

TA1500 交直流电流标准源

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。

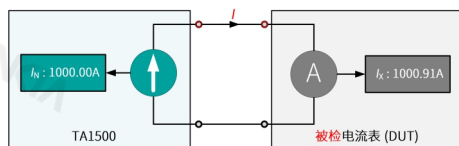
产品特点

- 支持多个模块源组合输出,最大可达6 kA。
- 测试频率:DC, 10 Hz~65 Hz(400、1kHz可选)。
- 准确度等级:0.02级或0.05级。
- 交流和直流电流输出使用同一母线和接线端子。
- 直流电流为双极性输出,无须继电器换向。
- 支持外接测控台调节电流输出。
- 软件控制大电流缓升缓降,过冲幅度小。
- 交流输出支持谐波加载功能(选件)。

主要应用

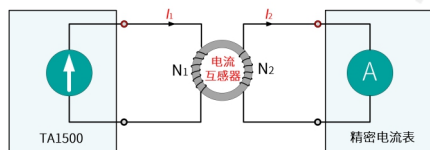
校准交流电流表

- 0.02级规格:适用于校准0.1级及以下的交直流大电流表。
- 0.05级规格:适用于校准0.2级及以下的交直流大电流表。



校准电流传感器 / 互感器

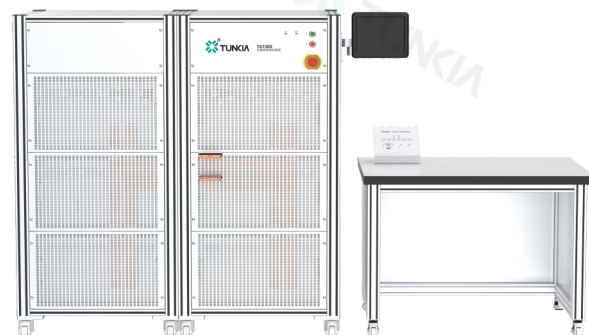
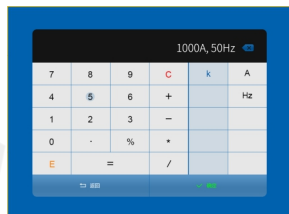
- TA1500可作为被检传感器或互感器的一次电流输入。
- 搭配精密电流表或电压表,采用直接测量法校准传感器或互感器。



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。



注:该图仅供参考,实际产品可能略有差异

技术规格

交直流电流输出

量程	短期稳定度 (%/min)			测量不确定度(k=2) (ppm*RD+ppm*RG) ^①			最大负载电压(Vpk)
	0.01级	0.02级	0.05级	0.01级	0.02级	0.05级	
10 A	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100	8
30 A	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100	8
100 A	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100	8
300 A	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100	8
1 kA	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100	8
...	...	...	...	...	...	...	...
N*300 A	0.003	0.005	0.01	70+30	150+50	400+100	8

注:① RD为读数, RG为量程值,下同

- 输出范围:10%~105%*RG, 最大可扩展输出至6 kA
- 调节细度:5 ppm*RG, 7位十进制显示
- 直流纹波系数:≤0.5% @ 5 kHz以下, 交流失真度:≤0.5%
- 建立时间:采用缓升输出方式,稳定至输出精度的时间约为3 s
- 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	10 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21次
	谐波幅度	0.0% ~ 40.0%可调(相对基波)
	测量不确定度(k=2)	0.5%

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。

