

TH0150 宽频电压分压器

产品概述

- 一套包含9只不同量程的宽频电压分压器。
- 可将10 V ~ 1 kV的标称输入电压转换为1 V小电压, 便于接入电压高速采样系统或高精度数表, 实现宽频或复杂波形的电压测量, 或应用于校准宽频电压源、电压表、分压器、互感器等设备。
- 为电网中新型电力电子设备、R46电能、宽频功率及能耗、电能质量的测评及分析提供可靠的计量保证。



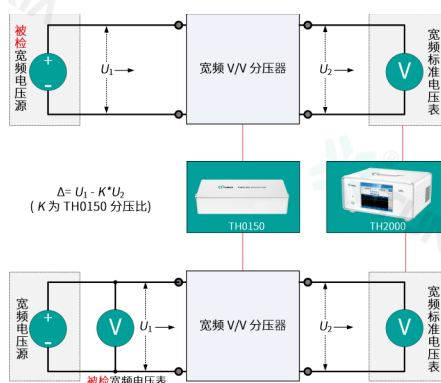
产品特征

- 工作频率: DC ~ 100 kHz
- 直流最佳比例不确定度: 20 ppm
- 最佳交直流差: 5 ppm @ 53 Hz
- 最佳相位移: 2 μ rad @ 53 Hz
- A型为无源结构设计, 具有更优的交直流指标。
- A型可根据需要外接缓冲器, 以获得最佳的测量性能。
- B型采用电池供电, 可提高共模抑制比和降低引入的噪声。
- B型内置精密缓冲器, 使用更加便捷。
- 标称输出电压为1 V (可定制其他电压值)。
- 提供了丰富的可选配件, 以适应多种测量场景。
- 可选配仪器箱, 便于携带至现场应用。

主要应用

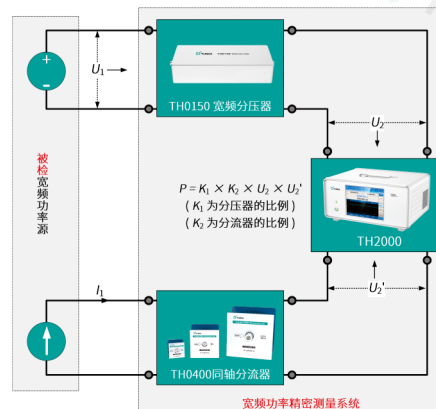
校准宽频电压源 / 表

- TH0150的二次输出电压可配接TH2000电压矢量分析仪或高精度数表。
- 实现宽频电压的精密转换测量, 用于校准宽频电压源、宽频电压表。



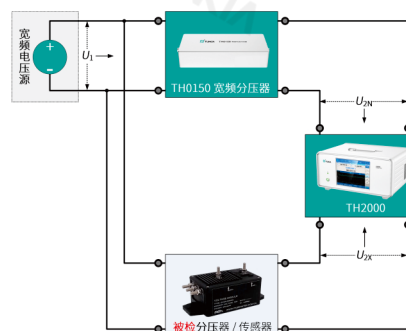
校准宽频功率源 / 表

- TH0150可搭配TH0400同轴分流器、TH2000组建宽频功率/电能精密测量系统。
- 实现对宽频功率源、宽频功率表、功率分析仪等设备的校准。



校准宽频分压器 / 传感器

- TH0150可作为标准器, 搭配电压比例测量装置 (TH2000电压矢量分析仪)。
- 用于校准宽频电压分压器、互感器、传感器、实现对其比例误差和相位误差的校准。



技术规格(TH0150-A型)

电压测量

规格型号	标称输入电压 (V)	最高输入电压 (V)	标称输出电压 (V)	比例不确定度 (k=2, ppm)	温度系数 (ppm/K)
TH0150-A-10V	10	20	1	20	2
TH0150-A-20V	20	30	1	20	2
TH0150-A-50V	50	60	1	20	2
TH0150-A-100V	100	110	1	20	2
TH0150-A-200V	200	220	1	20	2
TH0150-A-300V	300	330	1	20	2
TH0150-A-500V	500	550	1	50	2
TH0150-A-600V	600	660	1	50	2
TH0150-A-1000V	1000	1100	1	50	2

交直流差和相位移

规格型号	交直流差 (ppm)				相位移 (μrad)			
	53 Hz	1 kHz	10 kHz	100 kHz	53 Hz	1 kHz	10 kHz	100 kHz
TH0150-A-10V	5	20	30	50	2	5	50	500
TH0150-A-20V	7	20	30	60	2	8	60	750
TH0150-A-50V	7	20	30	60	2	8	80	900
TH0150-A-100V	9	20	30	100	4	15	120	1000
TH0150-A-200V	9	20	40	150	4	15	150	1500
TH0150-A-300V	9	20	40	200	4	15	200	1500
TH0150-A-500V	10	30	60	250	5	15	250	2000
TH0150-A-600V	10	40	80	300	5	20	300	2500
TH0150-A-1000V	10	50	100	500	5	25	500	5000

技术规格(TH0150-B型)

电压测量

规格型号	标称输入电压 (V)	最高输入电压 (V)	标称输出电压 (V)	比例不确定度 (k=2, ppm)	温度系数 (ppm/K)
TH0150-B-10V	10	20	1	50	2
TH0150-B-20V	20	30	1	50	2
TH0150-B-50V	50	60	1	50	2
TH0150-B-100V	100	110	1	50	2
TH0150-B-200V	200	220	1	50	2
TH0150-B-300V	300	330	1	50	2
TH0150-B-500V	500	550	1	50	2
TH0150-B-600V	600	660	1	50	2
TH0150-B-1000V	1000	1100	1	50	2

交直流差和相位移

规格型号	交直流差 (ppm)				相位移 (μrad)			
	53 Hz	1 kHz	10 kHz	100 kHz	53 Hz	1 kHz	10 kHz	100 kHz
TH0150-B-10V	10	20	30	50	3	5	50	500
TH0150-B-20V	10	20	30	60	3	8	60	750
TH0150-B-50V	10	20	30	60	3	8	80	900
TH0150-B-100V	10	20	30	100	5	15	120	1000
TH0150-B-200V	10	20	40	150	5	15	150	1500
TH0150-B-300V	10	20	40	200	5	15	200	1500
TH0150-B-500V	10	30	60	250	5	15	250	2000
TH0150-B-600V	10	40	80	300	5	20	300	2500
TH0150-B-1000V	10	50	100	500	6	25	500	5000

选型指南

