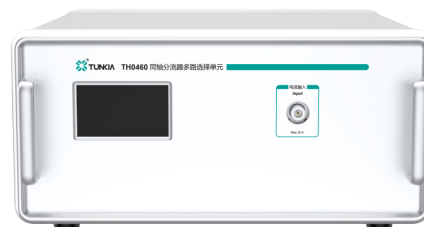


TH0460 同轴分流器多路选择单元

产品概述

- 一款精密高效的同轴分流器通道选择/切换装置。
- 采用超灵敏、高效率、极化密封继电器技术，从而能够很好的消除继电器本身的影响。
- 内置同轴分流器，非常适用于校准多个交直流电流量程的应用场景。



产品特征

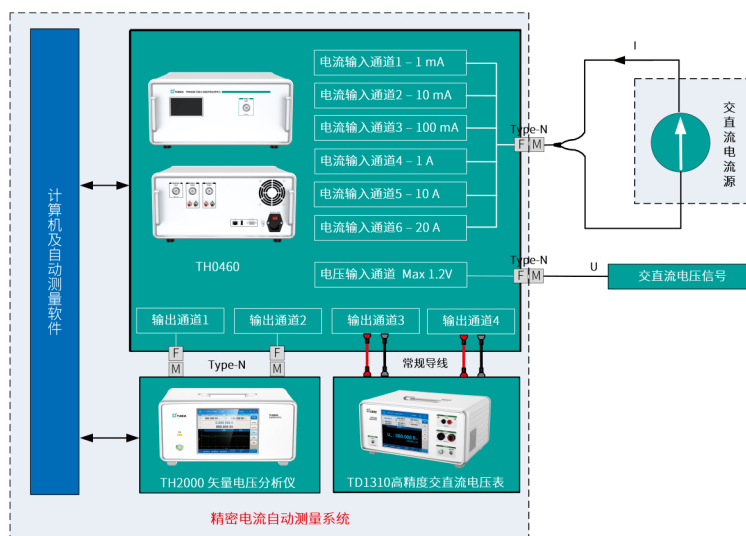
- 输入电流范围:0 ~ 20 A
- 工作频率:DC ~ 100 kHz
- 交直流差:≤ 30 ppm@53 Hz
- 最佳相位移:5 μrad
- 标称输出电压为1 V(可定制其他电压值)
- 支持外部电压输入 (Max ≤ 1.2 V)
- 多路电压输出通道, 支持Type-N型、香蕉头两种接线方式
- 具有承受瞬间电流冲击的能力
- 具有较大的电流承载能力。
- 内置缓冲器以降低输出阻抗 (1mA、10mA电流)
- 具有极低的温度系数、功率系数
- 良好的散热结构

主要应用

- 校准交直流电流源
- 校准交直流电压表

组建精密宽频电流源自动测试系统

- 可搭配TH0200矢量电压分析仪/TD1310高精度交直流电压表等测量装置, 组建精密宽频电流源自动测试系统。
- 通过计算机软件控制, 根据交直流电流源的不同量程自动切换测量通道。



技术规格

电阻

量程	标称阻值 (Ω)	初始偏差 ^① (± μΩ/Ω)	年稳定性 (± μΩ/Ω)	温度系数 (± μΩ/Ω/K)	功率系数 (± μΩ/Ω)
1 mA	1000	50	18	2.5	1
10 mA	100	50	18	2.5	1
100 mA	10	30	12	2.0	1
1 A	1	30	12	2.0	3
10 A	0.1	30	12	2.5	5
20 A	0.05	30	12	2.5	8

注①: 初始偏差是指在校准温度环境下, 额定直流电流流入10分钟后, 电阻测量值与标称阻值的偏差。

电流测量

量程	一次标称电流 (A)	二次标称电压 (V)	交直流差 (ppm)			最大工作电流 (A, <5 s)	瞬时电流 (A, <5 s)
			50 Hz	1 kHz	100 kHz		
1 mA	1 m	1	25	50	150	2 m	3 m
10 mA	10 m	1	20	25	50	20 m	150 m
100 mA	100 m	1	20	25	25	200 m	1.5
1 A	1	1	20	25	30	1.5	4
10 A	10	1	20	30	100	11	30
20 A	20	1	20	30	100	22	50

相位移

电流量程	相位移 (μrad)					
	53 Hz	400 Hz	1 kHz	10 kHz	50 kHz	100 kHz
1 mA	10	10	15	100	500	1000
10 mA	5	5	10	100	400	800
100 mA	5	5	10	30	150	300
1 A	5	5	10	30	150	300
10 A	10	20	40	150	800	1600
20 A	10	25	50	200	1000	2000