

微弱信号测试仪器

TH2690系列飞安表/皮安表/静电计/高阻计

性能特点

- 5.0寸电容式触摸屏
- 6½位测量分辨率
- 四种测量模式：高阻仪、电压表、电流表、静电计
- 独立的电流和电压测量
- 内置电压源：±1000V，分辨率：700 μV
- 电流量程：2pA-20mA，电流分辨率达0.1fA (10⁻¹⁶A)
- 最低电流量程内的内阻压降<20 μV
- 测量电阻高达1PΩ (10¹⁵Ω)
- 低至2nC量程的电荷测量
- 输入阻抗>200TΩ
- 支持电压测量达20V
- 温度和湿度测量
- 时域视图，捕获瞬态信号效应和选择指定测量数据
- 支持数据记录
- 配置专用屏蔽测试盒
- 接口：USB HOST、USB DEVICE、LAN、GPIB、RS232、HANDLER、INTERLOCK

应用

- 材料科学
生物材料、陶瓷、橡胶、薄膜、介质材料、电化学材料、铁电材料、石墨烯、金属、有机材料、纳米材料、聚合物、半导体等
- 电子元器件
电容器、电阻器、二极管、传感器、TFT 和 CNT 等类型的晶体管、光电器件、太阳能电池等
- 电子/非电子系统
离子束、电子束、传感系统、粒子测量、嵌入式精密仪器等

技术参数

型号	飞安表/静电计/高阻计	皮安表/绝缘电阻计	飞安表	皮安表
	TH2690	TH2690A	TH2691	TH2691A
测量分辨	6½位			
电流测量	0.1fA - 20mA	0.01pA - 20mA	0.1fA - 20mA	0.01pA - 20mA
最小量程	20pA	20nA	20pA	20nA
电阻测量	1PΩ	1TΩ	-----	-----
电压测量	1 μV - 20V	1 μV - 20V	-----	-----
输入电阻	>200TΩ	>200TΩ	-----	-----
电荷测量	1fC - 2 μC	-----	-----	-----
温度测量	✓	✓	-----	-----
湿度测量	✓	✓	-----	-----
电压源	±1000V	±1000V	±1000V	±1000V
最小分辨率	700 μV	700 μV	700 μV	700 μV

电流测量精度

量程	显示分辨率	精度± (%+偏差)
20pA	10aA	1%+5fA
200pA	100aA	0.5%+5fA
2nA	1fA	0.2%+50fA
20nA	10fA	0.2%+3pA
200nA	100fA	0.2%+5pA
2 μA	1pA	0.1%+50pA
20μA	10pA	0.05%+500pA
200μA	100pA	0.05%+5nA
2mA	1nA	0.05%+50nA
20mA	10nA	0.05%+500nA



标配	RS232	USB DEVICE	USB HOST	
	GPIB	LAN	HANDLER	INTERLOCK

上架体积(mm):215(W)×88(H)×412(D)
外型体积(mm):235(W)×111(H)×440(D) 净重:3.5kg

电阻测量精度

量程	显示分辨率	电压源	电流量程	精度± (%+偏差)
1MΩ	1Ω	20V	200 μA	0.135%+1Ω
10MΩ	10Ω	20V	20 μA	0.135%+10Ω
100MΩ	100Ω	20V	2 μA	0.185%+100Ω
1GΩ	1kΩ	20V	200nA	0.285%+1kΩ
10GΩ	10kΩ	20V	20nA	0.285%+10kΩ
100GΩ	100kΩ	20V	2nA	0.41%+100kΩ
1TΩ	1MΩ	200V	2nA	0.45%+1MΩ
10TΩ	10MΩ	200V	200pA	0.625%+10MΩ
100TΩ	100MΩ	200V	20pA	0.75%+100MΩ

电压测量精度

量程	显示分辨率	精度± (%+偏差)
2V	1 μV	0.04%+40 μV
20V	10 μV	0.025%+400μV

电荷测量精度

量程	显示分辨率	精度± (%+偏差)
2nC	1fC	0.4%+50fC
20nC	10fC	0.4%+500fC
200nC	100fC	0.4%+5pC
2 μC	1pC	0.4%+50pC

电压源精度

电源量程	显示分辨率	精度± (%+偏差)	输出电流
20V	700 μV	0.05%+2mV	±20mA
1000V	35mV	0.05%+100mV	±1mA

随机附件

- 三芯电源线
- 三同轴电缆
- 电阻率盒（可选）
- 测试屏蔽盒（可选）