



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1061



170908000850



报告编号：ETC21B370074

特种设备型式试验报告 (电梯)

设备类别： 电梯主要部件
设备品种： 驱动主机
产品名称： 电梯曳引机
产品型号： WYT-L
制造单位名称： 沈阳蓝光驱动技术有限公司
申请单位名称： 沈阳蓝光驱动技术有限公司
型式试验类别： 首次
型式试验日期： 2022年02月18日、08月02日

上海交通大学电梯检测中心

注 意 事 项

- 1、本报告是依据《电梯型式试验规则》(TSG T7007-2022)进行型式试验的报告。
- 2、本报告由计算机打印输出，涂改无效。
- 3、本报告无试验、审核、批准人员签字以及型式试验机构的核准证编号、公章(或者专用章)和骑缝章无效。
- 4、本报告仅对样机(样品)有效。
- 5、本报告未经同意，不得进行部分复印，部分复印的报告无效。
- 6、申请单位对型式试验结论有异议时，应当在取得本报告后 15 个工作日内向型式试验机构提出。逾期视为认可检验结果。
- 7、被查样品，除正当损耗不退外，其余按有关规定处理。
- 8、本报告一式四份，一份型式试验机构存档，三份申请单位保存。
- 9、本中心东川路基地地址：上海市闵行区东川路 800 号机械与动力工程学院
B 楼 210 室（交通大学闵行校区东区）
电话：（021）34207035/34207036
传真：（021）34207035/34207036 转 814
邮编： 200240

本中心金都路基地地址：上海市闵行区金都路 1165 弄 123 号南方都市园
综合楼 1001 室
电话：（021）61267037
传真：（021）61267037 转 812
邮编： 201108



设备类别	电梯主要部件	设备品种	驱动主机
产品名称	电梯曳引机	产品型号	WYT-L
产品编号	S21C0537	制造日期	2021.12.05
覆盖产品	/		
申请单位名称	沈阳蓝光驱动技术有限公司		
申请单位住所	辽宁省沈阳高新区浑南产业区世纪路 37 号		
统一社会信用代码	91210112715754447D		
制造单位名称	沈阳蓝光驱动技术有限公司		
制造单位住所	辽宁省沈阳高新区浑南产业区世纪路 37 号		
统一社会信用代码	91210112715754447D		
制造地址	辽宁省沈阳高新区浑南产业区世纪路 37 号		
试验地点	本中心东川路基地		
样机(样品)状态	完好	试验日期	2022-02-18、08-02
试验条件	符合	型式试验类别	首次
试验依据	电梯型式试验规则 (TSG T7007-2022) 、 GB/T 7588.1-2020 、 GB/T 7588.2-2020 、 ISO 8100-1: 2019 、 ISO 8100-2: 2019 、 EN 81-20:2014 (EN 81-20:2020) 和 EN 81-50:2014 (EN 81-50:2020)		
试验结论	合格		
试验:	日期: 2022 年 08 月 04 日	型式试验机构核准编号: TS7610022-2025 (盖专用章) 2022 年 08 月 04 日	
审核:	日期: 2022 年 08 月 04 日		
批准:	日期: 2022 年 08 月 04 日		



一、样机(样品)配置及技术参数表

额定速度	5.0 m/s	整体结构型式	无减速装置、卧式、输出轮悬臂支撑、输出轴2点支撑	
额定输出转矩	1310 N·m	驱动轮轴许用径向载荷	6500 Kg	
输出轴中心线高度	280 mm	手动紧急操作装置	松闸扳手+盘车手轮	
电动机	电动机型号	WYT-LEN2.5I	结构型式	交流三相永磁同步内转子
	额定功率	32.9kW	额定转速	240 r/min
	额定电压	380V	额定电流	68A
	额定频率	40Hz	绝缘等级	F
	工作制	S5	外壳防护等级	IP41
	过载保护方式	过热保护	启(制)动次数	240 次/小时
	防爆型式	不适用 (非防爆)	电动机防爆等级	不适用 (非防爆)
	制造单位名称	沈阳蓝光驱动技术有限公司		
减速装置	结构型式	不适用 (无减速装置)	减速比	不适用 (无减速装置)
	减速级数	不适用 (无减速装置)	中心(锥)距	不适用 (无减速装置)
	轴交角	不适用 (无减速装置)	润滑油的规格、标号	不适用 (无减速装置)
	传动副接触面材料牌号	不适用(无减速装置)		
驱动轮	适用悬挂装置根数	10	绳槽类型/曳引面形状(见附图)	带下切口半圆形槽
	悬挂装置(绳)公称直径	Φ10mm	槽面热处理要求	无热处理
	节圆直径	Φ400mm	绕绳方式	单绕
	曳引面材料牌号(适用于包覆带)	不适用(非包覆带)	曳引面涂(镀)层材料牌号(适用于包覆带)	不适用(非包覆带)
	曳引面硬度范围(适用于包覆带)	不适用(非包覆带)	适用包覆带型号	不适用(非包覆带)
	适用包覆带宽度	不适用(非包覆带)	适用包覆带厚度	不适用(非包覆带)



	适用包覆带外包覆层材质	不适用（非包覆带）		
制 动 器	型 号	BLS	作用部位	曳引轮
	数量、结构型式	2 个、盘式	绝缘等级	F
	电磁铁额定工作电压	激励电压 DC110V	制动轮直径或者制动盘摩擦部分内外直径	制动盘摩擦部分内径 $\Phi 330\text{mm}$ 外径 $\Phi 392\text{mm}$
	电磁铁额定维持电压/电流	维持电压 DC110V	制动器液压松闸装置额定工作压力	不适用 (非液压松闸)
	防爆型式	不适用 (非防爆)	制动器防爆等级	不适用 (非防爆)
适用的拖动系统	调速方式	交流变频调速	调速器类型	变频器
	速度反馈装置类型	编码器		



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	X5.1	产品合格证明及相关技术资料	符合要求	合格
2	X5.2	计算资料	符合要求	合格
3	X5.3	主要设计图样	符合要求	合格
4	--	其它必要资料	符合要求	合格

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	X6.1.1	定子绕组的绝缘电阻	冷态: $\geq 2000\text{M}\Omega$ 热态: $\geq 2000\text{M}\Omega$	合格
2	X6.1.2	耐压试验	主绕组 施加 AC1760V 泄漏电流 $\leq 13.6\text{mA}$ 传感器 施加 AC500V 泄漏电流 $\leq 0.3\text{mA}$	合格
3	X6.2.1	制动系统型式	符合要求	合格
4	X6.2.2	分组设置	符合要求	合格
5	X6.2.3	制动压力	符合要求	合格
6	X6.2.4	电梯驱动主机制动力矩	3749N·m	合格
7	X6.2.5	电磁铁式制动器的启动电压 (V_1) 和释放电压 (V_2), 最低释放电压 (V_3)	$V_1=54.0\text{V}$ $V_1/V_{\text{额}}=49.1\%$ $V_2=34.0\text{V}$ $V_2/V_{\text{额}}=30.9\%$ $V_3=33.0\text{V}$ $V_3/V_{\text{额}}=30.0\%$	合格
8	X6.2.6	电梯驱动主机制动响应时间	0.32s 曲线见附录 2	合格
9	X6.2.7	制动器线圈耐压试验	符合要求	合格
10	X6.2.8	使用皮带	不适用	/



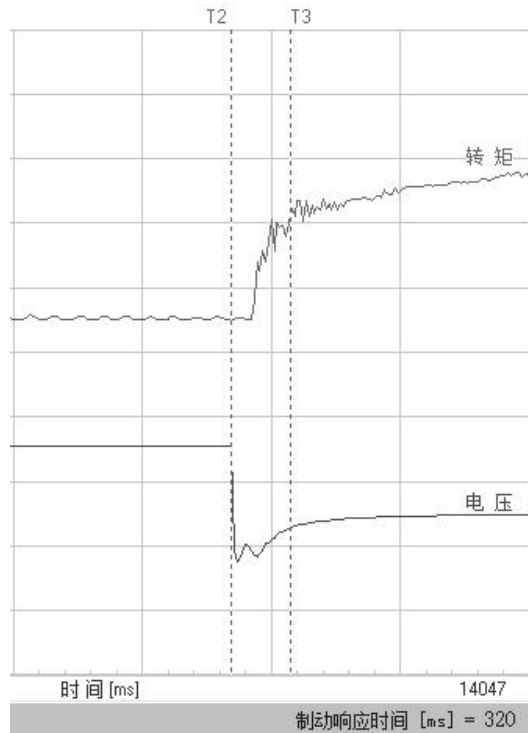
序号	项目编号	试验项目	试验结果	结论
11	X6.2.9	制动器动作试验	符合要求	合格
12	X6.2.10	制动器噪声	70.4dB(A)	合格
13	X6.2.11	手动释放制动器	符合要求	合格
14	X6.3.1	曳引轮绳槽槽面法向跳动	最大: 0.07mm	合格
15	X6.3.2	曳引轮各绳槽节圆直径之差	最大: 0.08mm	合格
16	X6.3.3	曳引轮绳槽硬度, 各绳槽硬度之差	范围: 245~257(HBW) 硬度大差值: 12HBW	合格
17	X6.4	驱动主机整机减速箱	不适用	/
18	X6.5.1	温升试验	电机定子绕组 温升: 57.7K 制动器线圈 温升: 47K 减速箱油温: / °C	合格
19	X6.5.2	驱动主机噪声	55.3 dB(A)	合格
20	X6.5.3	曳引驱动电梯驱动主机空载振动速度	最大值: 0.3mm/s	合格
21	X6.5.4	速度	空载速度: 5.02m/s 偏差: +0.4%	合格
22	X6.5.5	外观 (含 GB/T 7588.1-2020 第 5.9.2.2.2.6 条)	符合要求	合格
23	X6.5.6	驱动主机铭牌	符合要求	合格
24	X6.5.8	防爆环境要求	不适用	/

附录:

- 1、适用于包覆带的驱动轮曳引面形状
不适用



2、制动器制动响应时间曲线图



3、样品照片



4、试验情况说明

无

5、型式试验报告变更情况

无