

# TK6500

## 电焊机交直流电量校验仪



### 产品简介

- TK6500 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 600 V,电流测量需要与大电流传感器或宽频大电流 I/V 转换器配合使用,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

- 通过外置的宽频 I/V 转换器或大电流传感器,可迅速捕捉电流的快速变化,具有电流波形记录与显示功能,时间测量不确定度: 100 ppm。
- 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彩屏,且体积小、重量轻、仪器防护性能好,适用于携带至现场工作。

### 交直流电压测量

量程	分辨力	最佳测量不确定度 ppm*RD <sup>①</sup> + ppm*RG <sup>②</sup>		温度系数 ppm / K	
		0.1 级	0.05 级	0.1 级	0.05 级
5 V	10 μV	600+400	300+200	<20	<10
25 V	100 μV	600+400	300+200	<20	<10
100 V	1 mV	600+400	300+200	<20	<10
500 V	1 mV	600+400	300+200	<20	<10

注:① RD 为读数,② RG 为量程值

电压测量范围: 0.5 V ~ 600 V,直接测量,手动或自动切换量程,测量频带: DC, 40 Hz ~ 1 kHz

### 交直流电流测量

量程	分辨力	最佳测量不确定度 ppm*RD + ppm*RG		部件型号 <sup>③</sup>	描述
		0.1 级	0.05 级		
200 A	1 mA	600+400	300+200	TK6500-200 A	穿心式精密交直流电流传感器 输出精密比率的小电流信号 连接主机进行电流测量 3dB 测量带宽 ≥ 100 kHz 由主机为传感器提供辅助电源
500 A	1 mA	600+400	300+200	TK6500-500 A	
1 kA	10 mA	600+400	300+200	TK6500-1 kA	
2 kA	10 mA	600+400	300+200	TK6500-2 kA	
3 kA	10 mA	600+400	300+200	TK6500-3 kA	穿心式交直流 I/V 转换 标称输出电压 1V 连接主机进行电流测量 3dB 测量带宽 ≥ 100 kHz AC 220 V 50Hz 供电
5 kA	10 mA	600+400	300+200	TK6500-5 kA	
7.5 kA	100 mA	600+400	300+200	TK6500-7.5 kA	
10 kA	100 mA	600+400	300+200	TK6500-10 kA	

注:③ 电流采用外接电流传感器或 I/V 转换标准进行精密电流转换后由主机测量。

电流测量范围: 10 A ~ 11 kA,间接测量,手动或自动切换量程,测量频带: DC, 40 Hz ~ 1 kHz

### 一般技术规格

供电电源: AC (220 ± 22) V, 47 Hz ~ 65 Hz

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