

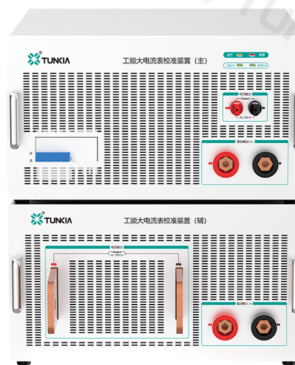
TA1300 交流电流标准源

产品概述

- 一系列交流电流标准源装置，可输出高稳定性和高准确度的交流大电流。
- 适用于校准交流电流表、电流互感器、电流传感器等设备。

产品特点

- 支持多个模块源组合输出，最大可达6 kA。
- 最高基波频率: 65 Hz / 400 Hz / 1kHz可选。
- 准确度等级: 0.02级或0.05级。
- 谐波输出功能(选件)。
- 支持外接测控台调节电流输出。

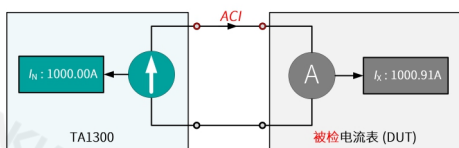


注: 该图仅供参考, 实际产品可能略有差异

主要应用

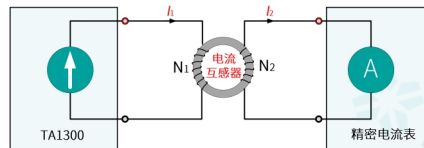
校准交流电流表

- 0.02级规格: 适用于校准0.1级及以下的工频大电流表。
- 0.05级规格: 适用于校准0.2级及以下的工频大电流表。



校准电流传感器 / 互感器

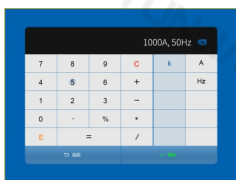
- TA1300可作为被检传感器或互感器的一次电流输入。
- 搭配精密电流表或电压表, 采用直接测量法校准传感器或互感器。



功能特点

量值输出与调节方式

- 具有“定点输出”方式, 通过点击触摸屏, 直接设置所需输出的量值。
- 装置将全自动切换至最佳量程输出, 使得校准数字式电流表变得非常方便。



谐波输出(选件)

- 可选谐波输出功能, 电流可叠加2~11次谐波 @ 50 Hz。
- 可独立设置各次谐波的幅值和相位, 支持显示输出波形和频谱图。



技术规格

交流电流输出

量程	短期稳定度 (%/min)		测量不确定度(k=2) (ppm*RD+ppm*RG) ^①		顺从电压 (rms)	失真度 (%)
	0.02级	0.05级	0.02级	0.05级		
100 A	0.005	0.01	120+180	300+200	0.7 V	<0.5
300 A	0.005	0.01	120+180	300+200	0.7 V	<0.5
1 kA	0.005	0.01	120+180	300+200	0.7 V	<0.5
...
N*300 A	0.005	0.01	120+180	300+200	0.7 V	<0.5

注①: RD为读数, RG为量程值, 下同。

- 输出范围: 0~110%*RG, 最大可扩展输出至6 kA
- 调节细度: 0.002%*RG, 6位十进制显示
- 保护功能: 开路保护、过载保护、过热保护

频率及谐波

正弦波频率	频率范围	45 Hz ~ 65 Hz (400 Hz, 1 kHz为选件)
	最小调节细度	0.0001 Hz
谐波输出(选件)	测量不确定度(k=2)	0.005%
	谐波次数	第2次 ~ 第11次
	谐波幅度	0.0% ~ 10.0%可调(相对基波)
	测量不确定度(k=2)	0.5%