# 线路电源

2410 型号要求线电压为 85 ⾄ 250V，线频率为 50 ⾄ 60Hz。 必须在此范围内进⾏验证测试。

# 限制计算示例

作为如何计算验证限值的⽰例，假设您正在使⽤ 20V 输出值测试 20V DC 输出范围。使⽤ Model 2410 ⼀年精度规格，20V DC 输出为 ±(0.02% 输出 + 2.4mV 偏移)，计算出的输出限值如下：

输出限值 = 20V ± [(20V × 0.02%) + 2.4mV]

输出限值 = 20V ± (0.004 + 0.0024)

输出限值 = 20V ± 0.0064V

输出限值 = 19.9936V ⾄ 20.0064V

# 阻力极限示例

例如，假设您正在测试 20kΩ 量程，⽽标称 19kΩ 校准器电阻的实际值为 19.025kΩ。使⽤ Model 2410 ⼀年正常精度规 格 ±(读数的 0.071% + 6Ω)，重新计算的读数限值为：

读数限值 = 19.025kΩ ± [(19.025kΩ × 0.071%) + 6Ω]

读数限值 = 19.025kΩ ± 19.5Ω

读数限值 = 19.0055kΩ ⾄ 19.0445kΩ

# 恢复出厂默认设置

在执⾏验证程序之前，将仪器恢复到出⼚前⾯板 重置完成 （bench）默认值如下：

1. 按 MENU 键，仪器显⽰如下提⽰：

主菜单

保存设置通信校准

1. 选择 SAVESETUP，然后按 ENTER。设备显⽰：

保存设置菜单

全球资源记忆

1. 选择 GLOBAL，然后按 ENTER。设备随即显⽰：

全局设置菜单

保存 恢复 开机 复位

1. 选择 RESET，然后按 ENTER。设备显⽰：

重置原始DFLTS

台式GPIB

1. 选择 BENCH，然后按 ENTER。设备随即显⽰：

重置仪器

ENTER确认；EXIT 中止

1. 按 ENTER 键恢复⼯作台默认值，注意设备显⽰以下内容：

重置完成

BENCH默认设置现已恢复

《按ENTER继续》

1. 根据需要按 ENTER 键，然后按 EXIT 键返回正常显⽰。

# 执行验证测试程序

**测试摘要**：

* 直流电压输出精度
* 直流电压测量精度
* 直流电流输出精度
* 直流电流测量精度
* 电阻测量精度

文本

中度可信度描述已自动生成

**设置源范围和输出值**：

在测试每个验证点之前，必须正确设置源范围和输出价值：

1. 按 SOURCE V 或 SOURCE I 键选择适当的源功能。
2. 根据需要按 EDIT 键选择源显⽰字段。注意，在编辑源字段的值时，光标将在源字段中闪烁。
3. 当源显⽰字段中的光标闪烁时，使⽤上或下 RANGE 键将源范围设置为要输出值的最低可能范围。例如，您应该使⽤ 20V 源范围来输出 20V 源值。选择 20V 源值和 20V 范围后，源字段显⽰将如下所⽰：Vsrc：+20.0000V
4. 当源字段光标闪烁时，使⽤ 任何⼀个：

• SOURCE 调整和左右箭头键。

• 数字键。

1. 注意源输出值会⽴即更新，设置源值时⽆需按 ENTER。

**设置源范围和输出值**：

当同时输出和测量电压或电流时，测量范围与源范围耦合，您⽆法独⽴控制测量范围。因此，在测试电压或电流测量精度 时，⽆需设置范围。

**输出电压精度**：

# 校准指令

图形用户界面, 应用程序

中度可信度描述已自动生成

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

表格

中度可信度描述已自动生成

:FETCh?

:FUNC 'VOLT';

:FUNC 'CURR';

:FUNC 'RES';

:FUNC 'VOLT','CURR';

:FUNC 'VOLT','RES';

:FUNC 'CURR','RES';

:FUNC:ALL;

:FUNC:CONC ON;

图形用户界面

描述已自动生成

图示

低可信度描述已自动生成

图形用户界面

描述已自动生成

文本

低可信度描述已自动生成

图示

中度可信度描述已自动生成

图片包含 日程表

描述已自动生成

图形用户界面, 图示

描述已自动生成