

# TD1340

## 电焊机交直流电量校验仪



TD1340-x1x (1000 A)



TD1340-x2x (3000 A)

### 产品简介

- TD1340 现场用交直流电表校验仪,可在不拆卸电焊机的情况下,校准其内部的电流表、电压表的仪器。
- 具有交直流电压最高 550 V,交直流电流最大 1100 A / 3300 A 的测量能力,具有 0.05 级 / 0.1 级二者规格可选。
- 参考标准:JJF 1587-2016、JJG 124-2005 等电压电流表计量法规。

### 功能特点

- 内置宽频交直流比较仪完成 I/V 变换,可迅速捕捉电流的快速变化;电压与电流输入端的内阻对测量电路的影响极小,使测量更稳定准确。
- 电压与电流回路具备良好的电气隔离与保护功能,安全性能非常高;电流回路中无继电器等机械触点,过载能力强,可靠性好。
- 可记录电量的最大值、最小值、平均值、标准方差,绘制趋势变化曲线、电量稳定度直方图。
- 可利用电焊机产生的电弧作负载,或使用 Td2800 电焊机测试用交直流负载箱,使读数更稳定、校准更便捷。
- 仪器配备了大尺寸液晶全触摸屏,且体积小、重量轻、仪器防护性能好,适用于携带至现场工作。

### 交直流电压 / 电流测量

TD1340-x1x 选型		TD1340-x2x 选型		最佳测量不确定度 $\text{ppm} \cdot \text{RD}^{\text{①}} + \text{ppm} \cdot \text{RG}^{\text{②}}$		温度系数 $\text{ppm} / \text{K}$	
电压量程	电流量程	电压量程	电流量程	0.1 级	0.05 级	0.1 级	0.05 级
50 V	30 A	50 V	100 A	600+400	300+200	< 15	< 10
100 V	100 A	100 V	300 A	600+400	300+200	< 15	< 10
200 V	300 A	200 V	1000 A	600+400	300+200	< 15	< 10
500 V	1000 A	500 V	3000 A	600+400	300+200	< 15	< 10

电压测量范围: 5V ~ 550V

电流测量范围 (TD1340-x1x 选型): 3A ~ 1100A

电流测量范围 (TD1340-x2x 选型): 10A ~ 3300A

手动 / 自动量程, 6 位十进制显示

交流频率: 45.000 Hz ~ 65.000 Hz (1 kHz 可选)

备注: ① RD 为读数, ② RG 为量程值

### 选型指南

TD1340 - ABC

不确定度等级		最大电流量程		工作频率 (Hz)	
A=1	0.1 级	B=1	1000 A	C=0	45 ~ 65
A=2	0.05 级	B=2	3000 A	C=1	45 ~ 1 k

选型举例: TD1340-210 表示, 该设备的准确度为 0.05 级, 最大电流量程为 1000 A, 工作频率范围为 45 Hz ~ 65 Hz。

### 一般技术规格

供电电源: AC (220 ± 22) V, 47 Hz ~ 65 Hz, 最大功耗: 100 VA

工作环境: -10 °C ~ 45 °C, 20%R·H ~ 80%R·H, 不结露

储藏条件: -20 °C ~ 70 °C, < 85%R·H, 不结露

装置尺寸: 550 mm (W) × 470 mm (D) × 280 mm (H)

装置质量: 约 30 kg