

脉冲峰值电压表

TH2141/A 型脉冲峰值电压表

性能特点

- 脉冲波形测试范围： $\geq 60\text{nS}$ (TH2141)
 $\geq 200\text{nS}$ (TH2141A)
- 高压输入端输入阻抗 $10\text{M}\Omega//3.3\text{pF}$
- 自动触发测试
- 4.3寸TFT显示
- 中英文菜单
- 正、负电压可选(TH2141A无)
- $1\text{k}\Omega$ 负载可选择(TH2141A无)
- 前面板高压输入最高 6kV 峰值电压测量 (TH2141A最高 2kV 的雷击脉冲电压)
- 后面板可输出信号连接到示波器观测上升时间等参数
- 后面板输入通道可测量最高 24V 的外部低压脉冲输入信号，输入阻抗 $1\text{M}\Omega//12\text{pF}$ (TH2141A无)
- 带RS232C串口和USB DEVICE

NEW



TH2141/A

上架体积 (mm): $215(\text{W}) \times 88(\text{H}) \times 335(\text{D})$
 外型体积 (mm): $235(\text{W}) \times 105(\text{H}) \times 360(\text{D})$
 净重: 2kg

简要介绍

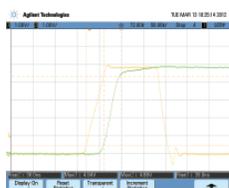
■ 当前脉冲高压的测试主要依赖于高压衰减探头和示波器的组合，而且精度各为5%；而一些冲击峰值表测试精度、测试范围和测试的信号带宽都很低。

TH2141型脉冲峰值电压表，可测量最高 6kV 的高电压脉冲，在测试范围内的信号电压峰值测试精度达1%。用于测量峰值后截断的冲击电压、雷电冲击电压、脉冲式线圈测试仪（线圈匝间脉冲测试仪）的峰值电压等。也可对脉冲式线圈测试仪进行电压校准和计量，通过后面板的低压输入端可对各种信号进行峰值测量。精简的体积和友好的界面，操作简单，全新的设计理念，是本公司在高压脉冲测量领域的一大力作。将为各种需要正确衡量不同峰值的脉冲电压的客户提供更精确和更简单的测量。

TH2141A雷击峰值电压表，可测量最高 2kV 的雷击脉冲电压，在测试范围内的信号电压峰值测试精度达1%。

操作简单：自动触发测试和友好的界面使用简单

TH2141的测量功能在测量界面一目了然。4.3寸TFT彩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



不能正确测量的波形

功能多样：多种信号输入输出

TH2141除了前面板高压输入测试端外，后面板还配置有INPUT II 输入通道，该输入通道可输入峰值电压最大不超过 24V 的信号进行峰值测量。(TH2141A无该端口)

INPUT II 输入通道可直接连接示波器探头，测试相应的低压脉冲信号，使用前请像校准示波器探头一样进行校准。

当需测量超过 6kV 的峰值电压时，可使用更高衰减比例的高压衰减探头直接输入该端口进行测量。TH2141提供电压衰减比例设定，用户可自由设定，仪器按设定比例自动显示被测峰值电压。

仪器后面板还提供经宽带高压衰减后的低压脉冲输出SINGAL OUT。该输出接口兼容示波器输入，可以把经过TH2141内部高压衰减后的信号输出。用户可使用该信号接入示波器等进一步对高压脉冲信号进行上升时间、脉冲宽度等参数的测量。

结构精简：超小和精简的结构

高性能的高压部件保证了对高达 6kV 的输入电压的衰减和跟踪，内部完善的高压隔离、低压屏蔽加专门的峰值采样电路。在如此紧凑的体积中实现了高性能，使客户使用、移动、组合更便捷。

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。可方便使用电脑对仪器进行控制和读取每次测量的数据。

技术参数

型号	TH2141	TH2141A
功能		
脉冲波形测试范围	$\geq 60\text{nS}$	$\geq 200\text{ nS}$
高压端输入阻抗	$10\text{M}\Omega//3.3\text{pF}$	
低压端输入阻抗	$1\text{M}\Omega//12\text{pF}$	
测试电压类型	正、负电压	正电压
$1\text{ k}\Omega$ 标准负载连接	可选择	-----
测试电压范围	INPUT I 为(0.15kV - 6kV)	INPUT I 为(0.15kV - 2kV)
	INPUT II 为(0.6V - 24V)	-----
电压量程	INPUT I 为1.5kV/6kV	-----
	INPUT II 为6V/24V	-----
准确度		
峰值电压	基本精度1%	基本精度1%
	(23°C \pm 5°C, <75% R.H. 环境条件下, 开机10分钟保证精度)	
通用技术参数		
工作环境	温度	0°C — 40°C
	相对湿度	$\leq 90\%$ R.H.
重量	约2 kg	
尺寸(WxHxD)	235mm x 105mm x 360mm	