

重点产品推荐

TH2690系列飞安表/皮安表/静电计/高阻计

性能特点

- 5.0英寸电容式触摸屏
- 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：±3000V/±1500V/±1000V
- 电流量程：2pA-20mA，电流分辨率达0.01fA(10^{-17} A)
- 测量电阻最高达3EΩ(10^{18} Ω)
- 电压建立时间10ms以内
- 支持脉冲输出，最小可设置脉宽10ms，脉宽设置分辨率1ms
- 可编程电压输出，内置多种电压扫描波形
- 源-测量同步功能，同步误差时间小于1ms
- 最低电流量程内的内阻压降 < 20μV
- 低至2nC量程的电荷测量
- 支持电压测量达20V/1500V/3000V
- 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



CE

NEW

标配	RS232	✓	USB DEVICE	✓	USB HOST	✓
	HANDLER	✓	LAN	✓	INTERLOCK	✓

TH2690系列

具有MODBUS协议

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

产品型号	TH2695	TH2695A	TH2690	TH2690A	TH2690H	TH2691	TH2691A	TH2691H
显示								
显示器	5.0英寸电容式触摸彩色LCD显示器							
测量分辨率	6½位							
电流测量								
量程	精度	分辨率	备注					
2pA	±(1%+3fA)	0.01fA	适用于 TH2695 / TH2695A / TH2690H / TH2691H					
20pA	±(0.5%+3fA)	0.1fA	适用于 TH2695 / TH2695A / TH2690 / TH2690H / TH2691 / TH2691H					
200pA	±(0.5%+5fA)	0.1fA	适用于 TH2695 / TH2695A / TH2690 / TH2690H / TH2691 / TH2691H					
2nA	±(0.2%+50fA)	1fA	适用于 所有机型					
20nA	±(0.2%+3pA)	10fA	适用于 所有机型					
200nA	±(0.2%+5pA)	100fA	适用于 所有机型					
2μA	±(0.1%+50pA)	1pA	适用于 所有机型					
20μA	±(0.05%+500pA)	10pA	适用于 所有机型					
200μA	±(0.05%+5nA)	100pA	适用于 所有机型					
2mA	±(0.05%+50nA)	1nA	适用于 所有机型					
20mA	±(0.05%+500nA)	10nA	适用于 所有机型					

重点产品推荐

TH2690系列飞安表/皮安表/静电计/高阻计

产品型号	TH2695	TH2695A	TH2690	TH2690A	TH2690H	TH2691	TH2691A	TH2691H
电阻测量								
量程	精度	分辨率	备注					
1MΩ	±(0.135%+1Ω)	1Ω	适用于 TH2695 / TH2695A / TH2690 / TH2690A / TH2690H					
10MΩ	±(0.135%+10Ω)	10Ω	适用于 TH2695 / TH2695A / TH2690 / TH2690A / TH2690H					
100MΩ	±(0.185%+100Ω)	100Ω	适用于 TH2695 / TH2695A / TH2690 / TH2690A / TH2690H					
1GΩ	±(0.285%+1kΩ)	1kΩ	适用于 TH2695 / TH2695A / TH2690 / TH2690A / TH2690H					
10GΩ	±(0.41%+10kΩ)	10kΩ	适用于 TH2695 / TH2695A / TH2690 / TH2690A / TH2690H					
100GΩ	±(0.41%+100kΩ)	100kΩ	适用于 TH2695 / TH2695A / TH2690 / TH2690A / TH2690H					
1TΩ	±(0.45%+1MΩ)	1MΩ	适用于 TH2695 / TH2695A / TH2690 / TH2690A / TH2690H					
10TΩ	±(0.75%+10MΩ)	10MΩ	适用于 TH2695 / TH2695A / TH2690 / TH2690H					
100TΩ	±(2.6%+100MΩ)	100MΩ	适用于 TH2695 / TH2695A / TH2690 / TH2690H					
量程	电流量程	电压源	备注					
1MΩ	200μA	20V	适用于 TH2695 / TH2695A / TH2690 / TH2690A / TH2690H					
10MΩ	20μA	20V	适用于 TH2695 / TH2695A / TH2690 / TH2690A / TH2690H					
100MΩ	2μA	20V	适用于 TH2695 / TH2695A / TH2690 / TH2690A / TH2690H					
1GΩ	200nA	20V	适用于 TH2695 / TH2695A / TH2690 / TH2690A / TH2690H					
10GΩ	20nA	20V	适用于 TH2695 / TH2695A / TH2690 / TH2690A / TH2690H					
100GΩ	2nA	20V	适用于 TH2695 / TH2695A / TH2690 / TH2690A / TH2690H					
1TΩ	2nA	200V	适用于 TH2695 / TH2695A / TH2690 / TH2690A / TH2690H					
10TΩ	200pA	200V	适用于 TH2695 / TH2695A / TH2690 / TH2690H					
100TΩ	20pA	200V	适用于 TH2695 / TH2695A / TH2690 / TH2690H					
最大测量电阻	3000PQ(10 ¹⁵)		1500PQ(10 ¹⁵)		100PΩ	1000TΩ	1000PΩ	-----
电压测量（独立输入单元）								
量程	精度±(%+偏差)	分辨率	备注					
2V	±(0.05%+40μV)	1μV	适用于 TH2690 / TH2690A / TH2690H					
20V	±(0.05%+400μV)	10μV	适用于 TH2690 / TH2690A / TH2690H					
150V	±(0.05%+300μV)	100μV	适用于 TH2695A					
300V	±(0.05%+600μV)	100μV	适用于 TH2695					
1500V	±(0.05%+300μV)	1mV	适用于 TH2695A					
3000V	±(0.05%+6mV)	1mV	适用于 TH2695					
输入阻抗	>200TΩ (适用于TH2690 / TH2690A / TH2690H)						-----	
电荷测量（指标在1s内有效）								
量程	精度	分辨率	备注					
2nC	±(0.5%+50fC)	1fC	适用于 TH2695 / TH2695A / TH2690 / TH2690H					
20nC	±(0.5%+500fC)	10fC	适用于 TH2695 / TH2695A / TH2690 / TH2690H					
200nC	±(0.5%+5pC)	100fC	适用于 TH2695 / TH2695A / TH2690 / TH2690H					
2μC	±(0.5%+50pC)	1pC	适用于 TH2695 / TH2695A / TH2690 / TH2690H					
电压源								
量程	精度±(%+偏差)	分辨率	最大输出电流	备注				
20V	±(0.05%+2mV)	1mV	±20mA	适用于 TH2695A / TH2690 / TH2690A / TH2690H				
40V	±(0.05%+4mV)	1mV	±20mA	适用于 TH2695				
200V	±(0.05%+20mV)	1mV	±10mA	适用于 TH2695A				
400V	±(0.05%+40mV)	1mV	±10mA	适用于 TH2695				
1000V	±(0.05%+100mV)	1mV	±1mA	适用于 TH2690 / TH2690A / TH2690H				
1500V	±(0.05%+150mV)	1mV	±10mA	适用于 TH2695A				
3000V	±(0.05%+300mV)	1mV	±10mA	适用于 TH2695				
电压源功能	直流、扫描(单扫描、双扫描、列表扫描)、ARB(方波)						-----	

重点产品推荐

TH2690系列飞安表/皮安表/静电计/高阻计

产品型号	TH2695	TH2695A	TH2690	TH2690A	TH2690H	TH2691	TH2691A	TH2691H
温度测量范围及精度								
-40℃-10℃	1℃					-----		
10℃-55℃	0.5℃					-----		
55℃-80℃	1℃					-----		
湿度测量范围及精度								
0-20%RH	4%					-----		
20-80%RH	3%					-----		
80-100%RH	4%					-----		
视图模式	仪表视图、图形视图、直方图、滚动视图							
测试端子								
电压输入	三轴BNC(TH2695/TH2695A为高压BNC)					-----		
电流输入	三轴BNC							
电压输出	√					-----		
COMMON	√							
GROUND	香蕉座							
接口								
D/A输出	±2VFS							
HANDLER	√							
通讯接口	RS232、USB DEVICE、USB HOST、LAN							
传感器输入	温湿度					-----		
互锁输入	√					-----		
环境温度与湿度								
使用温湿度范围	0℃--45℃，30%--80%，无冷凝							
存放温湿度范围	-20℃--60℃，10%--90%，无冷凝							
精度保证温湿度	23℃±5℃，30%-80%RH							
预热时间	1小时							
环境温度变化	自校准后小于±3℃							
校准周期	1年							
一般指标								
电源	AC：90V-264V,50/60Hz；或DC：127V-370V							
功率	60W							
上架尺寸	215(W)×88(H)×480(D)		215(W)×88(H)×335(D)					
外形尺寸	235(W)×111(H)×590(D)		235(W)×111(H)×440(D)					
重量	5.5kg		4kg		3.5kg			

标配附件

三芯电源线		TH26017	USB接口电缆
TH26058C	φ4插孔短路插头(TH2695/TH2695A无)	TH26058H	三同轴开路帽
TH26058D	连接线缆	TH26058R	连接线缆((TH2691/TH2691A/TH2695/TH2695A无)
TH26058F	φ4鳄鱼夹(红黑各一个)	TH26050S	高压BNC转鳄鱼夹射频测试线(仅TH2695/TH2695A)
TH26058G	φ4防电灯笼插线缆(双头线缆, 红黑各一根)	TH2690_THS	温湿度传感器(TH2691/TH2691A无)