

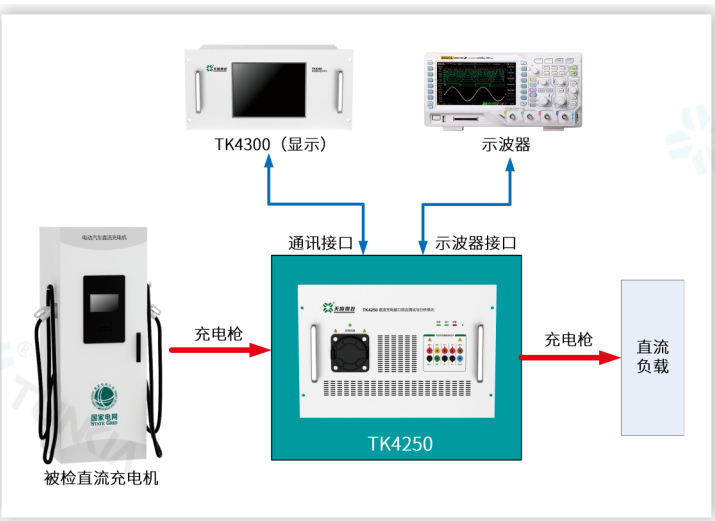
TK4250 直流充电接口综合测试与分析单元

产品概述

- 专用于电动汽车非车载充电机输出侧直流参数控制与转换的仪器。
- 配有标准直流充电插座,可用于非车载充电机互操作性测试、绝缘电阻模拟、低压辅助电源测试等项目。
- 该仪器直流电压测量最大达1150 V,直流电流测量最大达300 A。
- 电压/电流准确度为0.02级。
- 可用于组建电动汽车充电桩(机)综合测试平台。



主要应用



产品功能

- 电压/电流转换:内置电压传感器,可将充电机的输出大电压转换为小信号电压;内置电流传感器,可将充电机的输出大电流转换为小信号电压。传感器测量范围宽,实现宽频带转换误差小,过载能力强。
- 车辆控制引导模拟:可完成非车载充电机互操作性测试,内置R4电阻仿真模块,电阻调整范围420 Ω~6800 Ω,步进1 Ω。各触点均带有通断开关,可实现触点通断状态仿真模拟。
- 低压辅助电源测试:内置低压辅助电源信号测量电路(电压0~30 V,电流0~10 A)和测试负载(240 W),可完成低压辅助电源试验项目。
- 绝缘电阻模拟电路:可完成充电机绝缘状态模拟,电压接入范围0 V~800 V,电阻调整范围10 kΩ~1 MΩ,步进1 kΩ,用于模拟充电桩正负极绝缘故障的仿真。
- 电池模拟器:输出电压100 V~1000 V,实现电动汽车BMS模拟。
- 工作状态显示:可显示各接口、各路触点和电阻档位的工作状态。

技术规格

直流电压 / 电流转换

电量	量程	测量范围	测量不确定度(k=2), (ppm*RD+ppm*RG) ^①
直流电压	1000 V	10 V~1150 V	120 + 80
直流电流	250 A	1 A~300 A	120 + 80

注①:RD为读数,RG为量程值

· 纹波测量不确定度(k=2):0.05%*RG,有效值;带宽:≤ 1 kHz

直流功率 / 电能测量

- 交流功率/电能测量范围:交流电压与交流电流的组合
- 最佳年测量不确定度:0.05%*RD

辅助电源测量

- 电压测量范围:0 V~30 VDC
- 电流测量范围:0 A~10 A
- 电压最佳测量不确定度(k=2):0.1%
- 电流最佳测量不确定度(k=2):0.1%

辅助电源测试负载

- 额定工作电压:24 VDC
- 额定功率(@DC 30V):240 W
- 负载点:≥ 24个
- 散热方式:风冷

通信接口

- RS232、CAN-BUS、USB、LAN