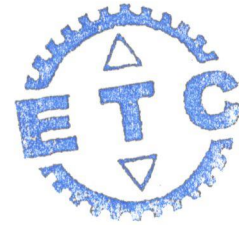




中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1061



170908000850



特种设备型式试验证书 (电梯)

证书编号：TSX F32002220170127

申请单位名称：宁波奥德普电梯部件有限公司

申请单位注册地址：浙江省慈溪市龙山镇龙山工业区龙镇大道

制造单位名称：宁波奥德普电梯部件有限公司

制造地址：浙江省慈溪市龙山镇龙山工业区龙镇大道

设备类别：电梯安全保护装置 设备品种：安全钳

产品名称：渐进式安全钳 产品型号：OX-210A

型式试验报告编号：ETC17F320127、ETC19F320YZ037

经型式试验，确认该样机(样品)符合《电梯型式试验规则》(TSG T7007-2016)、GB7588-2003+XG1-2015、EN81-20: 2014 和 EN81-50: 2014 规定。

本证书适用的产品型号：OX-210A

本证书适用的产品参数范围和配置见附表。

(盖章)

发证日期：2017年09月28日

本次换证日期：2019年08月28日

下次核查日期：2021年09月28日前

上海交通大学电梯检测中心

- 注：1. 申请单位有责任保证产品符合安全技术规范及相关标准的规定，以及与型式试验样机(样品)的一致性。
2. 本证书不适用于下次核查日期后制造出厂的产品。
3. 本证书如有更改，证书有效期仍从发证日期起计算。

附表：

附表 No. TSX F32002220170127

共 1 页，第 1 页

适用参数范围和配置表

| | | | |
|-------------------------|------------------|-------------------|--|
| 安全钳型式 | 渐进式 | 弹性元件型式 | 碟型弹簧 |
| 允许质量 | 1000~4000(kg) | 额定速度 | ≤2.5m/s |
| 工作环境 | 普通室内 | 防爆型式 | / |
| 限速器最大动作速度/ 限速器动作速度范围 | ≤3.23m/s | 提拉方式 | 双楔块单提拉 |
| 夹紧（制动）元件型式 | 齿形 | 夹紧（制动）元件材 质 | 活动楔块 40Cr 固定楔块 20CrMo |
| 夹紧（制动）元件数量 | 活动楔块 1 固定楔块 1 | 夹紧（制动）元件摩 擦面尺寸 | 活动楔块 31mm×48mm 固定楔块 31mm×50mm |
| 适用导轨导向面硬度 | <140HBW | 适用导轨导向面宽度 | ≤16mm |
| 适用导轨导向面 加工方式 | 机加工 | 适用导轨导向面 润滑状况 | 润滑或无油 |
| 适用导轨材料牌号 | Q235 | | |
| *导轨的选型还需根据整机设计计算结果来确定。 | | | |

附表说明：

当附表所列的参数范围和配置发生变更时，应重新进行型式试验。



特种设备型式试验报告 (电梯)


设备类别: 电梯安全保护装置
设备品种: 安全钳
产品名称: 渐进式安全钳
产品型号: OX-210A
制造单位名称: 宁波奥德普电梯部件有限公司
申请单位名称: 宁波奥德普电梯部件有限公司
型式试验类别: 第1次核查
型式试验日期: 2019年07月16日



上海交通大学电梯检测中心





| | | | |
|----------|---|--|------------|
| 设备类别 | 电梯安全保护装置 | 设备品种 | 安全钳 |
| 产品名称 | 渐进式安全钳 | 产品型号 | OX-210A |
| 产品编号 | A19050016 | 制造日期 | 2019-05-05 |
| 申请单位名称 | 宁波奥德普电梯部件有限公司 | | |
| 申请单位注册地址 | 浙江省宁波慈溪市龙山镇龙山工业区龙镇大道 | | |
| 统一社会信用代码 | 91330282753251891G | | |
| 制造单位名称 | 宁波奥德普电梯部件有限公司 | | |
| 制造单位注册地址 | 浙江省宁波慈溪市龙山镇龙山工业区龙镇大道 | | |
| 制造地址 | 浙江省宁波慈溪市龙山镇龙山工业区龙镇大道 | | |
| 试验地点 | 本中心东川路基地 | | |
| 样机(样品)状态 | 符合要求 | 试验日期 | 2019-07-16 |
| 试验条件 | 符合要求 | 型式试验类别 | 第 1 次核查 |
| 试验依据 | 《电梯型式试验规则》(TSG T7007-2016)、GB7588-2003+XG1-2015、EN81-20: 2014 和 EN81-50: 2014 | | |
| 试验结论 | 型式试验合格 | | |
| 试验: 陈冲 | 日期: 2019-08-28 | 型式试验机构核准编号:  TS7610022-2021 (盖章) 2019年08月28日 | |
| 审核: 李志 | 日期: 2019-08-28 | | |
| 批准: 张刚 | 日期: 2019-08-28 | | |



一、样机(样品)配置及技术参数表

| | | | |
|-------------------------|------------------|---------------|--|
| 安全钳型式 | 渐进式 | 弹性元件型式 | 碟型弹簧 |
| 允许质量 | 4000kg | 额定速度 | ≤2.5m/s |
| 工作环境 | 普通室内 | 防爆型式 | / |
| 限速器最大动作速度 /限速器动作速度范围 | ≤3.23m/s | 提拉方式 | 双楔块单提拉 |
| 夹紧(制动)元件型式 | 齿形 | 夹紧(制动)元件材质 | 活动楔块 40Cr 固定楔块 20CrMo |
| 夹紧(制动)元件数量 | 活动楔块 1 固定楔块 1 | 夹紧(制动)元件摩擦面尺寸 | 活动楔块 31mm×48mm 固定楔块 31mm×50mm |
| 适用导轨导向面硬度 | <140HBW | 适用导轨导向面宽度 | ≤16mm |
| 适用导轨导向面加工方式 | 机加工 | 适用导轨导向面润滑状况 | 润滑或无油 |
| 适用导轨材料牌号 | Q235 | | |
| *导轨的选型还需根据整机设计计算结果来确定。 | | | |



二、样机(样品)技术资料审查

| 序号 | 项目编号 | 审查项目 | 审查结果 | 结论 |
|----|------|------------|------|----|
| 1 | M5.1 | 合格证明及说明书 | 符合要求 | 合格 |
| 2 | M5.2 | 主要结构参数技术资料 | 符合要求 | 合格 |
| 3 | M5.3 | 相关技术资料 | 符合要求 | 合格 |
| 4 | -- | 适用产品技术资料 | 不适用 | / |

三、样机(样品)检查与试验

| 序号 | 项目编号 | 试验项目 | 试验结果 | 结论 |
|----|--------|------------|--------------------------|----|
| 1 | M6.3.1 | 安全钳制动力的测试 | 试验数据见附录 1 无裂纹、无明显塑性变形 | 合格 |
| 2 | M6.3.2 | 允许质量的确定 | 不适用 | / |
| 3 | M6.4 | 杂物电梯安全钳的要求 | 不适用 | / |
| 4 | M6.5 | 铭牌 | 符合要求 | 合格 |
| 5 | M6.6 | 特殊使用环境要求 | 普通室内 | / |



附录

1、测试结果汇总

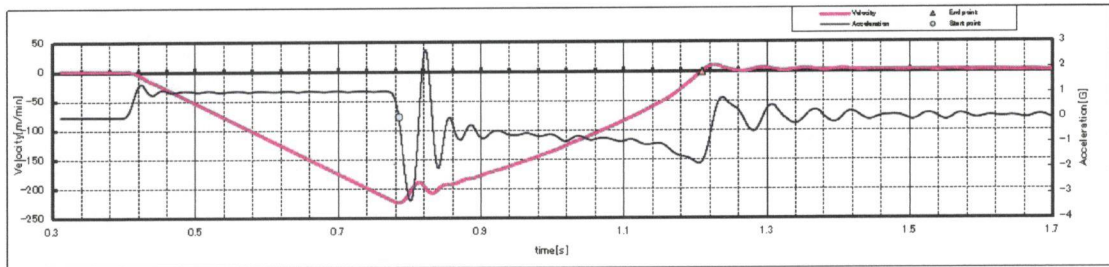
表一

| 检查项目 | | 试验次数 | | | | |
|-----------------------|---|----------------------|--------|-------|-------|-------|
| | | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 / 次 | 第 / 次 | 第 3 次 |
| 试验总质量(kg) | | 3950 | | | | |
| 试验导轨型号、表面硬度(HBW)及润滑情况 | | T114/B、124HBW、46#润滑油 | | | | |
| 限速器动作速度(m/s) | | 3.23 | | | | / |
| 自由坠落高度(mm) | | 661 | | | | 130 |
| 弹性元件变形量 (mm) | 左 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | / | / |
| | 右 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | / | / |
| 制动距离(mm) | | 700 | 949 | 958 | / | / |
| 平均减速度*(g) | | 0.90 | 0.74 | 0.72 | / | / |
| 最大减速度(g) | | 3.34 | 1.69 | 1.44 | / | / |
| 平均制动力*(N) | | 73624 | 67424 | 66649 | / | / |
| 最大瞬时制动力*(N) | | 168173 | 104236 | 94549 | / | / |
| 每套制动元件能够承受试验次数 | | 3 | | | | |
| *数据为计算所得 | | | | | | |

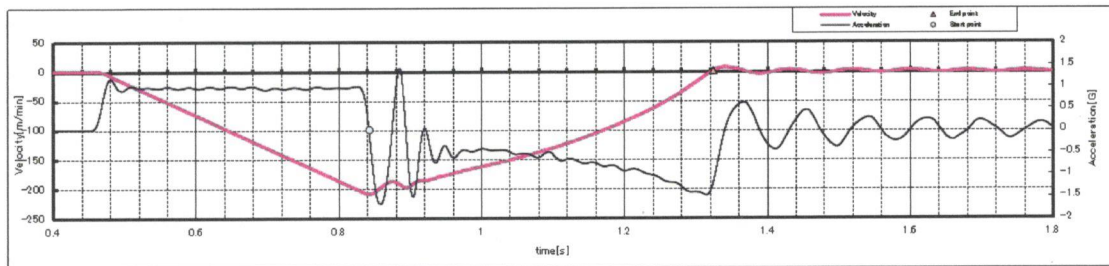


2、试验曲线

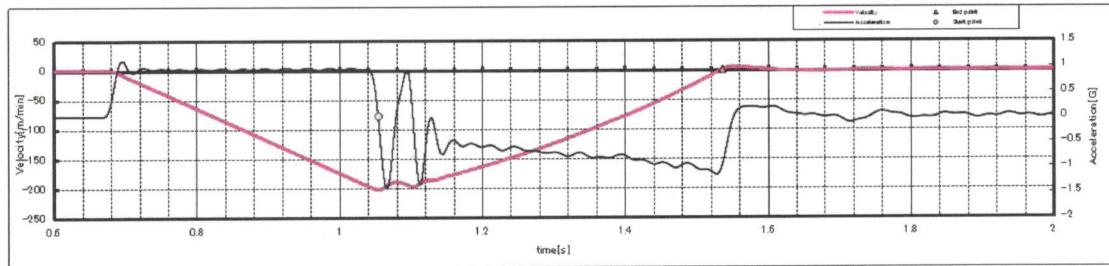
第 1 次自由下落试验曲线



第 2 次自由下落试验曲线



第 3 次自由下落试验曲线



3、样品照片



4、试验情况说明

4.1 本次型式试验属于一致性核查, 选取《电梯型式试验规则》(TSG T7007-2016)规定的部分项目进行了试验。

5、型式试验报告变更情况页

无