TK4150 三相电源分析单元

产品概述

· 专用于电动汽车充电桩（机）输入侧交流参数测量与分析的仪器。
· 可用于组建电动汽车充电桩（机）综合测试平台。
· 适用于充电桩（机）进行全性能检测（型式评价等）、出厂检验、到货验收等。



技术规格

交流电压 / 电流测量

电量	量程	范围	测量不确定度（k=2）（ppm*RD[①]+ppm*RG[②]）
交流电压	240 V	30V～300 V	120 + 80
交流电流	100 A[③]	0.01 A～100 A	120 + 80
	400 A[④]	0.01 A～ 400 A	120 + 80

注：① RD为读数值，② RG为量程值。③该选项适用于交流充电桩的检测。④ 该选项适用于直流充电机的检测。

· 电压/电流传感器频率范围：45 Hz～400 Hz。

频率及相位

· 频率范围：45.000 Hz～65.000 Hz。
· 分辨力：0.001 Hz，测量不确定度（k=2）：0.01 Hz。
· 相位范围：0.000°～359.999°
分辨力：0.001°，测量不确定度（k=2）：0.025°。

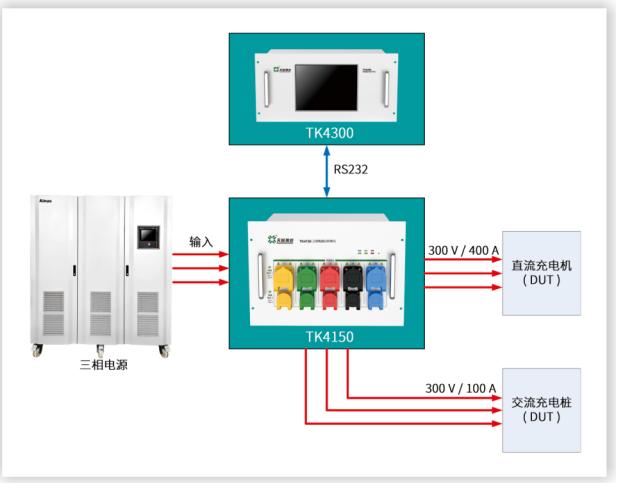
功率 / 电能测量

· 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
· 功率因数测量范围：-1.000000…0.000000…1.000000
· 标准电能脉冲输出：最高频率为60kHz
· 支持有源和无源脉冲，负载能力：大于20 mA
· 标准电能脉冲输入：最高频率为100kHz，电平：0～5V

通信接口

· RS232、USB、LAN

主要应用



选型指南

TK4150–

电流最大量程	
代码	含义
100 A	最大量程100A
400 A	最大量程400A

选型示例：*TK4150-100A* 表示该设备最大电流量程为100A。