

快速操作指南

TH269X系列 静电计/高阻计/飞安表/皮安表

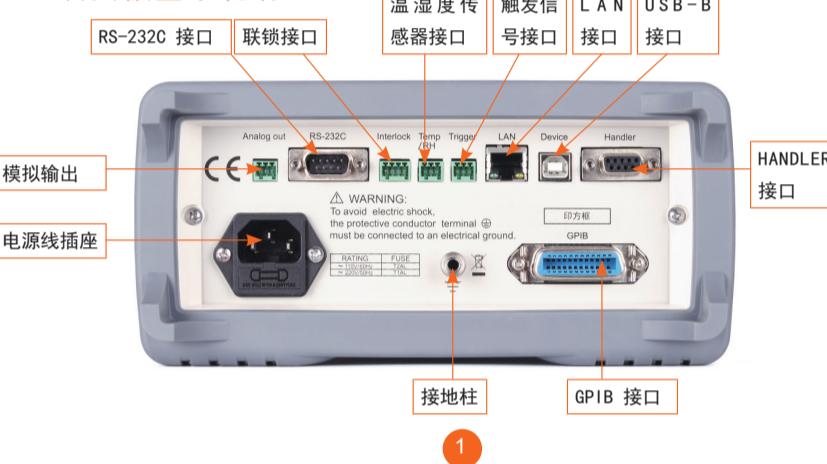
本指南适合下列型号：

型号	TH2690	TH2690A	TH2691	TH2691A
最小电流量程	20pA	2nA	20pA	2nA
测量功能	电流	±20mA	±20mA	±20mA
(最大量程)	电压	±20V	±20V	无
电荷	±2 μ C	无	无	无
电阻	10P Ω	10T Ω	无	无
电压源	±1000V	±1000V	无	无

一. 前面板基本说明

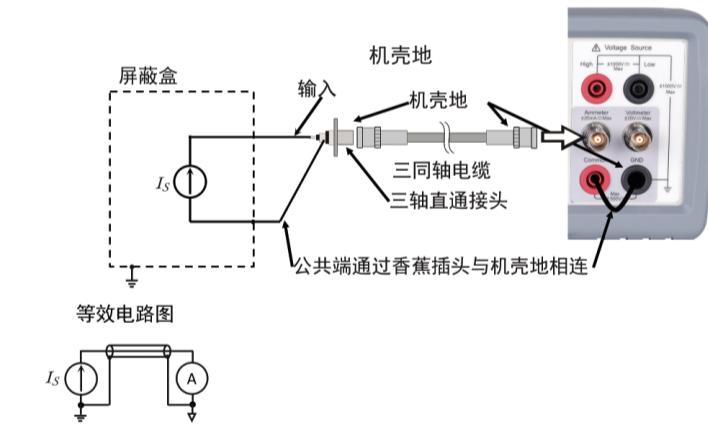


二. 后面板基本说明

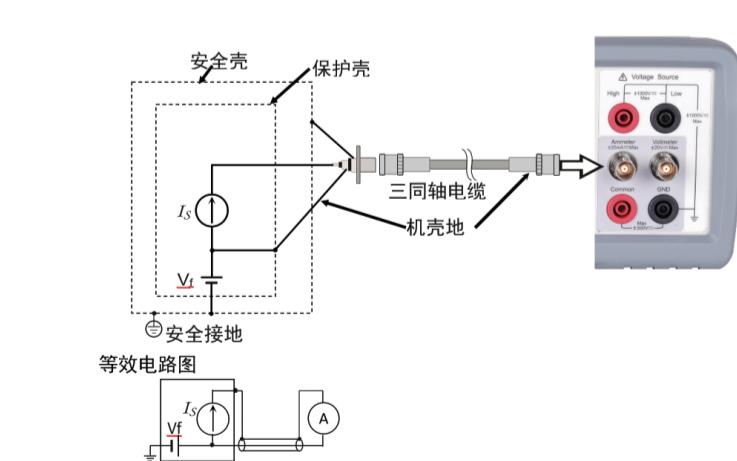


五. 电流测量

1. 典型的接地的电流测量连接方式：



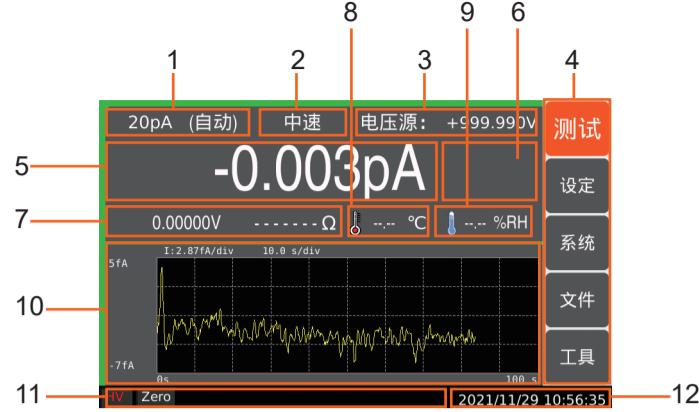
2. 浮地的电流测量连接方式：



操作步骤：

- 按Func键来选择电流表。
- 在屏幕上设置要使用的测量量程。
- 在屏幕上设置所需的测量速度。
- 点击设定-测量配置，选择所需的滤波模式。点击测试返回主界面。
- 连接待测件(DUT)。
- 按Ammeter按键以启用电流表。按键灯将变为绿色。
- 按Run/Stop键开始测量。

三. 主界面说明



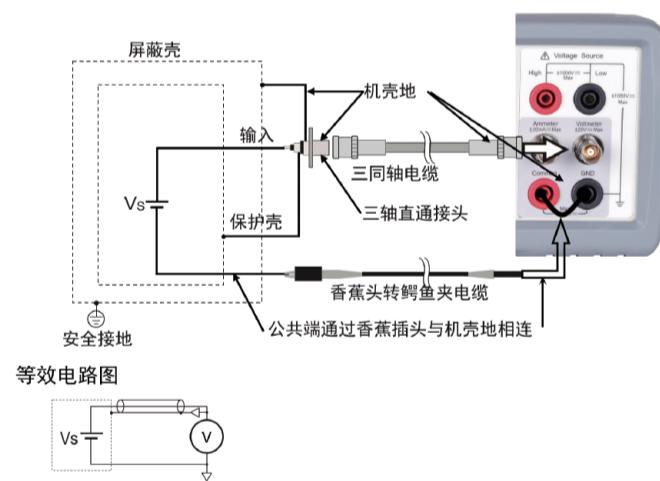
- 设置测量量程
- 设置测量速度
- 电压源：电压源的输出电压。
当源设定配置波形输出时，显示源波形指示符如阶梯扫描、列表扫描或方波
- 仪器各种功能的详细设定的菜单
- 主测量值
- 在极限测试中，此区域显示PASS或FAIL
- 副测量值
- 温度测量值，在温湿度传感器连接时显示，单位可选°C或°F
- 湿度测量值，在温湿度传感器连接时显示
- 选择显示柱状图、折线图或不显示图表
- 状态信息栏

四. 状态信息说明

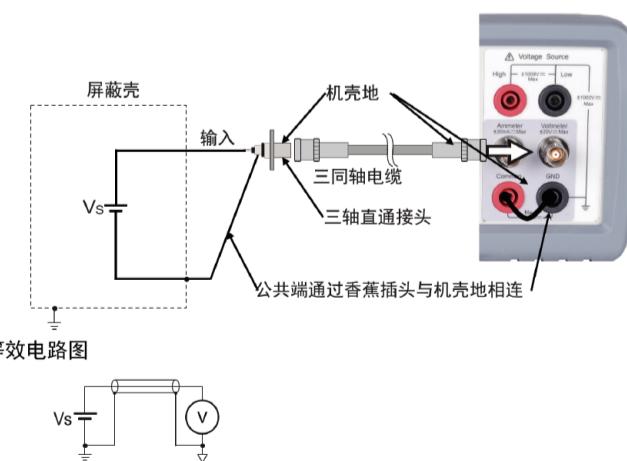


六. 电压测量

1. 受保护的电压测量连接方式 (电压保护模式: GUARD)



2. 无保护的电压测量连接方式 (电压保护模式: CCOM)

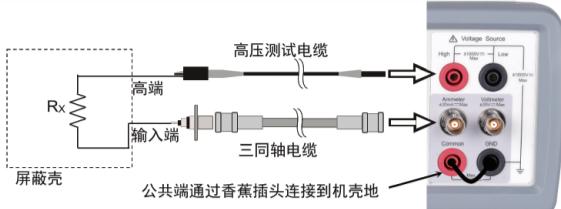


操作步骤：

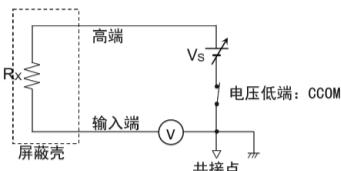
- 按Func键来选择电压表。
- 点击设定-测量设定-仪器功能，选择电压表，选择所需的电压保护模式。
- 在屏幕上设置要使用的测量量程。
- 在屏幕上设置所需的测量速度。
- 根据电压保护模式，选择连接待测电压(DUT)的方式。
- 按Run/Stop键开始测量。

七. 电阻测量

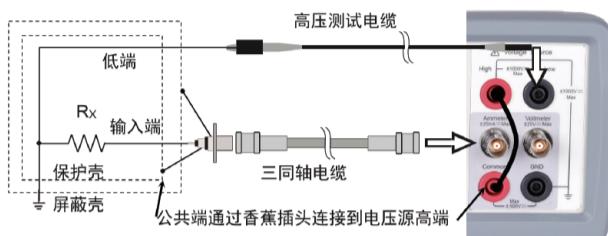
1. 浮动设备的测量 (电压源接地模式: CCOM)



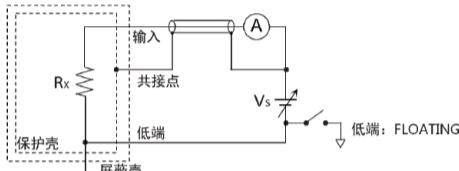
等效电路图



2. 接地设备的测量 (电压源接地模式: FLOAT)



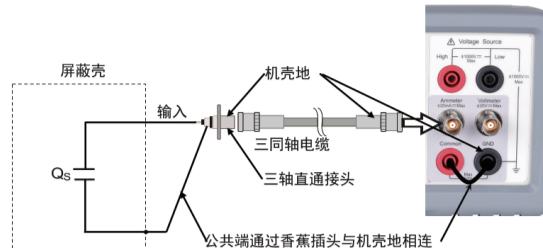
等效电路图



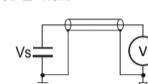
操作步骤:

- 按Func键来选择高阻仪。
- 点击设定-测量设定-仪器功能, 选择高阻仪, 计算模式选择Vs/Im。选择合适的高阻量程, 注意, 只有在此项选择手动的情况下第3步设定电压源电压才会生效。点击测试返回主界面。
- 点击设定-测量设定-仪器功能, 选择电压源, 设定源量程、电压源电压值和接地模式。点击测试返回主界面。
- 在屏幕上设置所需的测量速度。
- 根据接地模式选择连接方式, 连接电阻器(DUT)进行测量。
- 按下Ammeter键启用电流表。绿色按键灯将亮起。
- 按下Source键启用电压源输出。绿色按键灯将亮起。电压源开始输出。
- 按Run/Stop键开始测量。将重复执行电阻测量。

八. 电荷测量



等效电路图



操作步骤:

- 按Func键来选择电流表。
- 在屏幕上设置要使用的测量量程。
- 在屏幕上设置所需的测量速度。
- 点击设定-测量配置, 选择所需的滤波模式。点击测试返回主界面。
- 连接待测件(DUT)。
- 按Ammeter按键启用电流表。按键灯将变为绿色。
- 按Run/Stop键开始测量。

九. 扫描输出

TH2690可以设定输出单阶梯波、双阶梯波、方波以及自定义列表输出。点击设定-源设定选项卡进行设定。设定界面分别如下:

5

6

十. 统计图显示

TH2690可以将测试结果在主界面以曲线图或直方图显示, 点击设定-波形设定选项卡进行设定。设定界面如下:

2021/08/25 16:05:37

十二. HANDLER接口定义

1, 2, 3为信号输入脚, 对应上图IN1, IN2, IN3。可以改变信号定义。

4, 5, 6, 7为信号输出脚, 对应上图OUT4, OUT5, OUT6, OUT7。可以改变信号输出模式。

十一. 分选功能

TH2690可以对测试结果进行判定分选。有分级(Grading)和分类(Sorting)两种模式可选, 最多可设置7个判定条件。设定界面如下:

2021/08/25 16:07:16

其中分级(Grading)模式是指执行极限判定直到遇到失败跳出, 输出当前失败位, 否则继续下一个极限判定, 若全部合格, 则输出最后一个合格位。

分类(Sorting)模式是指执行极限判定直到遇到合格跳出, 输出当前合格位, 否则继续下一个极限判定, 若全部失败, 则输出最后一个失败位。

十三. 错误信息

当仪器出现操作失误或仪器自检出错等问题时, 在仪器下方信息栏会报错, 点击工具-错误信息图标, 在此处可查看报警信息, 可根据提示进行消除错误。

2021/08/26 11:27:20

同惠微信公众号



同惠网站



Tonghui® 携手同心 惠及未来

常州同惠电子股份有限公司 400-624-1118

CHANGZHOU TONGHUI ELECTRONIC CO.,LTD.

地址: 江苏省常州市新北区新竹路1号

电话: 00-86-519-85132222, 85195199

更多产品咨询尽情浏览 <http://www.tonghui.com.cn>

传真: 00-86-519-85109972

Email: sales@tonghui.com.cn

7

8