

TK4890 交流充电桩便携式巡检仪 (替代原型号TK4760)

产品概述

- 专用于现场巡检电动汽车交流充电桩的便携式仪器
- 三相交流电压测量最大300 V, 三相交流电流测量最大78 A
- 电压/电流测量不确定度为0.1%
- 仪器且内置9kW单相交流负载, 负载电流最大40A
- 可完成交流充电桩的互操作性测试, 并可外接大功率负载扩展检测能力。



主要应用



产品特点

- **集成化**: 内置测量模块、充电控制导引电路、9 kW单相交流负载 (最大电流40A)、波形采集等模块;
- **负载扩展**: 可级联45kW三相负载, 便于开展三相63A交流充电桩互操作性测试。
- **内置车辆控制导引电路**: 内置L1、L2、L3、N、PE、CP、CC各回路通断开关以及CP接地短路开关, 可实现车辆交流充电接口电路故障模拟功能。内置车辆端R2电阻, R3电阻仿真等效电阻模拟功能, 各触点均带有通断开关, 可实现触点通断状态仿真模拟。
- **波形采集**: 内置4通道高速波形采集模块, 保证长时间运行零数据丢失。
- **PWM信号测量**: 测量测量控制导引电路中CP线上PWM信号的频率、占空比实时显示。
- **供电可靠**: 支持市电、内置锂电池和枪头取电三种模式;
- **安全便携**: 配置专用仪器箱, 抗震及电气防护性能好;
- **自动测试**: 配有Ethernet、WIFI、USB接口及上位机软件, 可对被检充电桩进行互操作性测试, 实现自动检定、数据记录、报告导出。

技术规格

直流电压测量DCV

量程	测量不确定度(k=2) (ppm*RD ^① +ppm*RG ^②)	温度系数, ±ppm*RD / °C @ -25°C~55°C
240 V	600 + 400	< 50

注: ①RD为读数, ②RG为量程值, 下同

· 测量范围: 30V~300 V, 自动量程换挡

直流电流测量DCI

量程	测量不确定度(k=2) (ppm*RD+ppm*RG)	温度系数, ±ppm*RD / °C @ -25°C~55°C
1 A	600 + 400	< 50
2 A	600 + 400	< 50
5 A	600 + 400	< 50
10 A	600 + 400	< 50
30 A	600 + 400	< 50
60 A	600 + 400	< 50

· 测量范围: 0.5 A~78 A, 自动量程换挡

一般技术规格

通讯接口	USB1、USB2、LAN、多功能接口
仪器质量	约30 kg
外形尺寸	490 mm(W) × 480 mm(D) × 330 mm(H)