

**Tonghui**<sup>®</sup> 与您共享科技未来

# TH2141 型脉冲峰值电压表

——行业首创 舍我其谁



# TH2141 型脉冲峰值电压表

## 简要说明

■ 当前脉冲高压的测试主要依赖于高压衰减探头和示波器的组合测试，测试准确度仅为5%，另外一类是冲击峰值表测试，其测试精度、测试范围和测试信号的带宽都有限，此两种方法均无法解决脉冲高压峰值的准确测试。TH2141型脉冲峰值电压表，可测量最高6kV的脉冲电压，其脉冲电压峰值测试准确度可达1%。TH2141可用于测量冲击电压、雷击浪涌电压、匝间脉冲峰值电压等。也可对脉冲式线圈测试仪进行电压校准和测量，通过后面板的低压输入端借助于精确标定且满足带宽要求的衰减器还可对各种幅度范围的脉冲信号进行峰值测量。TH2141具有精简的外观和友好的界面，操作简单。凭借其全新的设计理念，是本公司在高压脉冲峰值测量领域的一大力作，将为客户评估峰值脉冲电压提供精确和简单的手段。

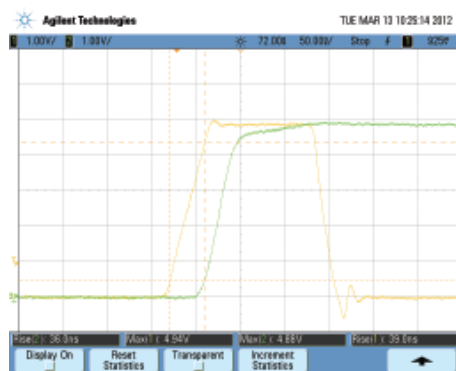
## 性能特点

- 满足上升时间大于60ns的脉冲峰值测量
- 高压输入端输入阻抗10MΩ//3.3pF
- 自动触发测试
- 4.3寸，24位色，480x272分辨率TFT显示器
- 中英文菜单
- 正、负峰值电压可选
- 可选择1kΩ机内负载
- 前面板高压输入端可测量最高6kV峰值电压
- 后面板SINGAL OUT可连接到示波器进行上升时间测量
- 后面板输入通道可直接测量最高24V的低压输入脉冲，输入阻抗1MΩ//12pF
- 带RS232C串口和USB DEVICE 通讯接口

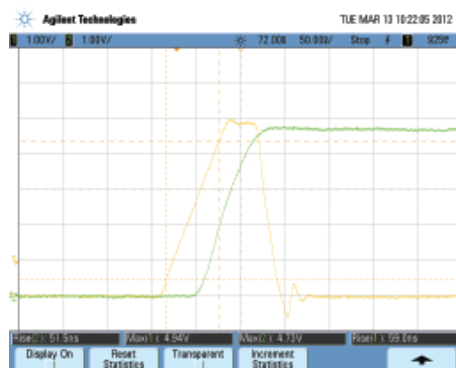


## 操作简单：自动触发测试和友好的界面

■ TH2141测量功能在测量界面一目了然。4.3寸TFT彩色显示屏配以中英文操作菜单界面，和面板按键组合，操作快捷直观。



能正确测量的波形 (≥60ns)



不能正确测量的波形 (<60ns)

# TH2141 型脉冲峰值电压表

## 功能多样：多种信号输入输出

■ TH2141除前面高压输入端INPUT I外，还提供了后面板衰减信号SIGNAL OUT输出。该经过机内高压衰减后的低压信号可提供给示波器，直接观察信号波形和测量信号上升时间、脉冲宽度等参数。

后面板另提供INPUT II输入通道，其输入阻抗为标准的1M $\Omega$ ，该通道可输入最大不超过24V的低压脉冲信号以进行峰值测量。INPUT II连接经过标定的满足带宽要求的不同电压衰减器后，可以测量0V-20kV的宽范围脉冲电压峰值。

仪器面板提供电压衰减比例设定，用户可自由设定衰减比例，自动显示被测脉冲峰值电压值。



## 结构精简：超小和精简的结构

■ 专利的内置高性能高压衰减部件保证了对高达6KV的输入电压的衰减和跟踪，仪器内部具有完善的高压隔离、低压屏蔽以及独特的峰值采样电路，保证了高压脉冲峰值的准确测量。TH2141在非常紧凑的体积中实现了高性能峰值测试，仪器使用、移动、组合极为便捷。



## 通讯接口：提供RS232C和USB DEVICE接口

■ 两种接口保证了客户在使用该仪器校准脉冲电压信号时可自动校准，也可读取数据分析。可方便使用PC对仪器进行远程控制和读取测量数据。



## 技术参数

功能		
输入脉冲电压上升时间	≥ 60nS	
高压端INPUT I 输入阻抗	10MΩ// 3.3pF, 前面板	
低压端INPUT II 输入阻抗	1MΩ// 12pF, 后面板	
测试电压类型	正、负脉冲电压	
1 kΩ标准负载	ON/OFF 可选择	
测试电压范围	INPUT I :	0.15kV - 6kV
	INPUT II :	0.6V - 24V
电压量程	INPUT I :	1.5kV/6kV
	INPUT II :	6V/24V
外接衰减器带宽	≥ 50MHz ( INPUT II 输入)	
准确度		
峰值电压测量基本准确度	1% (23°C±5°C, <75%R.H., 开机15分钟预热)	
通用技术参数		
工作环境	温度	5°C — 35°C
	相对湿度	≤ 80% R.H.
输入电源	电压范围	99V—121V, 198V—242V
	频率	47.5Hz —63Hz
功耗	≤ 20 VA	
重量	约2 kg	
尺寸 (WxHxD)	235mm x 105mm x 350mm	

## 订货信息

TH2141型脉冲峰值电压表

## 随机附件



TH90011 高压屏蔽测试线

## 可用选件



TH26034 RS-232C接口电缆

## 联系我们

常州市同惠电子有限公司

☎ 400-624-1118

地址：江苏省常州市新北区天山路3号

电话：00-86-519-85132222, 85115008,

更多产品咨询敬请浏览 <http://www.tonghui.com.cn>

邮编：213022

传真：00-86-519-85109972 85195190

Email: [sales@tonghui.com.cn](mailto:sales@tonghui.com.cn)