

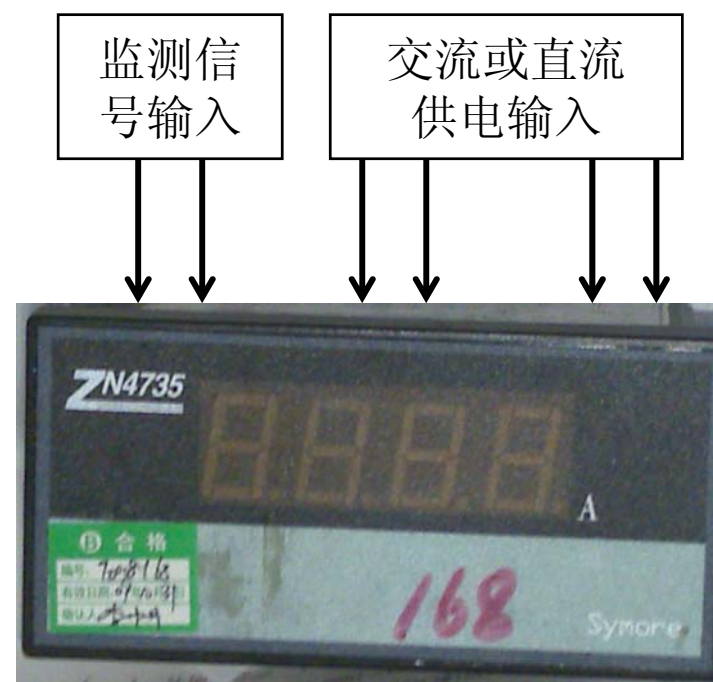
# 面板表校准注意事项！！！！

校准器在校准面板表时可能遭受工频泄漏至校准器的输出端，从而造成校准器的重大损毁，需要昂贵的维修费用。

# 面板表

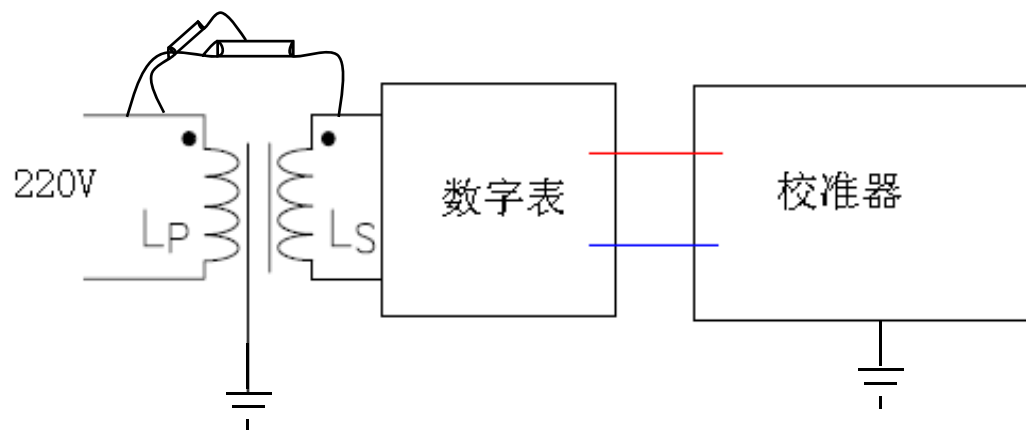
FLUKE®

- 单功能的数字表
  - 电压表，电流表
  - 市电（220V）或者直流供电（24V）
  - 应用：生产线或制造厂的信号监测
- 用户 – 应用广泛
  - 电力，石化，电子制造或机械制造等



## 电源变压器无屏蔽接地的仪器

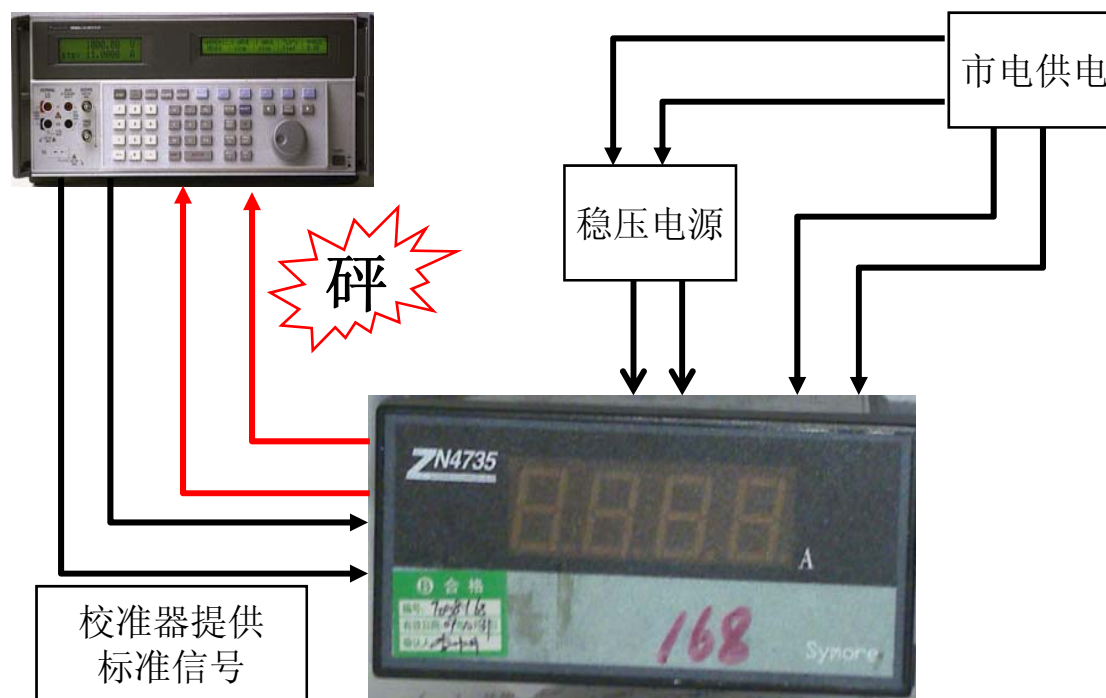
- 电源变压器无屏蔽接地的仪器会产生严重的工频电源泄漏
  - 校准此类仪表会将工频电源电压引至校准器输入端
  - 泄漏电压、泄漏电流依电源插销接入的方式有关
  - 泄漏电压、泄漏电流与变压器绝缘、环境、气候有关
  - 精密校准器耐受能力极为有限
- 许多开关板表是电源变压器无屏蔽接地的仪器
- 有屏蔽接地的电源变压器可以大大减低泄露



# 面板表校准时的潜在危险

FLUKE®

- 市电供电时，由于面板表内置变压器初级绕组与次级绕组间无屏蔽隔离，常常会导致工频电压泄露至信号输入端，从而损坏校准器
- 连接稳压电源时同样可能因变压器无屏蔽隔离或接地不良，导致工频电压泄露至信号输入端，从而造成校准器损坏



# 面板表校准注意事项

FLUKE®

- 尽量不要使用随面板表一起使用的稳压电源，除非变压器初级绕组与次级绕组间有良好的屏蔽隔离，并可靠接地。可使用性能可靠的自备稳压电源并确保变压器初级绕组与次级绕组间有良好的屏蔽隔离，并可靠接地。
- 问题：面板表有工频泄漏为何仍可正常使用
- 答：面板表在使用中其输入和供电系统一般没有造成回路，或者绝缘条件稍好时，泄漏电流在被监测的设备承受能力之内，可能不会损坏面板表。而校准器是输出装置，反向输入的保护能力较弱，在环境改变时，极易造成损坏。