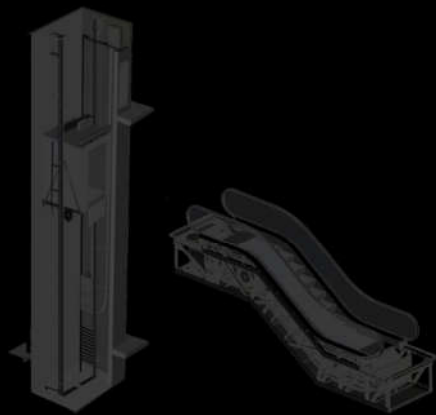




电梯自动扶梯安全检测设备

电气实验室交钥匙工程服务商
ELECTRICAL LABORATORY TURNKEY ENGINEERING SERVICE PROVIDER



东莞市高升电子精密科技有限公司
销售热线：0769-83110798
传 真：0769-83117928
24小时技术支持：181 2802 8677 张工
在线QQ咨询：158 920 9019
E-MAIL：gaoshengkeji@163.com
总部地址：东莞市大朗镇碧水天源大道新园一路创意产业园A栋1楼
DELTA德尔塔仪器委托制造商：东莞市高升电子精密科技有限公司



DELTA德尔塔仪器是一家专注于新能源、电子、电器、电力、
电梯领域实验室设备/智能装备设计研发、生产制造、计量校准、
检测认证、实验室辅导/规划为一体的智能科技型企业。

公司成立之初便以“专业、精准、可靠、服务、创新、智造”六要素
为核心理念，以“创新求发展，服务求信誉，聚焦做精品”为公司宗旨。

专业为客户提供实验室整体解决方案：

从实验室的前期规划与方案设计→实验室整体配套系统的施工、
安装、调试→实验室分析/测试仪器的选型、
安装调试、培训→实验室的维护、维修、零配件供应的整体解决方案。

DELTA德尔塔仪器积极引进国际先进技术，坚持自主研发和创新，
产品严格遵循IEC/EN/UL/GB/ISO等国际国内标准，
致力于为客户提供最具有竞争力的非标自动化试验检测设备及
智能系统工程。尤其擅长以下方面检测实验室规划设计和设备定制：

家用电器	IEC60335/GB4706家用电器全系列标准
电器附件/元器件	IEC60884/ GB2099 /GB16915/ GB14536 插头插座开关全系列标准
LED照明灯具	IEC60598/GB7000/GB19510/IEC61347 照明灯具/镇流器全系列标准
IP外壳防护	IEC60529/GB4208/IEC61032/GBT16842 外壳IP防护（防尘防水防触电）
音频视频产品	IEC62368-1/IEC60065/GB8898 AV音视频产品
信息电子类产品	IEC62368-1/IEC60950/GB4943 IT通讯电子类产品系列
电线电缆	IEC60245/IEC60227/GBT5013/ JBT8734/GBT2951 电线电缆全系列标准
锂电池及充电桩	IEC62133/UN38.3/UL1642/GB31241/ GBT11918/GBT20234全系列标准
低压成套设备	IEC60439/GB7251 低压成套开关及控制设备全系列标准
其他非标定制	（机器人、柔性拖链电缆、电梯/自动扶梯、人造草坪、塑胶跑道等）

电梯自动扶梯安全检测设备

电梯部件检测设备

自动扶梯检测设备

电梯安装维保仪器

电梯安全部件及自动扶梯检测设备系列产品应用于各种电梯、自动扶梯、自动人行道的传动部件（曳引机、传动机构、导轨、滚轮导轨、开门机及自动扶梯梯级、自动人行道踏板、梯级链及踏板链、自动扶梯和自动人行道驱动主机、人行道滚轮、人行道扶手带等），安全部件（层门锁闭装置、轿门锁闭装置、安全钳、缓冲器、层门、钢丝绳绳头组合、安全光幕、门机、玻璃门和玻璃轿壁、限速切断阀等），电气装置（控制屏、旋转编码器、按键、触点开关、含有电子元件的安全电路及其它电气部件等），电梯钢丝绳，电梯电缆以及整机进行机械强度试验、电气性能试验、疲劳试验，力学试验，轿厢平衡系数、限速器校验、电梯加减速速度试验，自动扶梯综合性能（承运质量）检测，环境模拟老化试验等测试项目。

目录

电梯安装维修保护仪

电梯加减速速度测试仪
电梯限速器测试仪
自动扶梯综合性能测试仪
电梯安全钳缓冲器检测仪
电梯平衡系数测试仪
电梯控制柜性能检测仪
电梯门冲击力测试仪
电梯限速器提拉力试验机
电梯导轨垂直度测量仪
电梯防爆检验仪器工具箱
便携式电梯检验仪器专用工具

电梯部件检测设备

台式电梯限速器校验系统
电梯限速器校验台（二合一）
GNDT电梯钢丝绳无损探伤仪
电梯层门变形测试仪
电梯按键开关寿命试验机
电梯梯级踏板动静载寿命试验机
电梯门锁机械静态拉力测试台
电梯门锁机械动态冲击测试台
电梯旋转编码器寿命性能测试台
梯级及踏板防滑性能测试台
电梯层门门锁性能试验装置
电梯门锁机械电气耐久性综合测试台
电梯光幕综合性能测试装置
电梯玻璃门及轿壁冲击试验装置
电梯安全触点开关试验装置
电梯门挂轮疲劳寿命试验机
电梯钢丝绳弯曲疲劳试验机
电梯电缆弯曲试验机
电梯接触器寿命试验台
电梯光电开关寿命测试台

自动扶梯检测设备

电梯缓冲器复位测试仪
自动扶梯梯级滚轮疲劳耐久性试验台
自动扶梯滚轮寿命试验台



P1
P1
P1
P2
P2
P3
P3
P4
P4
P4

P5
P5
P5
P6
P6
P6
P7
P7
P8
P8
P9
P10
P11
P11
P11
P12
P12
P13
P13

P14
P14
P14

电气实验室交钥匙工程服务商
ELECTRICAL LABORATORY TURNKEY ENGINEERING SERVICE PROVIDER

电梯加减速速度测试仪

概述：

GS-P200电梯加减速速度测试仪是测量电梯加速度、减速度、振动及自动扶梯乘运质量的专用仪器，全面符合ISO 18738和ISO 8041国际标准，也符合国家的《电梯乘运质量测量GB/T24474-2009/ISO 18738:2003》标准。

主要技术参数：

- 1、测量范围：垂直 $\pm 1G$ ，水平 $\pm 0.2G$ ；
- 2、测量精度：0.0001G；
- 3、采样频率：256次/秒；
- 4、显示器：7吋触摸屏液晶；
- 5、通讯：USB口或U盘直接拷贝；
- 6、电源：7.4V,2.2AH锂电池；
- 7、工作时间：可连续工作3小时；
- 8、充电器：8.4V，1A；
- 9、体积：210MM*140MM*32MM；
- 10、重量：0.86 KG；

符合标准：

全面符合ISO 18738和ISO 8041国际标准，也符合国家的《电梯乘运质量测量GB/T24474-2009/ISO18738:2003》标准。



电梯安装维修保护仪

电梯限速器测试仪

概述：

S-X100型电梯限速器测试仪主要用于检测电梯限速器电气动作速度和机械动作速度，适用于质量技术监督局、商检局、电梯安装部门等单位对电梯限速器的现场测试，也适用于电梯限速器生产厂家在线检测使用。

主要技术参数：

- 1) 测量范围：0.5~10M/S
- 2) 准确度： $\leq 1\%$
- 3) 自动加速加速度：0.02M/S²
- 4) 保存记录次数：90组
- 5) 电源：交流220V
- 6) 体积：320MM*260MM*120MM
- 7) 重量：3.2KG

符合标准：

符合中华人民共和国《电梯限速器测试仪校准规范》计量要求。



电梯部件检测设备

自动扶梯检测设备

自动扶梯综合性能测试仪

概述：

GSS-A型自动扶梯综合性能测试仪是根据自动扶梯制造与安装安全规范《GB16899-2011》标准研制而成，用于检测自动扶梯两侧扶手带及梯级踏板的平均速度、速度偏差、速度同步率、启动加速度、制动减速度以及制停距离等。

主要技术参数：

- 1、最大测量速度：2 M/S；
- 2、测速误差： $\leq \pm 1\%$ ；
- 3、速度测量分辨率：0.001M/S；
- 4、存储：1G存储空间；
- 5、液晶显示屏分辨率：800*480；
- 6、电源：4400MAH可充电锂电池供电；

符合标准：

根据自动扶梯制造与安装安全规范《GB16899-2011》标准研制而成。



电气实验室交钥匙工程服务商
ELECTRICAL LABORATORY TURNKEY ENGINEERING SERVICE PROVIDER



电梯安全钳缓冲器检测仪

概述：

电梯安全钳缓冲器检测仪用于渐进式安全钳的坠落试验，各型缓冲器的冲击试验。支持数字滤波，振动频谱分析和灵活的打印模式等先进功能。

系统组成：

- 1、测试仪
 - 2、数据处理器
 - 3、传感
 - 4、数据线
 - 5、电源
 - 6、USB线
 - 7、软件光盘
 - 8、说明书
- 本系统还需要一台笔记本电脑或者台式电脑（用户自备）工作。

符合标准：

按照GB/T19436-2004、IEC61496-2004等标准要求制作。

电梯平衡系数测试仪

概述：

DELTA德尔塔仪器全新“TYP1-03S电梯平衡系数测试仪”采用创新的无载动态检测方案，通过对运行功率与运行速度的实时精确测量，经过智能分析计算，高效、准确、快捷的检测电梯的平衡系数。该产品致力于解决无载检测电梯平衡系数这个难题，创造性的采用“功率法”检测电梯平衡系数，可完全替代目前国标“电流法”以及“称重法”等检测方法在轿厢内加载砝码的传统测试方法，是目前最为快捷高效的电梯平衡系数测试仪，受到国家质检总局和各大特检机构的一致肯定与推荐。适用于质量技术监督局、第三方检测机构、电梯安装部门等单位对电梯平衡系数的现场检测，同时适用于维保单位对电梯的在线检测和维护。

主要技术参数：

- 1、检测范围：
 - (1) 适用于普通曳引式电梯的平衡系数测试
 - 额定速度：0.32M/S ~ 6M/S
 - 额定载荷：320KG ~ 10000KG
 - 曳引电机功率：1.0KW ~ 30KW
 - (2) 电梯平衡系数测量范围：0.2 ~ 0.8
- 2、测试方式：

采用“功率法”空载动态智能检测方案，通过对电梯空载运行功率与运行速度的实时测量，基于电机能量传递理论，依据曳引式电梯空载工况运行功率、运行速度、运行效率与驱动载荷的函数关系，由数据处理终端（仪器主机）计算并输出电梯平衡系数的检测结果。测试过程无需搬运、装载砝码。
- 3、作业位置：

现场检测作业在电梯机房进行，不需要检测人员进入井道或底坑工作；检测作业人员的劳动强度减低、安全性提高。
- 4、检测精度：

仪器检测输出的电梯平衡系数值，绝对误差不大于±0.02。
- 5、检测时间：

一台电梯平衡系数检测，现场作业时间约5分钟。
- 6、检验规范：

产品严格依照“中国特种设备检验协会标准”（T/CASEI T101-2015）关于电梯平衡系数快捷检测方法中，“空载功率法”的相关规定进行设计、制造。
- 7、检测结果输出（与存储）：

检测结果通过仪器主机屏幕显示，并以JPG格式文件储存至SD卡[注]。储存容量≥10000份检测结果文件。
注：仅TYP1-03S型具备结果存储功能。
- 8、仪器电源：
 - (1) 由高性能可充电锂电池供电，检测仪持续使用时长约3小时。

符合标准：

TSG T7001《电梯监督检验和定期检验规则》第2号修改单相关测试要求以及T/CASEI T101—2015《电梯平衡系数快捷检测方法》中对“空载功率法”的规定。



电梯控制柜性能检测仪

概述：

电梯控制柜功能检测台是针对电梯生产厂家和电梯控制柜制造单位的试验台。该试验台以可编程控制器（PLC）为核心，可以模拟给出电梯控制柜在检测和试验过程中所需的各种信号。

主要设备特点：

- ▶ 井道信号：KSH：上换速信号；KXH：下换速信号；KMQ1：等
- ▶ 与门机相关信号：开门限位信号，关门限位信号，门锁信号。
- ▶ 安全回路信号：安全窗开关，安全钳开关，急停开关
- ▶ 功能开关：开、关门按钮，安全触板，司机，直驶
- ▶ 指示功能：电梯层站指示（7段码），运行方向指示，
- ▶ 电梯运行次数记录，满载指示，超载指示，消防指示，
- ▶ 试验台电源指示等。

符合标准：

按照GB/T19436-2004、IEC61496-2004等标准要求制作。



电梯门冲击力测试仪

概述：

电梯门冲击力检测仪，电梯门冲击力测试仪，电梯开关门冲击力测试仪，地铁门冲击力测试仪，地铁门开关冲击力测试仪，电梯门闭合冲击力测试仪，地铁门闭合冲击力测试仪适用于国内电梯开关门检验现状，符合现场检验人员使用习惯。

主要技术参数：

- ▶ 测力范围：0-700N
- ▶ 测量精度：0.05%
- ▶ 测力分辨率：0.1N
- ▶ 非线性：0.05%F.S
- ▶ 重复性误差：0.05%F.S
- ▶ 安全过载：150%F.S
- ▶ 内置锂电池：12V

符合标准：

按照GB/T19436-2004、IEC61496-2004等标准要求制作。



电梯限速器提拉力试验机

概述：

电梯限速器提拉力试验机是本公司根据电梯安全检测的要求而研制开发的最新型测试设备，主要用于检测电梯限速器的提拉力，它包括执行机构及工作台、主机、计算机等，实现测试时钢丝绳提拉力自动加载及数据处理，并通过计算机接口传输检测数据到计算机，由计算机专用分析软件根据相关设定参数实现数据处理和智能判断，给出测试结果。

主要技术参数：

- ▶ 测试范围：（0-5000）N
- ▶ 压力检测精度：1%F.S
- ▶ 存储容量：1MB（最长能存储测试时间长达2000秒的数据量）
- ▶ 钢丝绳直径：Φ6MM、Φ8MM、Φ10MM（其它规格可以订做）
- ▶ 测试控制模块：AC220×（1±10%）V，50×（1±2%）HZ
- ▶ 电机：三相AC380×（1±10%）V，50×（1±2%）HZ

符合标准：根据自动扶梯制造与安装安全规范《GB16899-2011》标准研制而成。





电梯导轨垂直度测量仪

概述：

- 1、激光光斑大小可调；
- 2、望远镜系统，目镜可视十字丝；
- 3、长水泡有护罩保护；
- 4、激光亮度可以调节；
- 5、激光可上、下投点；
- 6、测量距离：150 M。

主要技术参数：

- ▶ 向上一测回垂直测量标准偏差1/45000
- ▶ 向下对径观测极限偏差1/2000
- ▶ 长水准器角值20"/2MM
- ▶ 望远镜成像正像
- ▶ 放大倍率25X
- ▶ 视场角1°50'
- ▶ 物镜有效孔径36MM
- ▶ 最短视距0.8M
- ▶ 垂直用激光器波长635NM
- ▶ 激光器功率10MW

符合标准：

按照GB/T19436-2004、IEC61496-2004等标准要求制作。

台式电梯限速器校验系统

概述：

台式电梯限速器校验系统用于检测电梯限速器轮盘线速度、电气动作速度、机械动作速度及提拉力等技术参数。

主要技术参数：

- 1、测速测力二合一，双开关信号可测量限速器的机械和电气动作速度，电动测量限速器提拉力。
- 2、通过活动支架调整测速轮的角度，可避开开关位置，调整方便。
- 3、通过活动支架可对驱动轮的位置进行上下左右及前后六方向的调整，驱动电机轮大小有多种规格可选。可适应不同的限速器直径，应用范围广。
- 4、采用高精度编码器进行数据采集，测量精度高。
- 5、采用串口与计算机直接连接，采用软件驱动模式，操作仅需点点鼠标，简单方便。
- 6、能自动生成检测报告，直接存储，连接打印机后可直接打印。
- 7、在试验过程中可随时停止。
- 8、用自动检测时钟命名检测报告的文件名，方便存档，查询，查看和打印。

符合标准：

按照GB/T19436-2004、IEC61496-2004等标准要求制作。



电梯防爆检验仪器工具箱

概述：

电梯防爆检验仪器工具箱可向各计量、特检单位供应各种规格仪器箱、工具箱。（可按要求做内部设计及制作）

检测仪器参考配置：

- ▶ 防爆万用表
- ▶ 防爆型接地电阻测量仪
- ▶ 防爆型红外测温仪
- ▶ 防爆型气体检测仪
- ▶ 防爆型手电筒
- ▶ 防爆型兆欧表
- ▶ 防爆型钳型电流表
- ▶ 防爆游标卡尺
- ▶ 防爆钢卷尺
- ▶ 防爆钢直尺
- ▶ 防爆楔形塞尺
- ▶ 防爆放大镜
- ▶ 防爆测力计
- ▶ 防爆验电器

符合标准：

按照GB/T19436-2004、IEC61496-2004等标准要求制作。



电梯限速器校验台（二合一）

概述：

电梯限速器校验台（二合一）适用于测量限速器电气和机械动作速度与提拉力校验。

主要技术参数：

- ▶ 最大可测量速度：0.25—10M/S；
- ▶ 最大可测量力：5000N。
- ▶ 速度检测分辨率：0.01M/S；
- ▶ 测量速度误差：±1%；
- ▶ 测量力误差：±1%；
- ▶ 限速器轮槽直径范围：Φ4~Φ10MM；
- ▶ 试验台用电电压：AC 220V；
- ▶ 试验台输入频率：50HZ；
- ▶ 试验台功率≤2.2KW。

符合标准：

根据自动扶梯制造与安装安全规范《GB16899-2011》标准研制而成。



便携式电梯检验仪器专用工具

概述：

电梯检验专用工具箱专为电梯现场检验、安装和维保所设计配置，该工具箱各种工具配置齐全，质量可靠，携带方便，箱体选择坚固耐用的高档工具箱，是特种设备检验部门和电梯安装维保单位的最佳选择。

符合标准：

按照GB/T19436-2004、IEC61496-2004等标准要求制作。

工具配置选择：

GS-DTX011电梯检验专用工具箱		
仪器名称	型号规格	数量
万用表	UI39a	1
数字绝缘电阻测试仪	VC60B+	1
交流钳型电流表	UT203	1
转速表	VC6235	1
温度计	VC230	1
声级计	AZ-692B	1
电子秒表	PC607	1
百分表	(0-10) mm	1
弹簧秤	250N	1
3米钢卷尺	-	1
5米钢卷尺	-	1
150mm钢直尺	-	1
300mm钢直尺	-	1

GNDT电梯钢丝绳无损探伤仪

概述：

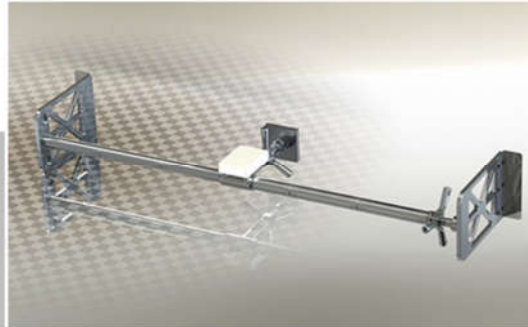
GNDT型钢丝绳无损探伤仪的传感探头采用高磁能稀土钕铁硼永久磁钢进行圆形环绕排列，当钢丝绳快速通过传感探头时，即能瞬间轴向深度磁化钢丝绳，并达到饱和状态。

主要技术参数：

- ▶ 受测钢丝绳直径：Φ5 - 25MM
- ▶ 传感器与钢丝绳相对最大速度：18.0 M/S；
- ▶ 最佳使用速度：0.5 ~ 10M/S；
- ▶ 计算机直接采样处理分析，可连续检测绳长≥10000M（无限量）；
- ▶ 不连续缺陷（LF局部缺陷）检测能力：
- ▶ 局部缺陷的定性检测准确率98%；
- ▶ 断丝定性检测准确率100%；
- ▶ 断丝定量检测准确率≥95%；

符合标准：符合GB/T 21837-2008《铁磁性钢丝绳电磁检测方法》、《无损检测仪器 钢丝绳电磁检测仪技术条件》。





电梯层门变形测试仪

概述：

便携式电梯层门变形测试仪是GOSUN科技依据电梯测试规范和控制设备规范：TSG T7001-2004 电梯型式试验规则GB7588-2003电梯制造与安装安全规范（国家标准第1号修改单征求意见稿）、GB/T2611-2007 试验机通用技术要求和GB16754-1997 机械安全急停设计原则而最新研发的一种便携式的智能化检测仪器，对电梯层门进行简单有效且精确的变形能力测试。

符合标准：

- 1、电梯测试规范和控制设备规范：TSG T7001-2004；
- 2、电梯型式试验规则GB7588-2003电梯制造与安装安全规范（国家标准第1号修改单征求意见稿）；
- 3、GB/T2611-2007 试验机通用技术要求和GB16754-1997 机械安全急停设计原则。

电梯按键开关寿命试验机

概述：

电梯按键寿命耐久试验机适用于对各类电梯按钮（不含感应式按钮）进行性能测试和可靠性试验。

测试要求：

- 1)能同时测试1-8个按钮；
- 2)试验台包括按压机构、测力机构和驱动机构；
- 3)按钮测力和寿命试验分为两个工位；
- 4)测力试验时试验样品为1个，寿命试验时试验样品为8个；
- 5)测力传感器精度为0.01N；
- 6)检测项目包括绝缘电阻测试、耐压测试、操动力测试、接触电阻测试和可靠性试验。其中绝缘电阻、耐压试验为手动试验，其它操作程序能自动完成；
- 7)可在工控机人机界面上选择按钮开关的类型、电源电压，系统能自动测量和记录操动力、按钮触点接触电阻、通断次数、失效次数、按钮机械寿命和电气寿命；
- 8)人机界面上可动态显示动作机构、按钮开断、闭合等试验过程和数据

符合标准：

依据GB16915.1-2003、GB15092.1-2003和 IEC60669-1、IEC61058-1等标准的相应条款而设计。



电梯梯级踏板动静载寿命试验机

概述：

电梯梯级踏板动静载寿命试验机根据GB16899-2011标准要求而设计，主要用于扶梯梯级及踏板的静载测试和在一定的动载荷下的耐久性测试。

主要技术参数：

- 符合标准：GB16899-2011；
- 静载施力方式：伺服电机通过丝杆加力；
- 静载加载范围：500~3200N
- 动载加载范围：500~3200N
- 动载加载方式：曲柄+上顶式进行压力加载，偏心扭转进行扭矩加载，伺服电机驱动；
- 测试频率：5~20HZ；
- 试验次数：0~9999999(可设)

符合标准：

电梯梯级踏板动静载寿命试验机根据GB16899-2011标准要求而设计。



电梯门锁机械静态拉力测试台

概述：

电梯门锁机械静态拉力测试台符合GB7588-2003《电梯制造与安装安全规范》附录F1/EN81-1《SAFETY RULES FOR THE CONSTRUCTION AND INSTALLATION OF ELECTRIC LIFTS》标准要求,用于电梯门锁的静态拉力试验。

主要技术参数：

- 1) 设备结构：设备采用一个刚性模拟门作为安装样品的载体，模拟门通过装有测力传感器的电机、丝杆驱动机构对样品施力（样品按实际使用状态安装），整个设备施力结构按正常电梯开门方式进行，施力方向横向运动方向。
- 2) 样品安装：通过夹具直接安装在模拟门顶部，夹具可方便更换以适用不同的样品。
- 3) 力量传感器:0.5级轮辐式高精度力量传感器。
- 4) 施力时间：0-9999秒（可设置）
- 5) 最大试验力值:5000N。
- 6) 准确度等级:0.5级。
- 7) 试验力测试范围:0.4%~100%FS。

符合标准：

合GB7588-2003《电梯制造与安装安全规范》附录F1/EN81-1《SAFETY RULES FOR THE CONSTRUCTION AND INSTALLATION OF ELECTRIC LIFTS》标准要求。



电梯门锁机械动态冲击测试台

概述：

电梯门锁机械动态冲击测试台主要用于电梯门锁动态冲击试验；试验时门锁样品按正常使用状态安装在夹具上，冲击块提升至规定高度后自由下落，冲击门锁连接挂杆从而使门锁承受一定量的动能冲击。

主要技术参数：

1. 冲击锤重量：4KG
2. 冲击高度：0-1000MM（可调节）
3. 样品锁具水平安装，摆锤冲击
4. 冲击高度指示：动能刻度牌
5. 冲击锤提升方式：手动
6. 释放方式：手动

符合标准：

根据GB7588-2003《电梯制造与安装安全规范》附录F1/EN81-1《SAFETY RULES FOR THE CONSTRUCTION AND INSTALLATION OF ELECTRIC LIFTS》标准附录F1要求而设计制造。



电梯旋转编码器寿命性能测试台

概述：

电梯旋转编码器寿命性能测试台适用于各类电梯旋转编码器，电位器，可调电阻等产品的寿命检测，采用自主研制PLC检测芯片,全自动检测被测产品电气性能与机械性能的老化寿命试验,可自由调节测试角度,操作简单方便。

主要技术参数：

- 1、智能LCD操作屏显示全设定数值
- 2、测试速度：5~50次/分钟任意设定
- 3、测试角度：0°~360°任意设定
- 4、测试次数：1~999999次,可任意设定
- 5、驱动机构：高精度步进马达
- 6、驱动功率：25W（根据测试需求更改）
- 7、测试项目：PLC芯片自动检测被测开关的电气性能与机械性能寿命老化试验（如被测产品损坏；仪器发出报警指令，停止作业，人性化操作）

符合标准：符合GB7588-2003《电梯制造与安装安全规范》要求。



梯级及踏板防滑性能测试台



概述：

梯级及踏板防滑性能测试台用于自动扶梯和自动人行道梯级和踏板踏面、梳齿支撑板和楼层板表面防滑性能型式试验。设备由一个不易扭曲的600MM宽2000MM长的平板作为模拟倾斜平台，纵向坡度在0°到45°间可调，伺服电机通过丝杆装置驱动平台以规定的角速度转动，经过试验员的控制，按0.5°逐步改变角度；试验前测试表面上与试验鞋胎面上涂润滑油剂，戴着安装保护装置的试验员保持直立姿态，顺着观察方向以每次半只鞋的步长在试验平台上前后走动，试验平台开始从水平位置以10/S的速度倾斜，当倾斜角达到时停止倾斜，记录倾斜角数值，重复3次，确保角度数值。

主要技术参数：

- 1、检测项目：覆盖物防滑性能检测；
- 2、运动方式：机械推杆；
- 3、举升速度：0.1"/秒 ~ 2"/秒；
- 4、加载方式：人体行走；
- 5、试验结果精度：±0.05°；
- 6、工作台最大倾斜角：45°；
- 7、运动方式：速度及角度可调伺服电机控制；
- 8、测试方式：自然实际工况模拟人体自动行走，配备三块标准的试验样板；
- 9、安全防护措施：人体安全防护，防滑护栏，操作安全电压24V；
- 10、电源/功率：220V, 50/60HZ, 2.5KW；
- 11、外形尺寸（LXWXH）：2500MMX800MMX2500MM；
- 12、安装尺寸：3.5MX1.5M(普通水泥或贴地砖地面)；
- 13、设备重量：约600KG。

符合标准：

梯级及踏板防滑性能测试台完全满足GB16899-2011《自动扶梯和自动人行道的制造与安装安全规范》；DIN51130:2004《TESTING OF FLOOR COVERINGS-DETERMINATION OF THE ANTI-SLIP PROPERTIES-WORKROOMS AND FIELDS OF ACTIVITIES WITH SLIP DANGER,WALKING METHOD-RAMP TEST》、《电梯型式试验规则》（2012）附件KZ 梯级和踏板踏面、梳齿支撑板和楼层板表面防滑性能型式试验、GB/T2611-2007《试验机通用技术要求》、GB16754-1997《机械安全急停设计原则》、GB/T5226.1-1996《工业机械电气设备通用技术条件》等标准试验要求。

电梯层门门锁性能试验装置

概述：

电梯梯级踏板静载寿命试验机根据GB16899-2011标准要求而设计，主要用于扶梯梯级及踏板的静载测试和在一定的动载荷下的耐久性测试。

主要技术参数：

- 1、适用检测门机类型：中分门机、中分双折门机、中分三折门机、旁开门机、旁开双折门机、旁开三折门机
- 2、被检测门机开门宽度：700MM ~ 3000MM
- 3、被检测门机开门高度：2000MM ~ 2800MM
- 4、被检测门机额定输入电压：0~220V
- 5、被检测门机额定功率：≤500W
- 6、设备额定输入电压：380V（三相五线制）
- 7、设备长×宽×高=3780MM×3000MM×3350MM
- 8、门机安装上架、层门安装上架升降行程：900MM

符合标准：

- 1、电梯测试规范和控制设备规范：TSG T7001-2004；
- 2、电梯型式试验规则GB7588-2003电梯制造与安装安全规范（国家标准第1号修改单征求意见稿）

电梯门锁机械电气耐久性综合测试台



概述：

电梯门锁机械电气耐久性综合测试台符合GB7588-2003《电梯制造与安装安全规范》附录F1/EN81-1《SAFETY RULES FOR THE CONSTRUCTION AND INSTALLATION OF ELECTRICAL LIFTS》标准要求用于电梯门锁的机械及电气耐久性试验。

检验项目	项目编号	检验内容与要求	检验方法
机械试验	3.0	机械耐久试验： a、门锁装置应能承受1×106次完全循环操作试验； b、对于有数扇门的水平或垂直滑动门的门锁装置，门扇间采用直接或间接机械连接装置均看作门锁装置的组成部分，耐久试验应按照工作状态把门锁装置安装在一个完整的门上。在其耐久试验中，每分钟的循环次数应与结构的尺寸相适应； c、试验后不应产生可能影响安全的磨损、变形或断裂。	1、使用门锁耐久试验装置进行试验； 2、试验时，处于正常操作状态的门锁装置试样由它通常的操作装置控制，试样应按照门锁装置制造商的要求进行润滑，当存在多种可能的控制方式和操纵位置时，试验应在元件处于最不利的受力状态下进行，操作循环次数和锁紧元件的行程应由机械或电气的计数器记录。
	3.1	电气耐久试验： a、在机械耐久试验的同时进行门锁装置的电气触点的电气耐久试验； b、电气触点在额定电压和两倍额定电流的条件下接通一个电阻电路； c、电气耐久试验后，电气触点不应产生影响安全的电蚀和痕迹。	1、使用机械耐久试验装置和电阻性负载电路进行试验。 2、试验应在门锁装置处于工作位置的情况下进行。如果有数个可能的位置，则应在被试验单位判定为最不利的位上进行。
电气试验	3.2	3.2.1电气触点的接通和分断能力试验：a、在电气耐久试验的后应进行门锁装置电气触点的接通分断能力试验。试验应按照GB14048.5的规定的程序进行； b、作为试验基准的电流值和额定电压应有试验申请单位指明，如果没有具体规定，额定值应符合下列值：对于交流电为：230V, 2A；对于直流电为：200V, 2A； c、在未说明电路类型的情况下，则应检验交流电和直流电两种条件下的接通和分断能力。	1、试验应在门锁装置处于锁紧状态时进行，如果存在多种可能的位置，则试验应在最不利的位上进行； 2、试验样品应与正常使用时一样装有罩壳和电气布线。

符合标准：

符合GB7588-2003《电梯制造与安装安全规范》附录F1/EN81-1标准。

电梯光幕综合性能测试装置

概述：

电梯光幕综合性能测试装置用于检测电梯光幕的最大探测距离、距离偏移值、偏转角度值、探测性能综合试验、动作时间试验、抗干扰试验可靠性寿命试验；设备采用PLC与工控电脑控制，采用数控技术原理，试验参数直接在电脑上设置，试验数据直接从电脑上读取。

符合标准：

依据GB16915.1-2003、GB15092.1-2003和 IEC60669-1、IEC61058-1等标准的相应条款而设计。



技术规格表：

检验项目	检验内容要求	检验方法
最大有效探测距离试验	5.5m±0.01m;	确定光幕正确安装并无错位、偏转及中间无遮挡后，接收端从零位缓慢向外移动，同时监测光幕的稳定性，直到光幕发出报警，此时的距离即为光幕的最大接收距离。
零距离错位试验	垂直允许错位距离50mm±1mm;	将光幕按正常工作位置安装在夹具上，调整夹具使光幕发射端与接收端处于最对中位置，此时将电脑内位置数据清零；向上移动光幕发射端，当光幕发出接收失效报警后，停止移动，此时的位移值即为向上垂直错位距离；将光幕发射端回归零位，然后向下移动光幕发射端，当光幕发出接收失效报警后，停止移动，此时的位移值即为向下垂直错位距离。
	水平允许错位距离50 mm±1mm;	将光幕按正常工作位置安装在夹具上，调整夹具使光幕发射端与接收端处于最对中位置，此时将电脑内位置数据清零；向前移动光幕发射端，当光幕发出接收失效报警后，停止移动，此时的位移值即为向前水平错位距离；将光幕发射端回归零位，然后向后移动光幕发射端，当光幕发出接收失效报警后，停止移动，此时的位移值即为向后水平错位距离。
角度错位试验	纵向错位角度±15°;	将光幕按正常工作位置安装在夹具上，调整夹具使光幕发射端与接收端处于最对中位置，此时将电脑内位置数据清零；顺时针转动光幕接收端（旋转轴心线为接收端前表面垂直中心线），当光幕发出接收失效报警后，停止转动，此时的偏转值即为向顺时针纵向错位角度；将光幕发射端回归零位，然后逆时针转动光幕接收端，当光幕发出接收失效报警后，停止转动，此时的偏转值即为向逆时针纵向错位角度。
	横向错位角度±15°。	将光幕按正常工作位置安装在夹具上，调整夹具使光幕发射端与接收端处于最对中位置，此时将电脑内位置数据清零；顺时针转动光幕接收端（旋转轴心线为接收端前表面水平中心线），当光幕发出接收失效报警后，停止转动，此时的偏转值即为向顺时针横向错位角度；将光幕发射端回归零位，然后逆时针转动光幕接收端，当光幕发出接收失效报警后，停止转动，此时的偏转值即为向逆时针横向错位角度。

电梯玻璃门及轿壁冲击试验装置

概述：

符合GB7588-2003《电梯制造与安装安全规范》附录J的要求，用于电梯玻璃门及轿壁可靠度的检测。

主要技术参数：

- 1、满足GB7588-2003《电梯制造与安装安全规范》附录J的要求。
- 2、该仪器是专用于电梯玻璃门及轿壁的检测，从而达到对测试项目的安全性检测的目的。
- 3、驱动方式：手动或伺服电机驱动。
- 4、运转速度：0~2.0M/MIN（精度：±0.01M/MIN）。
- 5、冲击高度：硬摆锤0-500MM，软摆锤0-700MM。
- 6、摆锤自然状态时与试样距离：0-150MM（可调）。
- 7、摆锤高度调节范围：500-2500MM（可调）。
- 8、控制方式：PLC控制。
- 9、安全防护措施：外围防护罩，遇突变自动停机报警。
- 10、脱钩装置：电动控制。

符合标准：

符合GB7588-2003《电梯制造与安装安全规范》附录J的要求，用于电梯玻璃门及轿壁可靠度的检测。



电梯安全触点开关试验装置

概述：

电梯安全触点开关试验装置是用于测试电梯安全触点开关试验。

主要技术参数：

- 1)能同时测试3个同型号的符合安全触点要求的试验样品。
- 2)试验台包括按压机构、测力机构和驱动机构。
- 3)安全触点开关测力和寿命试验分为两个工位，测力试验时试验样品为1个，寿命试验时试验样品为3个。
- 4)测力传感器精度为0.01N。
- 5)检测项目包括绝缘电阻测试、耐压测试、操动力测试、恢复力测试、接触电阻测试和可靠性试验。其中绝缘电阻、耐压试验为手动试验，部分操作程序能自动完成。

符合标准：

根据自动扶梯制造与安装安全规范《GB16899-2011》标准研制而成。



电梯门挂轮疲劳寿命试验机

概述：

电梯门挂轮疲劳寿命试验机主要用于托滚轮、压带轮、扶梯滑轮组滚轮、电梯门挂轮的疲劳寿命试验，把电梯导轨和试验轮安装在机器上通过砝码加载代替门重；真实模拟安装在电梯上一样导轨不动试验轮动作原理来测试试验轮寿命。本机适用于测试电梯门挂轮和类似轮子寿命试验。

主要技术参数：

- 1、轮子测试数量：1~6工位（可定制）；
- 2、独立控制：1~3组（每组各两个工位）；
- 3、计数器设定范围：0~99999999次（可设定）；
- 4、试验速率：0~30次/MIN（可调）行程500MM往返算一次；
- 5、夹具夹持能力：W450*D250*H60MM；
- 6、砝码数量：每个工位配置5KG砝码7个，1KG和2KG各一个，6个工位54个；
- 7、砝码安装杆自重：2KG（打击杆自重）；

符合标准：按照GB/T19436-2004、IEC61496-2004等标准要求制作。



电梯钢丝绳弯曲疲劳试验机



电梯安装维修保护仪

电梯部件检测设备

自动扶梯检测设备

概述：

DELTA德尔塔仪器研发的该款疲劳寿命试验机专门用于检测直径在12.7~15.88(1.6MM~9.5MM)范围内电梯用钢丝绳弯曲疲劳试验,试验前先在不受拉伸的条件下测量钢丝绳试样实际直径,再将其模拟电梯运行的实际工况以一定的包角绕过试验轮,并结其施加张力,以一定的频率反复弯曲,每运行5万次后停机,检查钢丝绳的折断情况,并测量钢丝绳直径,直至完成规定的试验次数或钢丝绳损坏,以此考核钢丝绳承受弯曲疲劳的性能;

主要技术参数：

检测项目：电梯用钢丝绳的弯曲疲劳寿命试验。
试验时检查如下项目：钢丝绳磨损情况(通过测量直径确定)；伸长率；钢丝绳的断丝情况。

- 1) 加载装置：
张力范围：0~6000N；
力值偏差：±1N；
张紧方式：伺服电机+丝杆驱动张紧轮移动；
张紧轮行程：500MM(自动调节,电脑控制)；
张紧轮：标准曳引轮,可根据钢丝绳规格更换；
样品伸长量的测量：通过控制钢丝绳张紧力值不变,当样品伸长时,张紧系统移动增加张紧力,通过张紧装置上安装的光栅尺测量张紧系统的移动量来测量样品伸长量。
- 2) 传动装置：
试验循环方式：正反循环摆动；
摆动角度：±100°±450；
循环速度：20~120次/MIN；
试验循环驱动：交流调速电机驱动曲柄连杆机构；
摆动角度控制：通过调节连杆在摆杆上的连接位置来调节摆动角度；
包角调节装置：包角范围：1350~2000；
包角调节方法：通过调节试验轮右上方的导向轮上下位置实现。

符合标准：

电梯钢丝绳弯曲疲劳试验机完全能够满足GB/T 12347-2008《电梯用钢丝绳弯曲疲劳试验方法》中的相关标准要求, DELTA德尔塔仪器研发的该款疲劳寿命试验机专门用于检测直径在12.7~15.88(1.6MM~9.5MM)范围内电梯用钢丝绳弯曲疲劳试验,试验前先在不受拉伸的条件下测量钢丝绳试样实际直径,再将其模拟电梯运行的实际工况以一定的包角绕过试验轮,并结其施加张力,以一定的频率反复弯曲,每运行5万次后停机,检查钢丝绳的折断情况,并测量钢丝绳直径,直至完成规定的试验次数或钢丝绳损坏,以此考核钢丝绳承受弯曲疲劳的性能;设备采用曳引轮作力试验轮,试验轮可根据不同的钢丝绳规格进行更换,钢丝绳包角、张力、试验速度均可以调节。

电梯电缆曲绕试验机

概述：

JN-6622电梯电缆曲绕试验机是精心设计,而推出的一种最新产品,它不仅满足上述标准,而且质量稳定。整个仪器外观漂亮,结构合理,用起来既方便又可靠。

主要技术参数：

参数名称	参数数据	参数名称	参数数据
电源电压	380V	电机功率	400W
试样电压	12VDC	小车时速	小车最大相对加速度4m/s²,且达到1500±10(次/时)
夹头间的最大距离	1700±10(mm)	最小距离	760±10(mm)
试验周期	3000000次(往返)		

符合标准：

满足GB/T5023.6第4.4.1-2006额定电压450/750V及以下聚录乙烯绝缘电缆第6部分:电梯电缆和挠性连接用电缆的检测仪器,同时符合IEC60227.6-2001电梯电缆曲绕试验的要求。

电梯接触器寿命试验台

概述：

电梯接触器寿命测试台是用于模拟电梯运行的实际情况,通过控制接触器的连续通断或断续通断,模拟接触器的实际使用状态,以便对其进行老化测试。

主要技术参数：

- 1、工位数量：8工位
- 2、采用PLC及触摸屏控制系统,运行稳定,维护简单方便。
- 3、触摸屏人机对话界面,操作软件菜单设计简单、操作方便;各项参数设置及各工位所有状态信息显示均在触摸屏显示器上完成;软件采用双层密码,避免非指定操作人员控制设备。
- 4、能在操作面板上显示产品电压及电流。
- 5、自主设计寿命检测板,监控产品工作状态,有异常及故障时报警
- 6、设备自动计数,可设定试验次数,到达设定次数报警提示并停机。
- 7、报警功能:故障报警、计数到报警等功能
- 8、安全防护:漏电保护、欠压保护等安全装置
- 9、自带接触器负载柜,负载值在一定范围内可调,
- 10、设备电源:AC220V/50HZ

符合标准：

- 1、GB14048.4-2016《低压开关设备和控制设备 机电式接触器和电动机起动器》
- 2、GB/T2611-2007《试验机通用技术要求》
- 3、GB16754-1997《机械安全急停设计原则》
- 4、GB/T5226.1-1996《工业机械电气设备通用技术条件》
- 5、JB/T5000-1998《重型机械通用技术条件》



电梯安装维修保护仪

电梯部件检测设备

自动扶梯检测设备

电梯光电开关寿命测试台

概述：

电梯光电开关寿命测试台用于模拟电梯上下行触发光电开关工况,以此达到检测光电开关功能及机械老化寿命的目的。

主要技术参数：

- 1、测试工位：20工位(其他工位可定制)
- 2、控制及显示方式：采用PLC及触摸屏控制系统,运行稳定,维护简单方便。
- 3、触摸屏人机对话界面,操作软件菜单设计简单、操作方便;各项参数设置及各工位所有状态信息显示均在触摸屏显示器上完成;软件采用双层密码,避免非指定操作人员控制设备。
- 4、驱动方式：采用伺服马达旋转带动转盘触发光电开关;测试速度：0-280次/MIN可调
- 5、自主设计寿命检测板,监控产品工作状态,有异常及故障时报警
- 6、设备自动计数,可设定试验次数,到达设定次数报警提示并停机。
- 7、报警功能:故障报警、计数到报警等功能
- 8、设备电源:AC220V/50HZ

符合标准：

电梯光电开关寿命测试台依据GB16915、GB15092.1等有关标准要求。





电梯缓冲器复位测试仪

概述：

电梯缓冲器复位测试仪对电梯缓冲器的复位状态指标进行快速有效检测，采用智能化分析模块，手工或无需人工干预两种测量模式。

主要技术参数：

- 精度： ≤ 0.5 秒
- 测量单元供电模式：手持控制器供电。
- 量程范围：0~1000秒。
- 测量单元采用电流互感器。
- 现场无线蓝牙打印测量数据功能。
- 仪器工作湿度：5%~95%，无凝结
- 仪器工作温度： $-10 \sim 50^{\circ}\text{C}$

符合标准：

按照GB/T19436-2004、IEC61496-2004等标准要求制作。

自动扶梯梯级滚轮疲劳耐久性试验台

概述：

自动扶梯梯级滚轮疲劳耐久性试验台是用于疲劳试验的一种设备，专用于扶梯及人行步道梯级滚轮的检测，在试验过程中针对滚轮脱胶、开裂及磨损等现象能及时同步反映相关数据，从而达到对滚轮的可靠性的检测目的。

主要技术参数：

- 1、设备名称/规格：滚轮测试仪
- 2、检测项目：扶梯及人行步道梯级滚轮脱胶、开裂及磨损情况
- 3、驱动方式：伺服电机驱动（可连续工作5000H）
- 4、运行速度：0~2M/S（精度： $\pm 0.01\text{M/S}$ ）
- 5、加载方式：伺服电机加载（4个电机分别加载）
- 6、加载范围：0~3000N（精度： $\pm 1\%$ ）

符合标准：

依据GB16899-2011、TSG T7008-2004自动扶梯或人行步道梯级滚轮脱胶、开裂及磨损情况细则标准。



自动扶梯滚轮寿命试验台

概述：

自动扶梯滚轮寿命试验台是用于疲劳试验的一种设备，专用于扶梯及人行步道梯级滚轮的检测，在试验过程中针对滚轮脱胶、开裂及磨损等现象能及时同步反映相关数据，从而达到对滚轮的可靠性的检测目的。

主要技术参数：

- 1、设备名称/规格：滚轮测试仪
- 2、检测项目：扶梯及人行步道梯级滚轮脱胶、开裂及磨损情况
- 3、驱动方式：伺服电机驱动（可连续工作5000H）
- 4、运行速度：0~2M/S（精度： $\pm 0.01\text{M/S}$ ）
- 5、加载方式：伺服电机加载（4个电机分别加载）
- 6、加载范围：0~3000N（精度： $\pm 1\%$ ）
- 7、最大检测滚轮数量：4个（滚轮外径： $\Phi 70 \sim \Phi 150$ ）

符合标准：

按照GB 16899-2011 自动扶梯和自动人行道的制造与安装安全规范中5.4、5.5、5.6、5.7章节要求制造。

