DOCER 東測®

电梯力学试验设备

济南东测试验机技术有限公司

PWS-20T 型

电液伺服自动扶梯梯级和自动人行道踏板动静态试验系统

自动扶梯和自动人行道运用越来越广泛，在给我们带来便捷的同时，也暗藏了一定的安全隐患，自动扶梯和自动人行道是否合格，是否经过严格检验，关乎人民生命安全。

济南东测试验机技术有限公司根据自动扶梯和自动人行道生产厂家及检测机构提出的技术要求，设计制造出“PWS 型电液伺服自动扶梯梯级和自动人行道踏板动静态试验系统”，可用于对自动扶梯梯级和自动人行道踏板进行各类动静态试验加载试验。

【应用领域】

◆自动扶梯和自动人行道制造厂家

◆检测机构

【系统特点】

◆框架式主机结构；

◆横梁液压升降，试验空间调整灵活；

◆直线伺服作动器具有低阻尼、高响应、寿命长的特点；

◆恒压定流量伺服油源具有低压启动、高低压切换的特点， 具有液压油超温度范围禁止启动、油位过低报警、滤油器堵塞报警等特点；

◆ WinQuick 全数字液压伺服控制器；

◆稳压中继分油模块将泵站输出的液压油供到作动器，并使作动器的回油、间隙回油流回泵站；

◆满足标准的多种试验辅具：

◇梯级动态载荷试验；

◇梯级动态扭转试验；

◇踏板动态载荷试验；

◇踏板动态扭转试验；

◇梯级静载试验；

◇踏板静载试验；

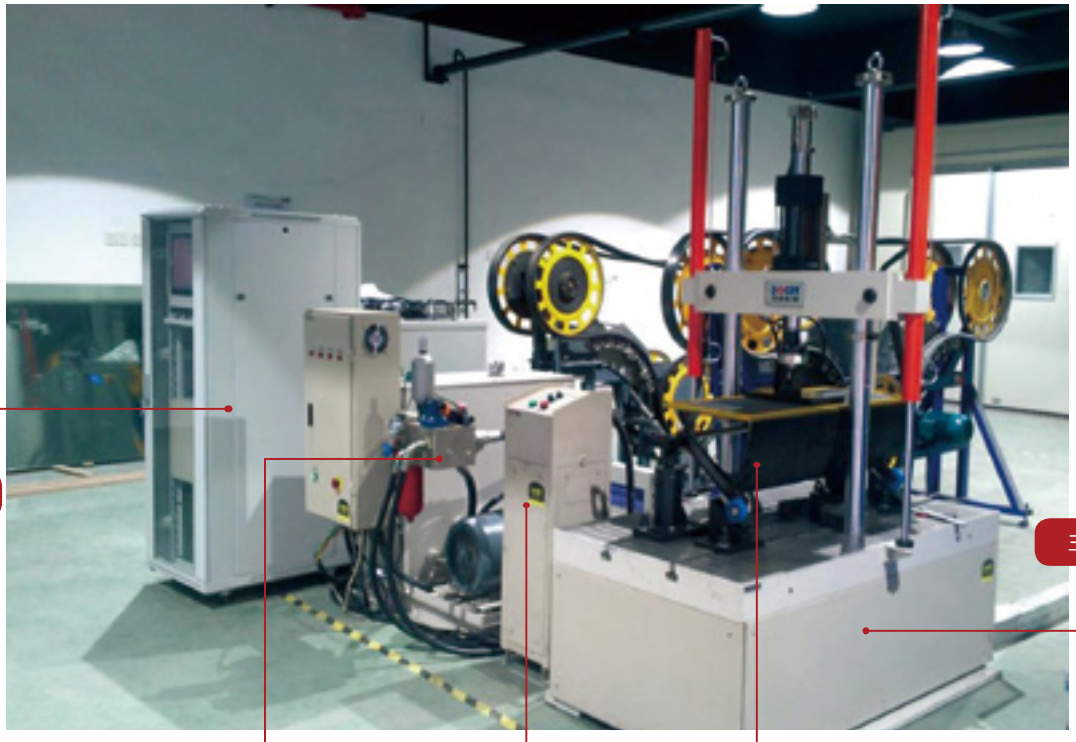
◇梯级踢板静载试验。

◆满足的主要标准包括：

◇ GB16899-2011《自动扶梯和自动人行道的制造和安装安全规范》

◇ EN115 :2008；

◇ TSG T7024-2004《自动扶梯梯级和自动人行道踏板型式试验细则》



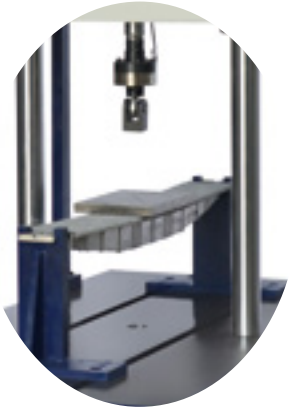
PWS-20T 型

电液伺服自动扶梯梯级和自动人行道踏板动静态试验系统

【主要技术参数】

序号	项　目		技术参数
1	20kN 作动器	最大试验力	±20kN，示值精度 2%–100%FS　±1%
		最大振幅	±75mm，示值精度 20% 起　±1%FS
2	频率范围		0.1 ~ 20Hz
3	主要波形		正弦波、方波、三角波、斜波、梯形波等
4	控制方式		力、位移全数字 PID 闭环控制
5	油源规格		45L/min，21MPa，22kW
6	机型		标准型 / 加宽型

【提供自动扶梯和自动人行道各类辅具，以符合动静载试验要求】



WAW-100A 型

电液伺服制动器功能试验台

【简述】

◆电梯制动器是电梯曳引机的重要组成部分，电梯事故统计分析表明在用电梯发生冲顶或蹲底的严重安全事故多数来自电梯制动器失效；

◆该机主要用于电磁制动器产品的装配测试和试验。

【主机】

◆立式框架结构，伺服液压缸带动滑台上下移动，实现下压盘与试样的接近和远离；

◆高精度负荷传感器，准确测量试验力；

◆压头与上横梁底面平行度保证在0.04mm以内，保证了试验精度。

【变形测量系统】

◆采用激光非接触传感器实施制动器气隙与变形测量；

◆成对安装，在两侧同时测量气隙；

◆有效量程 ±20mm，分辨力：0.002mm，全程示值精度：不大于 0.01mm。

【软件系统】

◆满足在线检测的工艺流程与检测规范要求；

◆可实现制动器通断电功能、电压电流调整功能、陷落试验功能、制动器微动试验功能；

◆软件系统集成二维码打印功能，扫码即可得到每台的测试参数和编号。

【控制系统】

◆全数字计算机控制系统；

◆控制方式：力控制、位移位移控制，可平滑切换；

◆电流电压控制：计算机直接控制制动器电压或电流；

◆计算机屏幕显示试验数据，自动进行数据存储及数据处理；

◆计算机绘制试验力－变形曲线，自动计算与控制各特征点数据；

◆打印机打印试验报告。

【技术参数】

◆最大试验力：50KN；

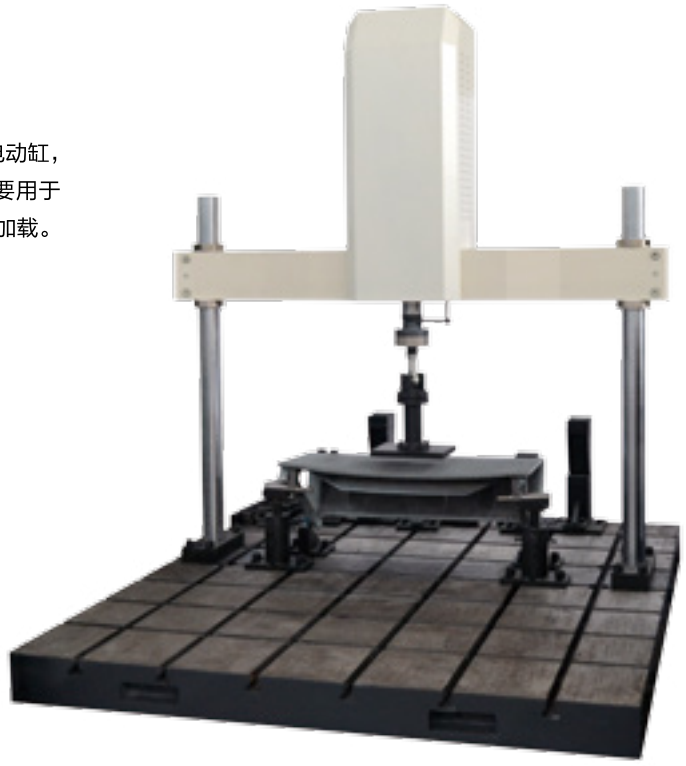
◆试验力示值精度：2%−100%FS 测力范围内，各点示值精度均为 +/−1.0%；

◆活塞行程：150mm，分辨力：0.001mm。

WDW 型

微机控制电子式梯级静载试验台

微机控制电子式梯级静载试验台主要由试验平台，立柱横梁，电动缸，防护罩，负荷传感器，球头压盘，附具及连接件等组成。主要用于对自动扶梯及自动人行道梯级、梯级踢板和踏板进行静态试验加载。



【包括】

◆梯级静载试验；

◆踏板静载试验；

◆梯级踢板静载试验。

【机型】

◆标准型；

◆加宽型。

【主要技术参数】

序号	项目	技术指标
1	最大试验力	±50kN
2	试验力示值精度	±0.5FS%；精度范围 0.4%–100%FS
3	试验平台尺寸	2400×2000×150mm
4	立柱净空间	不小于 1600mm
5	电动缸输出杆行程	250mm
6	加载头移动速度	0.1–50mm/min
7	试验速度精度	0.5% 设定值
8	控制方式	具有力、变形、位移（速度）三种闭环控制功能

RFSC-1

微机控制曳引轮摩擦系数试验台

微机控制曳引轮摩擦系数试验台，主要用于模拟电梯启动过程中，曳引轮的实际运行和受力状态，通过试验，自动计算出曳引轮的摩擦系数。

【应用领域】

◆自动扶梯和自动人行道制造厂家；　　◆检测机构；

【系统特点】

◆主机部分；

主机可以根据试验需要进行调整，在 90~180° 之间调整曳引轮包角。

◆数据处理；

PC 机系统采集的数据一方面进行屏幕显示，另一方面也保存在计算机内存中。试验完成后，用户进行数据处理后，处理结果可以打印记录，也可以 ASCII 文件的形式保存在硬盘中，便于以后对数据进行再分析和网络操作。

CJ-45 型

电梯门摆锤冲击试验机

【简述】

电梯门摆锤冲击试验机主要用于电梯层门、轿门、玻璃门以及扶梯玻璃的摆锤冲击试验。本产品主要适用于电梯层门、轿门、玻璃门及扶梯玻璃试验而设计。

【应用领域】

◆电梯层门、轿门、玻璃门及扶梯玻璃制造厂家；

◆检测机构；

【系统特点】

◆框架式主机结构；　　◆摆杆扬起装置；

◆摆杆提升装置；　　◆摆锤；

◆摆锤释放装置；　　◆防护装置；

◆电机起摆、气动释放；

◆满足的主要标准包括；

◇ GB7588-2003《电梯制造与安装安全规范》；

◇ GB15763.3-2009《建筑用安全玻璃第 3 部分：夹层玻璃》；

NW-1

电梯钢丝扭转试验机

NW 系列线材扭转试验机，是我厂研制的一种数显计数的新型线材扭转试验机，主要用于 Φ0.1 ~ Φ1.8 电梯钢丝扭转试验。该机型采用卧式结构，使用交流电机配合高精度减速机，控制器为本公司自主研发的嵌入式系统，具有稳定性高、扭矩大、控制精度高等特点。

电梯钢丝扭转试验机主要用于测定金属线材在单向或双向扭转中承受塑性变形的能力及显示线材的表面和内部缺陷，为生产线材和使用线材的单位提供了可靠的测量手段。

【扶梯扶手带疲劳试验系统】

◆变频调速电机驱动驱动轮运转，扶手带仿实际使用状态运转；

◆预加载机构采用丝杠 + 传感器 + 弹簧结构（双工位），与预加载轮配套设计，在试验运转前提前施加。

◆负载施加机构以磁粉制动器 + 扭矩传感器为核心构建（双工位）；

◆两套制动器与负载轮同轴安装，反向施加扭矩，构成负载施加系统。

【电梯钢丝绳用钢丝弯曲疲劳试验机】

执行标准：

◆ YB/T 5198-2004《电梯钢丝绳用钢丝》；

◆ GB/T 238-2013《金属材料线材反复弯曲试验方法》；

钢丝绳疲劳试验机采用立式结构，由一套传动机构带动试验轮组（同时启动和停止），每一个试验轮组单独配置加载杠杆砝码，杠杆砝码的比例为：1：5，每组由主动轮、试验轮、计数装置、加载系统、等部分组成，共用一个传动系统和控制系统。

【电梯钢丝绳弯曲疲劳试验机】

执行标准：

◆ GB/T12347-2008《钢丝绳弯曲疲劳试验方法》。

专业的电梯强度试验设备制造商

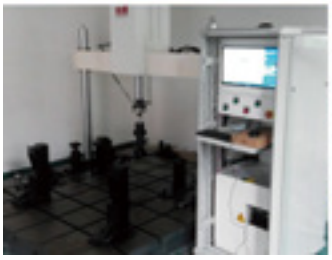
DOCER 東測®

【公司介绍】

济南东测试验机技术有限公司是国家高新技术企业、济南市电液伺服动态试验系统工程技术研究中心、济南市一企一技术创新企业，专业生产电液伺服动态试验机与强度类实际工况模拟加载试验设备，是国内知名的动态试验系统设备制造商。

动态试验机系统是仪器仪表行业试验机产品中的高新技术，作为专业制造商，我们在该领域加大技术创新力度、构建有效的人才培养激励机制、把握试验机行业的技术发展趋势、实施知识产权战略，占领技术制高点、以推动国内动态试验机技术发展为己任。

公司总部位于济南，在北京、江苏、上海、南京设有分公司。
地址：济南市二环南路 6850 号
电梯行业专销部电话：
010-62717118
010-62719310
13910599080

【电梯行业部分用户名单】

◆杭州特检院（国家电梯中心）
◆广东鸿泰南通精机科技有限公司
◆苏州劳灵精密机械有限公司
◆永大电梯设备（中国）有限公司
◆上海市特种设备监督检验技术研究院
◆广东鸿泰科技股份有限公司
◆上海交通大学
◆迅达（中国）电梯有限公司
◆上海华银电器有限公司
◆浙江西子电梯部件有限公司
◆申龙电梯股份有限公司