浏览菜单。

选择手动量程 (使用 **▶**)，并按下 **Enter**

“全亮”菜单项 (在“1V”上方) 被选中。

您可以更改量程 (使用 **◀▶**)，或只是按 **Enter** 继续浏览菜单。

再次按下 **Enter** 返回读数 (或者可以按 **Exit**)。

### 提示 量程和分辨率快捷键

使用菜单定位键无需进到菜单中即可设置量程。只需按 **Auto Rng** (自动量程) (**Exit**) 即可在自动和手动量程之间进行切换。按 **Range +** (量程+) 和 **Range -** (量程-) (**▲▼**) 可增加和减小量程。

您也可以使用 **◀▶** 设置测量速度/分辨率，或使用 **Shift**，然后按 **◀▶** 选择位数。

转至最左下方的步骤 5

## 5. 显示第二个测量功能

对于某些测量，您可以在第二个显示行中显示其他测量结果。

让我们试一下。按 **Freq**

再按 **2nd Disp**

现在来选择 **ACV** 显示第二个显示行并按 **Enter**

要关闭第二个显示行，请按 **2nd Disp**

选择 **OFF** (关闭) 并按 **Enter**

## 6. 触发测量

使用触发器功能可从内部或外部触发测量。

让我们试一下。按 **Trigger**

仪器进入单触发模式，并获取一个读数。再次按下 **Trigger** 获取另一读数。

要返回自动触发器，请按：**Shift Trigger**

然后按下 **Enter** 键返回并继续测量。

也可以从 **TRIGGER** (触发器) 菜单中选择读数 **HOLD** (保持) 功能，或者，选择 **SETUP** (设置) 以设置触发器参数 (请参见《用户指南》)。

## 7. 提示

1. 在测量配置菜单中，**Config** 键的功能与 **Enter** 键的功能相同。
2. 在任何时候均可按 **Exit** 键退出菜单。
3. 先按 **Shift**，然后按切换的功能键。
4. 您可以快速浏览完菜单并按下 **Enter** 键保存更改。
5. 使用 **Utility** (实用程序) 菜单 (**Shift Data Log**) 配置 LAN、USB 或 GPIB 远程接口，并进行一般配置。
6. 仪器处于远程模式时，**Shift** 键作为 **Local** (本地) 键使用。
7. 要重置仪器，请按 **Shift 2nd Disp** (**Reset**, 重置)。
8. 有关详细信息，参见《Agilent 34410A/11A 用户指南》。
9. 有关 SCPI 编程信息，请参见《Agilent 34410A/11A Programmer's Reference Help》(Agilent 34410A/11A 编程人员参考帮助)。
10. 所有文件均以电子格式包含在 Agilent 34410A/11A Product Reference CD 中。