TK4860B 非车载充电机检定装置 V2.0



1. 产品概述

TK4860 系列是专门针对现有交流充电桩现场检测过程中接线复杂、负载笨重、现场检测效率低等问题而研制的一系列高效检测仪器，旨在更好的开展充电桩的强制检定工作。

TK4860B 是一款在可交流充电桩充电过程中实时检测充电电量的标准仪器，仪器以新能源车为负载，结合宽动态范围测量技术、电能 ms 级高速刷新等技术，实现充电全过程的累积电能精准计量，相比于传统的预设检定点的稳态计量，更真实地反映充电机的性能。仪器配备无线平板，采用自带检定枪线的一体式结构，检测时无需携带传统阻性负载，可极大的简化现场设备搬运、接线工作，有效提高现场检定效率。

2. 产品特征

- 以新能源车为负载进行充电全过程的累积电能计量。
- 宽动态范围测量，避免电动汽车充电动态计量过程中因负载波动引起的测量风险。
- ms 级电能刷新速度，减少充电桩与标准仪器在非同步累积电能过程中引入的误差，提高累积电能的测量精度。
- 最大测量能力：三相电压 220 V±20%（相电压），三相电流 72A。
- 交流功率电能准确度：0.05 级、0.1 级可选。
- 支持波形失真度自动测试。
- 实时时钟显示，完成充电桩的时钟时刻误差测试。
- 温度探头：标配有线温度探头，可完成现场温度测量。
- 蓝牙温湿度计（选配件）：可选配蓝牙温湿度计，通过蓝牙连接平板电脑，完成现场温湿度测量，并自动记录数据。

- 无线平板操作，可通过拍照保存现场信息，完成自动测试。
- 一体式结构，自带检定枪线，简化现场工作。
- 溯源校准：带专用校准端子，方便仪器校准。
- 安全保护：具备导线过流监控、过温监控，并进行报警提示。
- 支持枪头取电及内置锂电池供电二种模式。

3. 主要应用

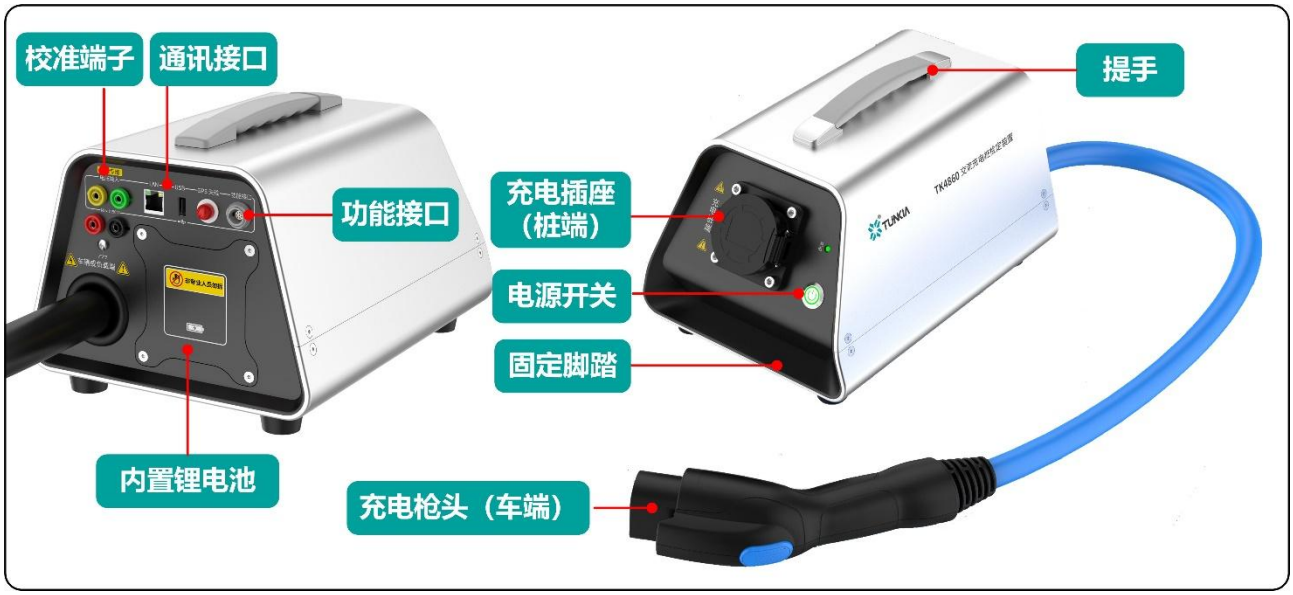


- 通过将交流充电桩充电枪头插至检定装置枪座上，检定装置枪头插至新能源汽车上开始充电，无线平板控制电能比较仪实时进行电能计量。
- 无线平板可控制检定装置自动完成检定项目，检定数据可本地存储，也可通过 4G 远程传输至智慧计量实验室。

4. 检定项目

- **工作误差**：可在充电过程中通过累积电能法实时完成工作误差测试。
- **时钟校验**：具备对时功能，实时时钟显示，并对充电机进行时钟时刻误差测试。

5. 仪器外观



6. 技术规格

6.1 三相电压/电流

测量类型		装置等级	
		0.05 级	0.1 级
电压	量程	220 V	220 V
	测量范围	220 V±20%（相电压）	220 V±20%（相电压）
电流	量程	60 A	60 A
	测量范围	0.1 A～72 A	0.1 A～72 A
波形失真度	测量不确定度(k=2)	0.5%	0.5%

6.2 功率/电能测量

电压范围	电流范围	功率因数	测量不确定度(k=2)	
			0.05 级	0.1 级
220 V±20%	0.1 A～72 A	0.8L~1~0.8C	0.05%*RD	0.1%*RD

6.3 时钟

时钟功能	授时方式	卫星授时
	时刻误差	≤1s

6.4 温度（有线温度探头）

温度	测量范围	-30℃～60℃
	最大允许误差	0.5℃
注：可另外选配蓝牙温湿度计，详见选配件清单。		

7. 一般技术规格

供电方式	充电枪头和内置锂电池供电方式。
通讯接口	远程通讯：4G、蓝牙或 WIFI；
温度性能	工作温度：-25°C~55°C；储存温度：-30°C~70°C
湿度性能	工作湿度：< 80% @ 30°C，< 70% @ 40°C，< 40% @ 50°C 储存湿度：<80% R·H，不结露

8. 选型指南

TK4860B - ▢

准确度等级	
代码	含义
1000	0.1级
500	0.05级

选型示例： ***TK4860B-500*** 表示该设备准确度等级为0.05级。

9. 配件清单

序号	图片	名称	规格	数量	备注
1		手持式蓝牙温湿度计	• 温度测量范围：-30℃~60℃，最大允许误差：0.5℃ • 湿度测量范围：0%~100%RH，最大允许误差：5% • 采用大容量锂电池供电，支持Type-C型USB充电。 • 内置蓝牙通讯模块，可通过蓝牙通讯将温湿度测量数据通过无线传输至主机，用户无须手动输入数据。	1 个	选配件

注：以上配件需要单独购买，并在订货合同中注明。