

# 高、低频电压测试仪

## TH2281系列超高频数字毫伏/功率表

### 性能特点

- 测量频率范围：9kHz–3000MHz(同轴检波器) 9kHz–1200MHz(探头)
- 测量电压范围：1mV–10V
- 测量功率范围：–47dBm–33dBm、20nW–2W(50Ω负载)
- 优良的频率响应和电压驻波系数(VSWR)
- 测量显示功能：4½位双读数的清晰VFD显示。主显示一种读数，副显示可滚动调出其他读数。  
绝对值：mV、V、W、dB、dBV、dBmV、dBμV、Vp-p  
相对值：dB、%、Max/Min、Comp
- 自动量程和手动量程转换功能。
- 具有自动调零功能。
- 标配USB\_DEV接口，选配GPIB与RS232C接口，SCPI命令编程支持。
- 软件菜单设置：测量dB、%、Max/Min、Comp参考值设置。  
接口功能设置：GPIB、RS232C 接口波特率设置，结束符设置，GPIB地址设置

### 简要介绍

TH2281系列超高频数字毫伏/功率表，其测试频率范围覆盖了9kHz~3GHz，从而填补了电压测量中低频段至微波段测量全范围覆盖的空白。其装备的同轴检波器和探头是射频和微波实验室、测试部门以及维护部门不可缺少的工具，因而在工厂、研究部门、部队和学校都有广泛的应用。



TH2281系列

### 技术参数

型号	TH2281	TH2281A	TH2281B
输入配置	射频探头，50Ω同轴三通，50Ω同轴检波器，NJ型50Ω标准负载(两个)	50Ω同轴检波器，NJ型50Ω标准负载(一个)	射频探头，50Ω同轴三通，NJ型50Ω标准负载(一个)
接口	标配USB_DEV接口，选配GPIB与RS232C接口		
基本准确度	读数值的±2%		
输入阻抗	低频时同轴检波器开路阻抗≥100kΩ，可插入50Ω同轴传输线和接50Ω终端负载测量电压和功率。		低频时探头输入阻抗≥100kΩ，插入50Ω负载同轴三通测量电压和功率。
测量电压和功率量程	4mV、40mV、400mV、4V、10V –35dBm、–15dBm、5dBm、25dBm、33dBm		
过载电压	AC≤15Vrms DC≤50V		
频率响应误差	9kHz–200MHz≤±3% 200MHz–500MHz≤±4% 500MHz–1000MHz≤±6% 1000MHz–2GHz≤±7–8% 2GHz–3GHz≤±10–12%		9kHz–500MHz≤±3–6% 500MHz–800MHz≤±8% 800MHz–1200MHz≤±12%
驻波系数(VSWR)	9kHz–200MHz 1.04 200MHz–500MHz 1.10 500MHz–1000MHz 1.22 1000MHz–2GHz 1.28 2GHz–3GHz 1.35		9kHz–500MHz 1.10 500MHz–800MHz 1.30 800MHz–1000MHz 1.35 1000MHz–1200MHz 1.44

# 高、低频电压测试仪

## TH2280A/TH2268 超高频毫伏表

### 性能特点

- 频率范围：9KHz—2000MHz
- 测试电压范围：1mV—10V
- 测试功率电平范围：-47—33dBm (50Ω)
- 具有自动量程和手动量程转换功能
- 具有自动调零功能
- 4 1/2位LED数字显示
- 优良的频率响应和驻波系数 (VSMR)



TH2280A

### 简要介绍

TH2280A超高频数字毫伏表主要用于工厂、研究所、部队、学校、科研实验室测量9KHz—2000MHz超高频正弦电压和50Ω系统的功率电平。测量电压和功率电平的重复性、稳定性好。即可用于生产、实验室计量测试也可用于超高频电压的标准传递，解决了从低频到微波电压和功率的过渡测量。

### 性能特点

- 频率范围：1KHz—1200MHz
- 测试电压范围：1mV—10V
- 操作简便
- 频率响应好，驻波系数 (VSMR) 小



TH2268

### 简要介绍

TH2268超高频毫伏表主要用于工厂、部队、学校、科研实验室测量1KHz—1200MHz频率范围的正弦波有效值电压。仪器采用检波放大电路，具有良好的超高频特性，它解决了从低频到超高频电压的过渡测量。

### 技术参数

型号	TH2280A	TH2268
测量电压和功率电平, 量程范围	4mV, 40mV, 400mV, 4V, 10V, -35dBm, -15dBm, 5dBm, 25dBm, 33dBm 5个量程	3mV, 10mV, 30mV, 100mV, 300mV, 1V, 3V, 10V 8个量程
频率带宽	9KHz—2000MHz	1KHz—1200MHz
基本准确度	读数值的±2%	≤满刻度的±2%
显示方式	4 1/2位LED数字显示	大表头指示
输入阻抗	低频时同轴检波器开路≥100KΩ, 可插入50Ω同轴系统和接50Ω终端负载测量电压和功率	高阻抗探头≥100KΩ; 能插入50Ω同轴三通测量超高频电压
过载电压	AC≤15Vrms, DC≤50V	AC≤15Vrms, DC≤50V
频率响应误差	9KHz—200MHz ≤±3%	1KHz—500MHz ≤±4—8%
	200MHz—500MHz ≤±5%	500MHz—800MHz ≤±10%
	500MHz—1000MHz ≤±11%	800MHz—1200MHz ≤±15%
	1000MHz—2000MHz ≤±18%	
电压驻波系数	9KHz—200MHz ≤1.03	300MHz以下≤1.15
	200MHz—500MHz ≤1.04	800MHz以下≤1.3
	500MHz—1000MHz ≤1.12	
	1000MHz—1600MHz ≤1.22	1000MHz以下≤1.35
	1600MHz—2000MHz ≤1.35	

# 高、低频电压测试仪

## TH1912/TH1912A TH1913/TH1913A 数字交流毫伏表

### 性能特点

- 频率范围: 5Hz–3MHz, 5Hz–5MHz (A型)
- 测量电压范围: 50  $\mu$ V–300V, 分辨率: 0.1  $\mu$ V
- 测量显示功能: 4 1/2位VFD, 双显示: 主显示一种读数, 副显示随意调出其他读数  
绝对值: mV, V, W, dBm, dBV, dBmV, dB  $\mu$ V, Vp-p  
相对值: dB, %, Max/Min
- 软件菜单设置: 测量功率及dBm, 源负载电阻任意设置。  
测量dB, %, Max/Min参考值设置。  
接地 (GND), 浮地 (Float) 设置且有安全警示
- 标配RS232C接口, SCPI命令编程支持。

NEW



TH1913/TH1913A

### 简要介绍

TH1912 (A) /TH1913 (A) 双通道和单通道数字交流毫伏表。主要用于工厂、研究所、部队、科研实验室。测量5Hz–5MHz正弦电压, 也可作为功率计使用。电压、电平和功率电平 (任意阻抗) 测量。信号源的频率响应直读误差%, 放大器增益dB, 衰减器衰减量dB, 音响设备和有线电传输电平的测量。电压探头电路板测试安全方便。

### 技术参数

型号	TH1912	TH1912A	TH1913	TH1913A
通道	双通道		单通道	
测量电压量程	3.8mV, 38mV, 380mV, 3.8V, 38V, 300V			
电压测量范围	50 $\mu$ V–300V			
测量电压基本准确度	读数值的 $\pm 1\%$			
频率带宽	5Hz–3MHz	5Hz–5MHz	5Hz–3MHz	5Hz–5MHz
显示方式	4 1/2位VFD, 双数字显示			
输入阻抗	1M $\Omega$ 30PF 电压探头可切换到10M $\Omega$			
频率响应误差	5Hz–20Hz	$\pm (4\% \text{ of reading value} + 0.5\% \text{ of full scale})$		
	20Hz–2MHz	$\pm (2\% \text{ of reading value} + 0.5\% \text{ of full scale})$		
	2MHz–3MHz	$\pm (3\% \text{ of reading value} + 0.5\% \text{ of full scale})$		
	3MHz–5MHz	-----	$\pm (4\% \text{ of reading value} + 0.5\% \text{ of full scale})$	-----
接口	标配RS232C 接口, SCPI命令编程支持			