



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 F38002220180244

申请单位名称: 沈阳蓝光驱动技术有限公司

申请单位注册地址: 辽宁省沈阳高新区浑南产业区世纪路37号

制造单位名称: 沈阳蓝光驱动技术有限公司

制造地址: 辽宁省沈阳高新区浑南产业区世纪路37号

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: 轿厢意外移动保护装置(子系统合成)

产品型号: BLB

型式试验报告编号

[REDACTED]

经型式试验, 确认该样机(样品)符合《电梯型式试验规则》(TSG

[REDACTED]

检测 子系 统 (四)	型号	MCTC-SCB-D	制造单位	苏州汇川技术有限公司
	硬件版本	/	软件版本 (仅 PESSRAL)	/
	硬件组成	平层感应器+印刷电路板		
	检测元件安装位置	轿顶、控制柜及井道	检测到意外移动时轿厢离 开层站的距离	≤100mm
	工作环境	普通室内	响应时间	≤20ms (仅电路板)
	适用制停子系统型式	作用于曳引轮或只有两个支撑的曳引轮轴		
检测 子系 统 (五)	型号	SM-11-A	制造单位	上海新时达电气股份有限公司
	硬件版本	/	软件版本 (仅 PESSRAL)	/
	硬件组成	平层感应器+印刷电路板		
	检测元件安装位置	轿顶、控制柜及井道	检测到意外移动时轿厢 离开层站的距离	≤100mm
	工作环境	普通室内	响应时间	≤59ms (电路板+接触器)
	适用制停子系统型式	作用于曳引轮或只有两个支撑的曳引轮轴		
检测 子系 统 (六)	型号	SM. 11SF/A	制造单位	上海新时达电气股份有限公司
	硬件版本	/	软件版本 (仅 PESSRAL)	/
	硬件组成	平层感应器+印刷电路板		
	检测元件安装位置	轿顶、控制柜及井道	检测到意外移动时轿厢 离开层站的距离	≤100mm
	工作环境	普通室内	响应时间	≤11ms (仅电路板)
	适用制停子系统型式	作用于曳引轮或只有两个支撑的曳引轮轴		
检测 子系 统 (七)	型号	SJT-ZPC-V2A	制造单位	沈阳市蓝光自动化技术有限公司
	硬件版本	/	软件版本 (仅 PESSRAL)	/
	硬件组成	平层感应器+印刷电路板		
	检测元件安装位置	轿顶、控制柜及井道	检测到意外移动时轿厢离 开层站的距离	≤100mm
	工作环境	普通室内	响应时间	≤10ms (仅电路板)
	适用制停子系统型式	作用于曳引轮或只有两个支撑的曳引轮轴		

检测 子系 统 (八)	型号	MT70-AOB-C	制造单位	深圳市海浦蒙特科技有限公司
	硬件版本	/	软件版本 (仅 PESSRAL)	/
	硬件组成	平层感应器+印刷电路板		
	检测元件安装位置	轿顶、控制柜及井道	检测到意外移动时轿厢离 开层站的距离	≤100mm
	工作环境	普通室内	响应时间	≤13ms (仅电路板)
适用制停子系统型式		作用于曳引轮或只有两个支撑的曳引轮轴		
检测 子系 统 (九)	型号	EC-UCM(V2.0)	制造单位	无锡英威腾电梯控制技术有限公 司
	硬件版本	/	软件版本 (仅 PESSRAL)	/
	硬件组成	平层感应器+印刷电路板		
	检测元件安装位置	轿顶、控制柜及井道	检测到意外移动时轿厢离 开层站的距离	≤100mm
	工作环境	普通室内	响应时间	≤7ms (仅电路板)
适用制停子系统型式		作用于曳引轮或只有两个支撑的曳引轮轴		
型号		UCMP-MBF	制造单位	苏州汇川技术有限公司
自监测方式		机械装置正确提起 (或释放) 验证+定期维护保养时检测制动力 制动力验证		

自监
测子

硬件组成

主控板+调速装置+编码
器+检测开关

工作环境

普通室内

以上子系统均应单独取得相应的型式试验合格证及报告。

3、试验时的悬挂比为 2:1, 当用于其它曳引悬挂比时系统质量、电梯额定载重量的适用范围为:

系统质量适用范围 = 型式试验系统质量范围 × 实际悬挂比 ÷ 型式试验悬挂比;

额定载重量适用范围 = 型式试验额定载重量范围 × 实际悬挂比 ÷ 型式试验悬挂比。

4、用于最终试验在试验速度下触发制停部件的方法: 轿厢空载时以试验速度上行, 经过平层位置时操作停止装置使电梯停止, 测量制停距离, 该制停距离应在允许移动距

离范围内。

5、附表自监测子系统中检测开关型号不限, 但应选用已通过 200 万次可靠性动作试验并能够提供特种设备型式试验机构出具的检验报告的相关型号产品。



中国认可
国际互认



170908000259



CNAS L1061

第

380244

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： 轿厢意外移动保护装置(子系统合成)
产品型号：
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： 2018-10-25

上海交通



一、样机(样品)配置及技术参数表

主要技术参数及配置表(一)

产品名称	轿厢意外移动保护装置 (子系统合成)		产品型号	BLB
适用工作环境	普通室内		适用防爆型式	/
系统构成	制停子系统+检测子系统+自监测子系统			
	系统质量范围	1225-8330 (kg)	额定载重量范围	450-2000 (kg)
	平衡系数/平衡重质量范围	0.4-0.5	轿厢自重范围	511-3715 (kg)
	所预期的轿厢减速前最高速度(各工况)	1.777-2.006 (m/s)	悬挂比	2:1
适用范围	用于最终检验的试验速度	0.3 或 0.5(m/s)	对应试验速度的允许移动距离	≤0.59m
	制停部件型式	制动器	适用电梯驱动方式	曳引式驱动
制停子系统	作用部位	只有两个支撑的曳引轮轴		
	动作触发方式	失电触发	响应时间	≤187ms
	制造单位确定的轿厢意外移动时可能的最大平均加速度		≤2.5 m/s ²	
	名称	/	型号	/
适用触发装置	硬件版本	/	软件版本	/
	硬件组成	/	触发方式	/
	额定功率	/W	工作电压	/V



主要技术参数及配置表 (三)

	名称	检测子系统	型号	MCTC-SCB-A1												
	制造单位	苏州汇川技术有限公司														
	硬件版本	/	软件版本	/												
			(仅 PESSRAL)													
	硬件组成	平层感应器+印制电路板														
检测子系统	检测元件安装位置	轿顶、控制柜及井道	检测到意外移动时轿厢离开层站的距离	≤100mm												
	传感器型式	光电开关	数量	2												
	防爆型式	/	响应时间	≤15ms (仅电路板)												
	适用制停子系统型式	作用于曳引轮或只有两个支撑的曳引轮轴														
	工作环境	普通室内														
	名称	自监测子系统	型号	UCMP-MBF												
	制造单位	苏州汇川技术有限公司														
	硬件版本	/	软件版本	/												
	自监测方式	制动力验证														
自监测子系统	硬件组成	控制装置+调速装置+编码器	所监测的元件及其结构	制动器												
	自监测元件型号	控制装置: MCTC-MCB-C 调速装置: NICE-L-C	自监测元件安装位置及数量	<table border="1"> <thead> <tr> <th>元件</th> <th>数量</th> <th>安装位置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>控制装置</td> <td>1</td> <td>控制柜</td> </tr> <tr> <td>调速装置</td> <td>1</td> <td>控制柜</td> </tr> <tr> <td>编码器</td> <td>1</td> <td>曳引机</td> </tr> </tbody> </table>	元件	数量	安装位置	控制装置	1	控制柜	调速装置	1	控制柜	编码器	1	曳引机
元件	数量	安装位置														
控制装置	1	控制柜														
调速装置	1	控制柜														
编码器	1	曳引机														
	防爆型式	/	工作环境	普通室内												



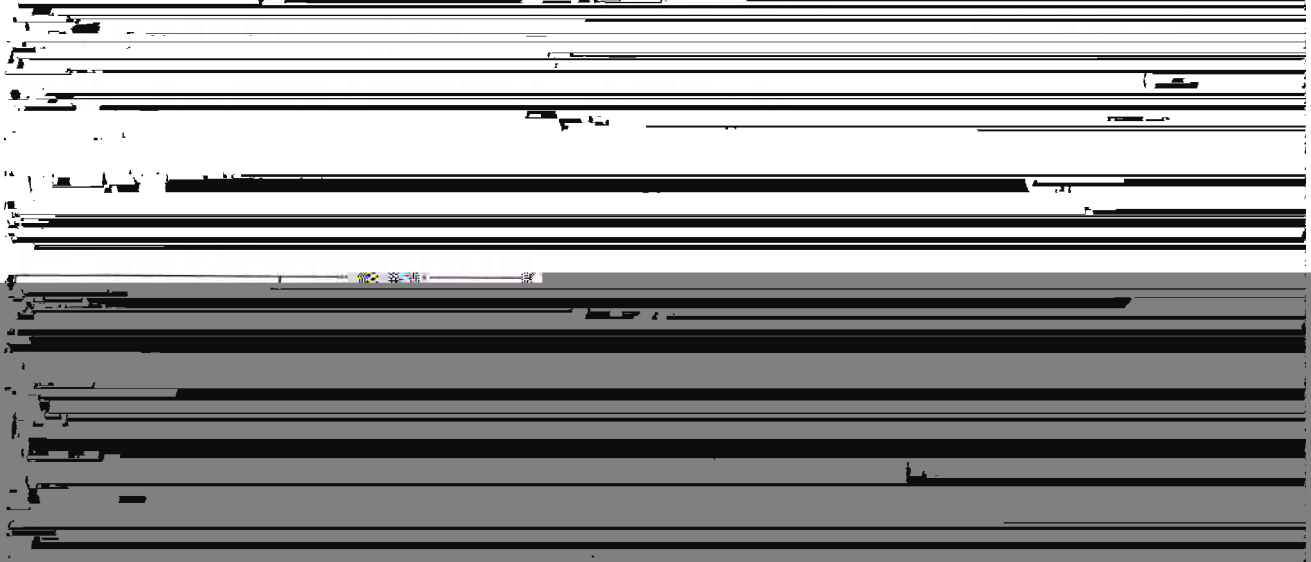
二、样机/样品技术资料审查

序号	项目编号	审查项目	审查结果	结论
1	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
4	--	其它必要资料	不适用	/

三、相关子系统报告汇总

本报告仅对已取得型式试验报告的检测子系统、制停子系统和自监测子系统的相互适配性及完整系统的适用范围进行审查确认，不对各子系统型式试验报告的内容负责。

系统名称	系统型号	制造单位	试验机 构	报告编号
制停子系统	BLB	沈阳蓝光驱动技术有限公司	ETC	ETC16F380326
检测子系统（一）	MCTC-SCB-A1	苏州汇川技术有限公司	ETC	ETC17F360076
检测子系统（二）	MCTC-SCB-A	苏州汇川技术有限公司	ETC	ETC17F360089
检测子系统（三）	MCTC-SCB-C	苏州汇川技术有限公司	ETC	ETC17F360077
检测子系统（四）	MCTC-SCB-D	苏州汇川技术有限公司	ETC	ETC17F360075
检测子系统（五）	SM-11-A	上海新时达电气股份有限公司	NETEC	T14-F380-17-225
检测子系统（六）	SM.11SF/A	上海新时达电气股份有限公司	NETEC	T14-F380-17-331
检测子系统（七）	SJT-ZPC-V2A	沈阳市蓝光自动化技术有限公司	ETC	ETC16F360097
检测子系统（八）	MT70-AOB-C	深圳市海浦蒙特科技有限公司	SISE	2017AF0939
		无锡英威腾电梯控制技术有限公司		ETC16F360019(1)



统（五）和 BLB 型制停子系统能够匹配，适用范围不变。

四、检测子系统响应时间计算

型号	响应时间 (ms)			响应时间总和 t_1 (ms)
	平层感应器	印制电路板	抱闸接触器	
MCTC-SCB-A1	8	15	50*	73
MCTC-SCB-A	8	15	50*	73
MCTC-SCB-C	8	15	50*	73



五、子系统合成相关计算

参、 数	工况			
	最小系统质量空载	最小系统质量满载	最大系统质量空载	最大系统质量满载
a_1 (m/s ²)	2.5	2.5	2.5	2.5
a_2 (m/s ²)	0.386	0.412	1.084	0.662
a_3 (m/s ²)	2.012	1.754	1.668	1.578
S_1 (m)	0.1	0.1	0.1	0.1
t_1 (s)	0.078	0.078	0.078	0.078
t_2 (s)	0.187	0.185	0.06	0.067
V_0 (m/s)	2.006	1.872	1.827	1.777
V (m/s)	0.97	0.98	0.97	0.95
S (m)	0.57	0.61	0.50	0.51
结论	符合要求	符合要求	符合要求	符合要求

注：C 项中由曳引式电梯因上部控制装置引起的上升故障的情况不列入本列试验速度。



检测中心