

TH0150 / TH0151

精密交直流电压分压器



TH0150



TH0151

功能特点

- TH0150和TH0151每套均由9只不同量程的精密分压器组成,可将10V~1kV电压变换成1V小电压,并保持精确的比例及极小的相位移。
- 该分压器可在DC~100kHz的宽频范围内工作;工频下的最大交直流差小于10ppm,相位移小于6 μ rad。
- TH0150在高频下与TH0600单增益精密缓冲器配合使用可获得最佳的测量性能。
- TH0151采用电池供电,大大地提高了共模抑制比和降低经电源部分引入的噪声。
- TH0151内置有源单增益精密缓冲器,输出阻抗很低,可最大程度地减小由连接线分布参数及负载等所带来的测量误差。
- 分压器的二次输出可配接精密电压表或高精度的采样系统,实现宽频电压的精密测量。
- 还可搭配宽频I/V转换标准(如精密同轴分流器)、电压矢量分析仪组建宽频功率/电能精密测量系统。
- 为精密电压源/电压表、宽频功率源、精密互感器、传感器、功率分析仪的检定与校准提供计量保证。

TH0150 技术规格

| 型号 | 标称输入电压 (V) | 最高输入电压 (V) | 标称输出电压 (V) | 直流精度 (ppm*FS) | 最大交直流差 (ppm*FS ^①) | | | | 最大相移 (μ rad) | | | |
|--------------|------------|------------|------------|---------------|-------------------------------|-------|--------|---------|-------------------|-------|--------|---------|
| | | | | | 53 Hz | 1 kHz | 10 kHz | 100 kHz | 53 Hz | 1 kHz | 10 kHz | 100 kHz |
| TH0150-10V | 10 | 20 | 1 | 20 | 5 | 20 | 30 | 50 | 2 | 5 | 50 | 500 |
| TH0150-20V | 20 | 30 | 1 | 20 | 7 | 20 | 30 | 60 | 2 | 8 | 60 | 750 |
| TH0150-50V | 50 | 60 | 1 | 20 | 7 | 20 | 30 | 60 | 2 | 8 | 80 | 900 |
| TH0150-100V | 100 | 110 | 1 | 20 | 9 | 20 | 30 | 100 | 4 | 15 | 120 | 1000 |
| TH0150-200V | 200 | 220 | 1 | 20 | 9 | 20 | 40 | 150 | 4 | 15 | 150 | 1500 |
| TH0150-300V | 300 | 360 | 1 | 20 | 9 | 20 | 40 | 200 | 4 | 15 | 200 | 1500 |
| TH0150-500V | 500 | 550 | 1 | 50 | 10 | 30 | 60 | 250 | 5 | 15 | 250 | 2000 |
| TH0150-600V | 600 | 660 | 1 | 50 | 10 | 40 | 80 | 300 | 5 | 20 | 300 | 2500 |
| TH0150-1000V | 1000 | 1100 | 1 | 50 | 10 | 50 | 100 | 500 | 5 | 25 | 500 | 5000 |

备注①:FS为满量程值,下同

连接方式: Type-N 母头输入, Type-N 公头输出

TH0151 技术规格

| 型号 | 标称输入电压 (V) | 最高输入电压 (V) | 标称输出电压 (V) | 直流精度 (ppm*FS) | 最大交直流差 (ppm*FS ^①) | | | | 最大相移 (μ rad) | | | |
|--------------|------------|------------|------------|---------------|-------------------------------|-------|--------|---------|-------------------|-------|--------|---------|
| | | | | | 53 Hz | 1 kHz | 10 kHz | 100 kHz | 53 Hz | 1 kHz | 10 kHz | 100 kHz |
| TH0151-10V | 10 | 20 | 1 | 50 | 10 | 20 | 30 | 50 | 3 | 5 | 50 | 500 |
| TH0151-20V | 20 | 30 | 1 | 50 | 10 | 20 | 30 | 60 | 3 | 8 | 60 | 750 |
| TH0151-50V | 50 | 60 | 1 | 50 | 10 | 20 | 30 | 60 | 3 | 8 | 80 | 900 |
| TH0151-100V | 100 | 110 | 1 | 50 | 10 | 20 | 30 | 100 | 5 | 15 | 120 | 1000 |
| TH0151-200V | 200 | 220 | 1 | 50 | 10 | 20 | 40 | 150 | 5 | 15 | 150 | 1500 |
| TH0151-300V | 300 | 360 | 1 | 50 | 10 | 20 | 40 | 200 | 5 | 15 | 200 | 1500 |
| TH0151-500V | 500 | 550 | 1 | 50 | 10 | 30 | 60 | 250 | 5 | 15 | 250 | 2000 |
| TH0151-600V | 600 | 660 | 1 | 50 | 10 | 40 | 80 | 300 | 5 | 20 | 300 | 2500 |
| TH0151-1000V | 1000 | 1100 | 1 | 50 | 10 | 50 | 100 | 500 | 6 | 25 | 500 | 5000 |