

# TD1010

## 工频大电流表校准装置



### 产品简介

- TD1010 是一款宽量程、高精度、多功能的交流标准电流源装置。可精准输出具有高稳定性和高准确度的工频大电流,最大达 1.1 kA。
- 测量不确定度达 0.02 级,适用于校准 0.1 级及以下的工频电流表。

### 功能特点

- **量值调节方式:**具有定点输出、旋转编码器、按位调节、步进比例调节等多种方式。
- **输出开关按键:**通过一键操作可任意关闭或接通当前输出通道。
- **负载能力优异:**在满负荷条件下确保量值稳定准确,可覆盖电动系指针式表的检定。
- **谐波输出功能:**可加载 2~11 次幅度和相位均可调的谐波,进行谐波影响量试验。
- **人机功能良好:**配液晶测控台,检定点选择、量程换挡、电流升降、频率及谐波设定均可通过触摸操作完成。

### 交流电流输出

量程	短期稳定度 (% / min)	最佳测量不确定度 ppm*RD + ppm*RG	失真度 (%)
100 A	0.005	120+80	<0.5
200 A	0.005	120+80	<0.5
500 A	0.005	120+80	<0.5
1000 A	0.005	120+80	<0.5

输出范围: 10 A ~ 1100 A, 最大负载: 600 VA。

调节细度: 0.001%\*RG, 6 位十进制显示。

保护功能: 开路保护、过载保护。

备注: ① RD 为读数值, ② RG 为量程值。

### 一般技术规格

工作电源: AC (220 ± 22) V, (50 ± 2) Hz  
 工作环境: 0 °C ~ 40 °C, 20%R·H ~ 85%R·H, 不结露  
 装置尺寸: 480 mm (W) × 410 mm (D) × 215 mm (H)  
 装置质量: 约 18 kg  
 通讯接口: RS232

### 频率谐波调节

频率调节范围: 45.000 Hz ~ 65.000 Hz  
 频率调节细度: 0.001 Hz  
 频率测量最佳不确定度: 0.002 Hz  
 谐波 (选件): 2 ~ 11 次  
 幅度: 0 ~ 10%, 相位 0 ~ 359.9° 可调  
 设定不确定度: 0.5%

### 选型指南

#### TD1010 - ABC



选型举例: TD1870-111表示, 具有变频器及钳形表校准的功能, 且包含专用计算机软件。

