

TH0180

精密交直流高压分压器



TH0180-10kV



TH0180-10kV

产品简介

- TH0180 是一系列精密交直流分压器, 可将 3 kV ~ 35 kV 交直流标称高压转换成 5 V 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 ~ 10 kHz 的宽频范围内工作, 最佳比例测量不确定度达 50 ppm。
- 其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。
- 该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, 实现宽频高压的精密测量。
- 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高压功率 / 电能精密测量系统。为宽频功率电源、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。

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)	直流比例不确定度 (ppm*FS ^①)	最大交直流差 (ppm*FS ^①)			最大相移 (μrad)		
					53 Hz	1 kHz	10 kHz	53 Hz	1 kHz	10 kHz
TH0180 - 3 kV	3 k	3.3 k	5	50	10	100	1000	50	100	1000
TH0180 - 6 kV	6 k	6.6 k	5	50	10	100	1000	50	120	1200
TH0180 - 10 kV	10 k	11 k	5	50	10	100	1000	50	200	2000
TH0180 - 35 kV	35 k	38.5 k	5	50	50	200	—	200	1500	—

备注①:FS为满量程值

一般技术规格

工作环境: 18°C ~ 28°C, 30%R·H ~ 60%R·H, 海拔: 0 ~ 3000 m

储藏环境: -10°C ~ 55°C, 20%R·H ~ 80%R·H, 不结露

连接方式: ET-G9 高压插座输入, Type-N 公头输出

当存储在极恶劣的温度下, 可能会导致电阻值临时变化并在随后的 30 天内恢复至原有阻值。