

# 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GPIO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：GPIO、RS232C 接口波特率设置，结束符设置，GPIO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**

体积(mm):277(W)×115(H)×365(D)  
净重:4kg

### 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GPIO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 ±(读数值的4%+满量程的0.5%) 200MHz–1GHz ±(读数值的6%+满量程的0.5%) 1GHz–1.6GHz ±(读数值的8%+满量程的0.5%) 1.6GHz–2GHz ±(读数值的10%+满量程的0.5%) 2GHz–2.5GHz ±(读数值的12%+满量程的0.5%) 2.5GHz–3GHz ±(读数值的14%+满量程的0.5%)		9kHz–200MHz ±(读数值的4%+满量程的0.5%) 200MHz–800MHz ±(读数值的8%+满量程的0.5%) 800MHz–1000MHz ±(读数值的10%+满量程的0.5%) 1000MHz–1200MHz ±(读数值的12%+满量程的0.5%)
驻波系数(VSWR)	9kHz–200MHz 1.04 200MHz–1GHz 1.06 1GHz–1.6GHz 1.14 1.6GHz–2GHz 1.26 2GHz–2.5GHz 1.35 2.5GHz–3GHz 1.40		9kHz–200MHz 1.10 200MHz–800MHz 1.30 800MHz–1000MHz 1.35 1000MHz–1200MHz 1.44