



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L106



170908000850



特种设备型式试验证书 (电梯)

证书编号: TSX F38002220170382

申请单位名称: 浙江玛拓驱动设备有限公司

申请单位注册地址: 浙江省湖州市南浔区南浔镇年丰西路 2688 号 3 幢
1#车间

制造单位名称: 浙江玛拓驱动设备有限公司

制造地址: 浙江省湖州市南浔区南浔镇年丰西路 2688 号 3 幢
1#车间

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: MEKB-R02-U

型式试验报告编号: ETC17F380382、ETC18F380YZ014

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、EN 81-20:2014 和 EN 81-50:2014 规定。

本证书适用的产品型号: MEKB-R02-U

本证书适用的产品参数范围和配置见附表。

发证日期: 2017 年 11 月 03 日

更改日期: 2018 年 04 月 16 日

下次核查日期: 2019 年 11 月 03 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部件产品。

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 F38002220170382

共 5 页, 第 1 页

适用参数范围和配置表

系统质量范围		2450~4950 (kg)	额定载重量范围	1150~1600 (kg)
制停部件型式		制动器	适用电梯驱动方式	曳引式驱动
作用部位		作用于只有两个支撑的曳引轮轴		
动作触发方式		失电触发		
所预期的轿厢减速前最高速度 (各工况)		1.64~1.92 (m/s)	响应时间	≤160 ms (不含抱闸接触器)
用于最终检验的试验速度		0.5 m/s	对应试验速度的允许移动距离	≤1.0 m
触发装置硬件组成		/	工作环境	普通室内
制停子系统	名称/型号	制动器/ MEKB	制造单位	浙江玛拓驱动设备有限公司
	结构型式	块式	数量	2
	摩擦元件材料	无石棉碳纤维材料 MTA469H1	弹性元件型式	圆柱螺旋压缩弹簧
检测子系统 (一)	型号	MCTC-SCB-A	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	≤120mm
	响应时间	≤15ms (仅电路板)	工作环境	普通室内
	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 (二)	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	≤120mm
	响应时间	≤15ms (仅电路板)	工作环境	普通室内
	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 (三)	型号	MCTC-SCB-C	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	$\leq 120\text{mm}$
	响应时间	$\leq 20\text{ms}$ (仅电路板)	工作环境	普通室内
	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 (四)	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	KFXM03013V7	软件版本 (仅 PESSRAL)	/
	硬件组成	平层感应器+印刷电路板+抱闸接触器		
	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	$\leq 120\text{mm}$
	响应时间	$\leq 59\text{ms}$ (传感器+电路板+接触器)	工作环境	普通室内
	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. 11SF/A	制造单位	上海新时达电气股份有限公司
	硬件版本	V4	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	$\leq 120\text{ mm}$
	响应时间	$\leq 11\text{ms}$ (传感器+电路板)	工作环境	普通室内
	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	HL-UCMP-A1	制造单位	杭州慧灵控制工程有限公司
	硬件版本	/	软件版本 (仅 PESSRAL)	/
	硬件组成	平层感应器+印刷电路板+抱闸接触器		
	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	$\leq 120\text{mm}$
	响应时间	$\leq 10\text{ms}$ (仅电路板) $\leq 50\text{ms}$ (仅接触器)	工作环境	普通室内
	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	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	≤120mm	
	响应时间	≤20ms (仅电路板)	工作环境	普通室内	
	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	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	≤120mm	
	响应时间	≤7ms (仅电路板)	工作环境	普通室内	
	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			
自监 测子 系统 (一)	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 机械装置正确提起（或释放）验证+制动力验证			
	硬件组成	主控板+检测开关+调速装 置+编码器	工作环境	普通室内	
	自监测元件型号	主控板：MCTC-MCB-C 系列、 MCTC-MCB-H 系列、 MCTC-MCB-D 系列、 NWT153U1 系列、 NQT153U1 系列 检测开关：不限 调速装置：NICE-L-C 系列、 NICE-L-H 系列、 NICE-L1-C 系列、 NICE-LWX 系列、 NICE-LQX 系列、 NICE-LJR 系列、 INV3000-C 系列 编码器：不限	自监测元件安 装位置及数量	元件	安装位置
				主控板	控制柜
				检测开关	制动器
				调速装置	控制柜
				编码器	曳引机

自监测子系统 (二)	型号	BFT	制造单位	上海新时达电气股份有限公司	
	自监测方式	1、周期性验证驱动主机制动器的制动力，验证周期不大于 24h； 2、验证驱动主机制动器机械装置正确提起（或释放）同时在《UCMP 轿厢意外移动保护系统》中规定定期维护保养时检测制动力，检测周期不大于 15 天 3、既监测制动器提起（或释放）又监测制动力，制动力验证周期不大于 24 小时			
	硬件组成	1、主控板+调速装置+编码器； 2、主控板+检测开关； 3、主控板+检测开关+调速装置+编码器；	工作环境	普通室内	
	自监测元件型号	主控板：AS.T029 系列， AS.T031 系列,AS.L01 系列， AS.L09 系列，SM.01 系列， SM-01 系列 检测开关：不限 调速装置：AS.T036 系列， AS.L01 系列，AS.L09 系列 编码器：不限	自监测元件安装位置及数量	元件	安装位置
				主控板	控制柜
				检测开关	制动器
调速装置				控制柜	
编码器	曳引机				

自监测子系统 (三)	型号	抱闸力自侦测 V1.0	制造单位	无锡英威腾电梯控制技术有限公司	
	自监测方式	1.制动力验证； 2.机械装置正确提起（或释放）验证+规定维护保养时检测制动力； 3.机械装置正确提起（或释放）验证+制动力验证			
	硬件组成	1.主控板+调速装置+编码器； 2.主控板+检测开关； 3.主控板+检测开关+调速装置+编码器；	工作环境	普通室内	
	自监测元件型号	主控板：EC70、EC100、 EC160、EC160+、EC200、 EC300、EDI、EDI-YT、 RA1000、RA2000、DRS8000； 检测开关：不限； 调速装置：EC70、EC100、 EC160、EC160+、EC200、 EC300、EDI、EDI-YT、 RA1000、RA2000、DRS8000； 编码器：不限	自监测元件安装位置及数量	元件	安装位置
				主控板	控制柜
				检测开关	制动器
调速装置				控制柜	
编码器	曳引机				

附表说明:

1、附表中任一参数发生变化, 应当重新进行型式试验。

2、本装置有如下构成:

(1) 制停子系统;

(2) 检测子系统, 本附表中八种方式任选其一即可

(3) 自监测子系统, 本附表中三种方式任选其一即可。

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、用于最终检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。

6、本证书仅对已取得型式试验证书的检测子系统、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证书的内容负责。

7、检测子系统传感器响应时间应 $\leq 8\text{ms}$; 抱闸接触器响应时间应 $\leq 50\text{ms}$ 。

变更说明:

序号	项目	变更前	变更后	变更日期
1	增加检测子系统	报告编号: ETC17F380382	报告编号: ETC17F380382、 ETC18F380YZ014 系统型号: EC-UCM (V2.0)、 MCTC-SCB-D 制造单位: 无锡英威腾电梯控制 技术有限公司、苏州汇川技术有 限公司	2018-04-16
2	增加自监测子系统	报告编号: ETC17F380382	报告编号 ETC17F380382、 ETC18F380YZ014 系统型号: 抱闸力自侦测 V1.0 制造单位: 无锡英威腾电梯控制 技术有限公司	2018-04-16