

TK4850/TK4860 衔接式直流/交流电能比较仪

产品概述

TK4850

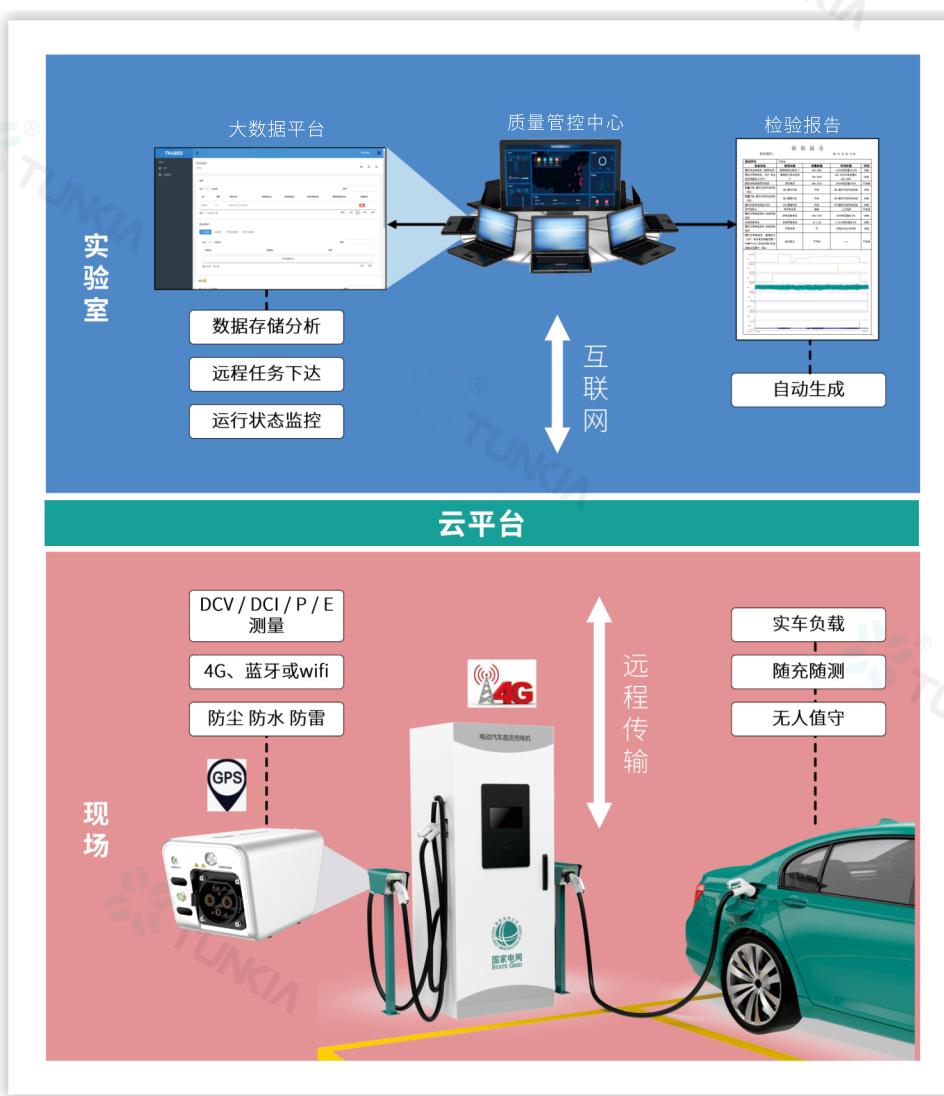
- 电动汽车直流充电桩远程检测仪器。
- 直流电压测量最大达1150 V, 直流电流测量最大达300 A。
- 直流电能测量准确度达到0.05级。
- 仪器体积小, 便于安装, 可在电动汽车充电时实时进行电能计量, 使用时无需人员值守。
- 可通过4G、蓝牙或WIFI网络连接设备, 实现参数设置、数据传输与计量检定。



TK4860

- 电动汽车交流充电桩远程检测仪器。
- 三相交流电压测量最大达288 V, 三相交流电流测量最大达78 A。
- 交流电能测量准确度达到0.05级。
- 仪器体积小, 便于安装, 可在电动汽车充电时实时进行电能计量。
- 使用时无需人员值守, 并可通过4G、蓝牙或WIFI网络连接设备, 实现远程参数设置、数据传输与计量检定。

主要应用



产品特点

- 远程通讯：可通过4G、蓝牙或wifi进行远程通讯，实时上传检测数据。
- 实负荷检定：在电动汽车充电时自动进行计量，在实负荷下对充电桩完成检定，不需外接测试专用负载。
- 云平台：配备远程校准云平台，通过远程通讯实时接收检测数据，进行测量数据实时显示与计算，完成计量检定。
- 预设负载点：可在远程校准软件中预设负载点，当仪器检测充电电压电流达到预设负载点时，可自动记录电量信息并计算误差。
- 可靠性强：配备机械锁接口，防盗防丢，并可配备高强度外壳，防雷、防水、防尘、防ESD，确保现场检测安全可靠。
- 供电可靠：内置锂电池供电，确保仪器供电稳定并能进行实时通讯。
- 无人值守：检测时无需值守，自动完成检定，提升检测、运营、管理效率，降低人力成本。



技术规格 (TK4850)

直流电压测量DCV

量程	分辨力	测量不确定度(k=2) (ppm*RD ¹ +ppm*RG ²)	温度系数, ± ppm*RD /°C @-25°C~50°C
300 V	0.1 mV	200 + 25	< 20
750 V	0.1 mV	200 + 25	< 20
1000 V	1 mV	200 + 25	< 20

注：① RD为读数值，② RG为量程值，下同

- 量程：自动换挡
- 测量范围：30 V~1150 V
- 纹波测量不确定度(k = 2): 0.05% * RG, 有效值；带宽: ≤ 1 kHz

直流电流测量DCI

量程	分辨力	测量不确定度(k=2) (ppm*RD+ppm*RG)	温度系数, ± ppm*RD /°C @-25°C~50°C
5 A	1 μA	200 + 75	< 20
10 A	10 μA	200 + 75	< 20
20 A	10 μA	200 + 75	< 20
50 A	10 μA	200 + 75	< 20
100 A	0.1 mA	200 + 50	< 20
250 A	0.1 mA	200 + 50	< 20

- 量程：自动换挡。
- 测量范围：0.5 A~300 A
- 纹波测量不确定度(k = 2): 0.05% * RG, 有效值；带宽: ≤ 1 kHz

功率 / 电能测量

直流功率/电能	测量范围	直流电压与直流电流量程的组合
	测量不确定度(k=2)	0.05% * RD
电能脉冲输入		最高频率为100kHz, 电平: 0~5V
标准电能脉冲输出		最高频率为60 kHz, 支持有源和无源脉冲； 负载能力: 大于20 mA
电能误差显示		7位十进制显示

时钟

时钟功能	授时方式	GPS时钟授时
	测量不确定度(k=2)	1s/d

技术规格 (TK4860)

三相四线交流电压测量

量程	分辨力	测量不确定度(k=2) (ppm*RD ¹ +ppm*RG ²)	温度系数, ± ppm*RD /°C @-25°C~50°C
240 V	0.1 mV	200 + 50	< 20

注：① RD为读数值，② RG为量程值，下同

- 量程：自动换挡
- 测量范围：60 V~288 V(相电压)
- 谐波测量不确定度(k = 2): 0.05% * RG, 有效值

三相交流电流测量

量程	分辨力	测量不确定度(k=2) (ppm*RD+ppm*RG)	温度系数, ± ppm*RD /°C @-25°C~50°C
200 mA	0.1 μA	200 + 50	< 20
500 mA	0.1 μA	200 + 50	< 20
1 A	1 μA	200 + 50	< 20
2 A	1 μA	200 + 50	< 20
5 A	1 μA	200 + 50	< 20
10 A	10 μA	200 + 50	< 20
30 A	10 μA	200 + 50	< 20
60 A	10 μA	200 + 50	< 20

- 量程：自动换挡。
- 测量范围：100 mA~78 A
- 谐波测量不确定度(k = 2): 0.05% * RG, 有效值

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: 0.00°~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	直流电压与直流电流量程的组合
	测量不确定度(k=2)	0.05% * RD
电能脉冲输入		最高频率为100kHz, 电平: 0~5V
标准电能脉冲输出		最高频率为60 kHz, 支持有源和无源脉冲； 负载能力: 大于20 mA
电能误差显示		7位十进制显示

时钟

时钟功能	授时方式	GPS时钟授时
	测量不确定度(k=2)	1s/d