



210002349425



(2020)国认监认字(134)号



中国认可
国际互认
检测

TESTING

CNAS L0454

报告编号: T14-F380-23-117

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:	轿厢意外移动保护装置
产品名称:	曳引机制动器
产品型号:	BLB
申请单位名称:	沈阳蓝光驱动技术有限公司
制造单位名称:	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:	2023-04-28

NETEC

建研机械检验检测(北京)有限公司
国家电梯质量检验检测中心

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. 建研机械检验检测(北京)有限公司是国家电梯质量检验检测中心的主体法人单位,建研机械检验检测(北京)有限公司(国家电梯质量检验检测中心)简称和标志均为 **NETEC**。
3. 本报告无试验、审核、批准人员签字以及无型式试验机构核准证号、签发日期、“建研机械检验检测(北京)有限公司 检验报告专用章”和骑缝章无效。
4. **NETEC** 出具的每一份型式试验证书(以下简称证书)均至少对应一份试验结论为合格的型式试验报告。
5. **NETEC** 所出具的证书无“建研机械检验检测(北京)有限公司 检验报告专用章”、无签发日期无效。
6. **NETEC** 出具的试验报告和证书,除相关责任人签字外,全部内容由计算机打印输出,手写或者有任何涂改无效,部分复制无效。
7. 本报告仅对样机(样品)有效,试验申请单位对其所提供试验样机(样品)和技术资料的真实性负责。
8. 试验申请单位对型式试验结论有异议时,应当在收到本报告、证书之日起 **15** 个工作日内向 **NETEC** 提出书面意见,逾期视为已认可本报告、证书。
9. **NETEC** 出具的纸质版试验报告和证书一式三份,一份 **NETEC** 存档,两份申请单位保存。

NETEC 联系方式

地址: 河北省廊坊市广阳区金光道 61 号

邮编: 065000

电话: 0316-2311414, 2632627

传真: 0316-2057334

Email: netec@chinaelevator.org

网址: www.netec-china.com

目 录

电梯型式试验报告.....	第 1 页
一、样品技术参数及配置表.....	第 2 页
二、技术资料审查.....	第 3 页
三、样品检查与试验.....	第 4 页
四、样品照片.....	第 6 页
五、型式试验报告变更情况.....	第 6 页



设备类别	电梯安全保护装置		
设备品种	轿厢意外移动保护装置		
产品名称	曳引机制动器	产品型号	BLB
产品编号	S233029301/S233029302	制造日期	2023-03-24
申请单位统一社会信用代码		91210112715754447D	
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		
制造单位统一社会信用代码		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		
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	NETEC		
来样日期	2023-04-01	样品编号	Y2023-0414
样品状态	未见异常	型式试验类别	首 次
试验日期	2023-04-28		
试验条件	环境温度：19.9℃，相对湿度：33%，供电电压：DC 110 V		
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 EN 81-20:2020、EN 81-50:2020		
试验结论	型式试验合格。		
试验：杨国栋		型式试验机构核准证编号： TS7610014—2025 2023 年 5 月 22 日	
日期：2023-05-22			
审核：耿 运			
日期：2023-05-22			
批准：李 列			
日期：2023-05-22			

一、样品技术参数及配置表

产品名称		曳引机制动器	产品型号	BLB
适用范围	系统质量范围	2400 kg~7150 kg	额定载重量范围	1000 kg~1500 kg
	平衡系数范围	0.40~0.50	轿厢自重范围	1000 kg~3200 kg
	所预期的轿厢减速前最高速度 ^注	1.34 m/s	悬挂比	1:1
	制停部件型式	曳引机制动器	适用电梯驱动方式	曳引驱动
	作用部位	曳引轮	动作触发方式	失电触发
	响应时间	≤220 ms	配用检测子系统的响应时间	≤30 ms
	配用切断制动器供电装置的响应时间 ^{注2}		≤60 ms	
	用于最终检验的试验速度		0.25 m/s	
	轿厢移动距离不超过 0.8 m、1.0 m、1.2 m 情况下，对应试验速度的距离限值	不超过 0.8 m 时	设计不考虑	
		不超过 1.0 m 时	≤0.124 m（制停距离，不包括减速前的移动距离）；或： ≤0.228 m（包括配用切断制动器供电装置响应时间内的移动距离）；或： ≤0.236 m（包括检测子系统和配用切断制动器供电装置响应时间内的移动距离）。	
		不超过 1.2 m 时	≤0.153 m（制停距离，不包括减速前的移动距离）；或： ≤0.257 m（包括配用切断制动器供电装置响应时间内的移动距离）；或： ≤0.264 m（包括检测子系统和配用切断制动器供电装置响应时间内的移动距离）。	
	适用斜行电梯的倾斜角范围		/	

测
★
报
电
量
★
报
电

一、样品技术参数及配置表（续）

触发装置 (机电式工作制动器作为制停部件时除外)			/	
作用于 曳引轮 或者只 有两个 支撑的 曳引轮 轴上的 制停部 件	名称	曳引机制动器	型号	BLB
	结构型式	无制动臂鼓式	数量	2 组
	摩擦元件材质	非石棉橡胶板碳 素纤维	弹性元件型式	螺旋弹簧
	制动臂杠杆长度	/	杠杆比	/
	制动轮(盘)直径	670 mm	曳引轮节圆直径	480 mm
	额定制动力矩	5715 N·m		
	制动器用弹簧型 号规格及数量	材料直径×弹簧中径×自由高度： 3.5 mm×10.8 mm×40.3 mm 单组制动器弹簧数量：22 个		
注 1：计算所预期的轿厢减速前最高速度时，选取的检测装置与所安装层站之间的距离为 0.13 m，该距离是指检测到意外移动时轿厢离开层站的距离； 注 2：切断制动器供电装置可为接触器、含有电子元件的安全电路等。				

二、技术资料审查

序号	项目编号	审查项目	审查结果	结论
1	T5.1	产品合格证明及相关技术资料	符合要求	合格
2	T5.2	主要结构参数	符合要求	合格
3	T5.3	适用范围及设计文件	符合要求	合格

三、样品检查与试验

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
1	T6.1	制停部件作用部位	作用于曳引轮 符合要求	合格
2		T6.1.1 适用单一质量的制停子系统	不适用	/
3		T6.1.2 适用不同质量的制停子系统	最大系统质量工况空载上行试验： 轿厢减速前最高速度最小值：1.349 m/s 制动过程平均减速度算术平均值： 1.871 m/s² 制动过程最大减速度最大值：2.370 m/s² 制停距离算术平均值：0.512 m 最大偏差：+1.1% 响应时间最大值：180 ms 总移动距离：0.874 m 最大系统质量工况满载下行试验： 轿厢减速前最高速度最小值：1.349 m/s 制动过程平均减速度算术平均值： 1.581 m/s² 制停距离算术平均值：0.595 m 最大偏差：+0.8% 响应时间最大值：174 ms 总移动距离：0.974 m 最小系统质量工况空载上行试验： 轿厢减速前最高速度最小值：1.352 m/s 制动过程平均减速度算术平均值： 4.987 m/s² 制动过程最大减速度最大值：7.101 m/s² 制停距离算术平均值：0.217 m 最大偏差：+0.7% 响应时间最大值：150 ms 总移动距离：0.636 m	合格

序号	项目编号	检查与试验项目	检查与试验结果	结论
3	T6.1	T6.1.2 适用不同质量的制停子系统	最小系统质量工况满载下行试验: 轿厢减速前最高速度最小值: 1.354 m/s 制动过程平均减速度算术平均值: 3.634 m/s ² 制停距离算术平均值: 0.293 m 最大偏差: -2.5% 响应时间最大值: 156 ms 总移动距离: 0.716 m 试验后未发现有任何影响功能的断裂和变形等情况。 符合要求	合格
4		T6.1.3 制动器动作试验	有试验报告证明 符合要求	合格
5		T6.1.4 对应试验速度的移动距离	计算文件确认符合要求 最大系统质量工况空载上行试验 3 次: 用于最终检验的试验速度: 0.25 m/s 试验速度工况的最高速度: 0.456 m/s 制停距离最大值: 0.107 m (不包括减速前的距离) 移动距离最大值: 0.211 m (包括配用切断制动器供电装置响应时间内的移动距离) 移动距离最大值: 0.218 m (包括检测子系统和配用切断制动器供电装置响应时间内的移动距离) 符合要求	合格
6	T6.2	铭牌	符合要求	合格

四、样品照片



五、型式试验报告变更情况

本报告的申请单位和境外制造单位名称或者地址发生变更时，申请单位应当及时持相应的证明资料向 NETEC 提出变更申请；NETEC 确认后对本报告增附“型式试验报告变更情况页”并注明变更情况，同时收回原型式试验证书并且换发新型式试验证书。
