

# DT-4S 电梯加速度测试仪 使用说明书



安徽中科智能高技术有限责任公司



## 前 言

感谢您使用 DT-4S 电梯加速度测试仪。

DT 系列仪器是本公司根据国家标准和 ISO 国际标准的有关要求在国内首创的电梯乘运质量专用测试仪器，适用于电梯生产厂家的产品性能测试、电梯安装部门的调校、质量技术监督局特种设备检验部门等对电梯舒适度和乘运质量的检验。

DT-4S 电梯加速度测试仪是基于安卓操作系统的最新一代专用电梯加速度测试仪器，其各项性能指标全面符合《电梯乘运质量测量》国家标准及 ISO18738 标准，可实现对电梯起制动、振动及噪声特性的测试。DT-4S 电梯加速度测试仪由 DT-4S 电梯加速度测试仪安卓版专用分析软件和 DT-4S 测试仪主机组成，其主要功能特点如下：

- ◇ 测试仪主机内置三轴向加速度传感器、信号处理板、内存等模块，外置噪声传感器，体积小，重量适中，携带方便。
- ◇ 具有蓝牙功能，实现无线通信。
- ◇ 主机内置内存，可存储大量数据。

主机内置大容量可充电锂电池，使用通用手机充电器通过 USB 口充电。

- ◇ 配有安卓版专用分析软件。在安卓手机或平板上运行此软件，在手机上输入测试相关参数，可通过蓝牙无线信号控制测试仪主机，实现实时测试、数据导入等功能。
- ◇ 所配的安卓版专用分析软件，采用全中文友好界面，操作方便。能实现自动识别电梯运行的不同过程、智能分析处理、显示曲线，并计算出反映起制动特性及振动特性的多项参数，能直接或间接地反映出电梯运行状态及乘坐舒适性，适合现场调试使用。

## 仪器结构

DT-4S 电梯加速度测试仪是用来记录和分析电梯乘运质量的专用仪器，由 DT-4S 测试仪安卓版专用分析软件和 DT-4S 测试仪主机组成。DT-4S 测试仪主机内置三轴向加速度传感器、信号处理板、内存等模块、外接噪声传感器。在安卓手机或平板上运行安卓版专用分析软件，输入测试相关参数，可通过蓝牙无线信号控制 DT-4S 测试仪主机，实现实时测试、数据导入、自动识别电梯运行的不同过程、智能分析计算、显示曲线及计算结果、批量导入等功能。

### 一、 软件安装

#### 1.1. 硬件要求

本仪器要求应用软件安装在具有蓝牙功能的安卓手机或平板电脑上，建议安卓版本为 4.3 及以上，内存大于 1G。

#### 1.2. 应用程序安装

通过扫描安装二维码进行安装, 详见随机所附的 DT-4S 安卓 APP 软件安装说明。

#### 1.3. 应用程序起动

当您已将本程序成功安装后，点击 DT-4S 图标，软件随后启动。

#### 1.4. 应用程序卸载

可用通用软件按提示进行卸载。

## 二、 主机操作

### 2.1. 仪器外观



图 2.1 仪器外观

DT-4S 测试仪如图 2.1 所示，后面板有 1 个圆形按键，为仪器开关键。前面板依次有 USB 口、噪声传感器接口、蓝牙指示灯（蓝灯）和充电指示灯（红灯）。

### 2.2. 按键介绍

仪器主机只有 1 个圆形开关按键。按“⊙”键打开主机电源开关，开关上蓝灯亮。之后，蓝牙指示蓝灯闪烁 3 次后灭，进入等待连接蓝牙设备状态。若成功连接，蓝牙指示蓝灯常亮。再按一次开关，灯灭，关机。

若按“⊙”键打开主机电源开关，开关上蓝灯闪烁 3 次后灭，表示电池电量不足，自动关机。建议立即充电。

### 三、 软件操作

打开安卓手机或平板蓝牙功能，点击 DT-4S 图标，软件运行。

#### 3.1. 主界面

主界面，如下图 3.1。



图 3.1 主界面

点击 测试 将进入参数设置、自动测试、联机测试功能。

点击 导入 将进入蓝牙批量导入文件功能。

点击 打开 将进入打开已保存文件分析功能。

点击 查询 将进入相关查询功能。

## 3.2. 测试功能

### A. 连接设备

打开 DT-4S 电源，在手机或平板上点击 **测试**，将自动搜索蓝牙设备，如下图 3.2。



图 3.2 扫描设备界面

若长时间未扫描出设备，可点界面左上方的 < 返回主界面，再点击 **测试** 重新扫描，直至扫描出设备。

首次连接的 DT-4S 设备，将显示为新设备。点击新设备，输入密码 1234，将成功连接此 DT-4S 设备，前面板蓝牙指示灯亮，进入测试信息输入界面，如下图 3.3。以后再次连接同一台 DT-4S 设备，将直接显

示 DT-4S，点击 DT-4S 即进入测试信息输入界面。

输入电梯编号，建议最多为 8 位数字。可选择测试文件保存目录，点击提交后，显示当前测试信息，进入测试选择界面，如下图 3.4。



图 3.3 测试信息输入界面



图 3.4 测试选择界面

正常测试过程，设置完参数后，在图 3.4 界面中，点击[联机测试]则开始联机测试过程（始终保持蓝牙连接）。若点击[新建测试]可修改信息；若点击[自动测试]进入自动测试功能（先设置自动测试时间；之后开始测试，测试注意事项如下文 B 节开头所述；测试时无需保持蓝牙连接；到达设置时间后自动结束测试；再次联机后上传当前测试数据）。

## B. 测试过程

**注意：**刚进入测试状态的第一秒钟之内，仪器将自动完成内置传感器的清零过程，这一秒钟内必须避免振动，否则直接影响当前的测试结果。

**切记：**在电梯起动前进入测试状态，完成自动清零过程，此后再启动电梯。

以上内容仅为本文档的试下载部分，



为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/748064127057006111>