

## TD1020 电流线圈

### 产品概述

TD1020是一系列电流线圈,采用等效安匝原理,可搭配交直流标准源使用,适用于校准大电流钳形电流表。

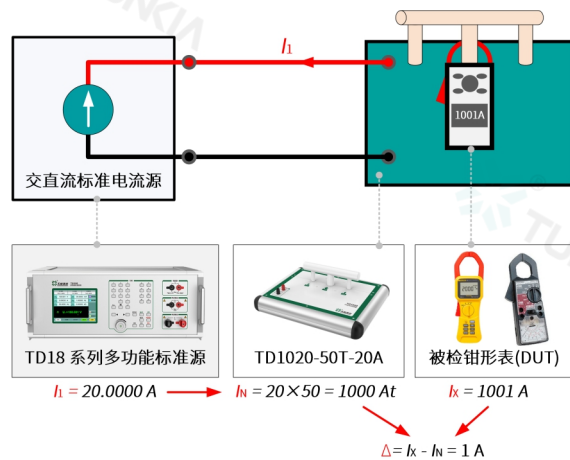
### 产品特点

- 等效电流输出:1000 A / 2000 A
- 直流测量不确定度:0.3%
- 最大电流输入:22 Arms / 44 Arms
- 交流测量不确定度:0.3%@50 Hz, 0.5%@400 Hz
- 线圈安匝规格:50匝/100匝
- 工作频率:DC, 45 ~ 400 Hz

### 主要应用

#### 校准大电流钳形电流表

- TD1020可配合交直流标准源,实现最大1000 At / 2000 At的等效电流输出。
- 用于校准1级及以下的较低精度等级的钳形电流表。
- 注:TD18系列仅可匹配50匝电流线圈。



### 技术规格

| 规格型号                  | TD1020-50T-20A   | TD1020-50T-40A                | TD1020-100T-20A               |
|-----------------------|--|-------------------------------|-------------------------------|
| 线圈匝数                  | 中心50, 两侧25   | 中心50, 两侧25                    | 中心100, 两侧50                   |
| 最大输入电流                | 22 Arms  | 44 Arms                       | 22 Arms                       |
| 连续工作时间                | <11 A, 连续;<br>>11 A, ≤ 30分钟。   | <22 A, 连续;<br>>22 A, ≤ 30分钟。。 | <11 A, 连续;<br>>11 A, ≤ 30分钟。。 |
| 尺寸(mm)<br>(W * D * H) | 410 × 330 × 165  | 410 × 330 × 165               | 410 × 330 × 135               |
| 工作频率范围                | DC, 45 Hz ~ 400 Hz   |                               |                               |
| 测量不确定度<br>(k=2)       | DC:0.3%; AC:0.3% @ 50 Hz, 0.5% @ 400 Hz。<br>备注:校准时应将被检钳形电流表的钳口置于TD1020电流柱的中心位置,否则会产生附加的测量误差。 |                               |                               |