



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1061



特种设备型式试验证书 (电梯)

证书编号：TSX F36002220210039

申请单位名称：沈阳蓝光新一代技术有限公司

申请单位住所：辽宁省沈阳市浑南区创新一路 99 甲-31 号 1 门、2 门，33 号 1 门、2 门

制造单位名称：沈阳蓝光新一代技术有限公司

制造单位住所：辽宁省沈阳市浑南区创新一路 99 甲-31 号 1 门、2 门，33 号 1 门、2 门

设备类别：电梯安全保护装置

设备品种：含有电子元件的安全电路和可编程电子安全相关系统

产品名称：电梯可编程电子安全相关系统(PESSRAL)

产品型号：SJT-ZPC-P1A

型式试验报告编号：ETC21F360039、ETC23F360YZ042(1)

经型式试验，确认该样机(样品)符合《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 81-20:2020 和 EN 81-50:2020、GB/T20438-2017、GB28526-2012、GB/T35850.1-2018、IEC61508:2010、IEC62061:2021、ISO22201:2017 的规定。

本证书适用的产品型号：SJT-ZPC-P1A, SJT-ZPC-P1B, SJT-ZPC-P2A, SJT-ZPC-P2B

本证书适用的产品参数范围和配置见附表。

(盖专用章)

发证日期：2021 年 08 月 27 日

本次换证日期：2023 年 08 月 14 日

变更日期：2026 年 06 月 16 日

下次核查日期：2027 年 08 月 27 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)质量安全性能的一致性。

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：

适用参数范围和配置表

主要技术参数		硬件型号及版本	SJT-ZPC-P1A（3150200001）、SJT-ZPC-P1B（3150200002）、SJT-ZPC-P2A（3150200003）、SJT-ZPC-P2B（3150200004）			
		软件型号及版本	21010000_010（对 SJT-ZPC-P1A 和 SJT-ZPC-P2A） 21010001_011（对 SJT-ZPC-P1B 和 SJT-ZPC-P2B）			
		可编程电子器件类型	MCU			
		可编程电子器件型号	STM32F103C8 或 GD32C103C8 或 GD32C103CB 或 GD32FCESCB 或 APM32F103C8 或 APM32F103CB 或 APM32E103CC 或 APM32E103CE			
		工作条件	-20℃~+65℃，湿度小于 95%RH，无水珠凝结			
		工作电压	DC24V			
		污染等级	3			
系统组成		平层开关 2 个，SJT-ZPC-P1A 或 SJT-ZPC-P1B 或 SJT-ZPC-P2A 或 SJT-ZPC-P2B 电路板一块				
轿厢意外移动保护装置检测子系统		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	≤150mm	
		工作环境	普通室内	响应时间	印制电路板：≤10ms	
		制停子系统型式	1.作用于轿厢或者对重上的制停部件 2.作用于悬挂绳或者补偿绳系统上的制停部件 3.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			
安全功能					安全完整性等级	
1	检测门开启情况下轿厢的意外移动				SIL2	
2	检查平层、再平层和预备操作				SIL2	
非安全功能						
1	门回路检测（包括检查轿门关闭位置的电气安全装置和检查层门锁紧装置的锁紧位置的电气安全装置）					
主要部件清单：输入子系统						

续上页

1	平层传感器 2 个：			
	序号	生产厂家	型号	响应时间
	1	上海孚翔机电	FX-T121/FX-T121E	≤1.8ms
	2	长春汇通光电	SGD31-GG-TZ2B2	≤1ms
	3	长春汇通光电	E3S-GS3E4	≤1ms
	4	长春汇通光电	E3S-GS3B4	≤1ms
	5	上海求彤控制电器有限公司	TNC-121	≤3ms
	6	上海求彤控制电器有限公司	TN.DS-25	≤1ms
	7	宁波电子器材一厂	YG-10	≤1ms
	8	宁波电子	NDS-83-PO	≤1ms
	9	宁波电子	NDS-83-NO	≤2ms
	10	苏州市亿莱德电气科技有限公司	HDPN-1	≤1ms
	11	长春盛昊电子有限公司	SH-GS3A4	≤2ms
	12	孚淇科技（苏州）有限公司	FX-PS1030M	≤1ms
	13	BEERKE	BRK-DS3E4	≤1ms
	14	永日电梯	GX-GD-003	≤1ms
	15	佛山市仕和机电科技有限公司	E3S-GS30-A	≤1ms
	16	瑞士佳乐（Carlo gavazzi)	PF74CNT30B03376	≤1ms
	17	长春汇通光电	SGD31-GG-TZ2B2P	≤1ms
	18	长春汇通光电	SGD31-GG-TZ2B2F	≤1ms
	19	长春汇通光电	SGD31-GG-TZ2B2G	≤1ms
	20	瑞电士传感器有限公司	GLS126NC	≤1ms
	21	瑞电士传感器有限公司	GLS126NT .NC	≤1ms
22	孚淇科技（苏州）有限公司	FX-I642-U09A	≤1ms	
主要部件清单：逻辑子系统				
1	微处理器：STM32F103C8 或 GD32C103C8 或 GD32C103CB 或 GD32FCESCB 或 APM32F103C8 或 APM32F103CB 或 APM32E103CC 或 APM32E103CE (1 个)			
2	电源芯片：ON MAX708TESA-TG 或 SGMICRO SGM708-SYS8G/TR 或 EXAR SP708TEN-L/TR （1 个），TI LV3842 或 TI LV2842 或 Will WD1603E-6/TR 或 RICHTEK RT6200 或 SCT2400TVBR 或 3PEAK TPP361063 （1 个），			
3	光耦： SJT-ZPC-P1A&P2A: 亿光 EL357N(B)(TA)-G 或 LITEON LTV-356T-B 或 Orient OR-357B 或 QXMicro QX357B(4 个) SJT-ZPC-P1B&P2B: 亿光 EL357N(B)(TA)-G 或 LITEON LTV-356T-B 或 Orient OR-357B 或 QXMicro QX357B (7 个)			
4	三极管： SJT-ZPC-P1A&P2A: 乐山 LBC817-25LT1G 或 MCC BC817-25-TP 或长晶 BC807-25 (2 个)，乐山 LBC807-25LT1G 或 MCC BC807-25-TP 或长晶 BC817-25 （5 个），长晶 BCX53-16 或 MCC BCX53-16 或 Shikues BCX53-16 或 UTC UBCX53-16 （1 个） SJT-ZPC-P1B&P2B: 乐山 LBC817-25LT1G 或 MCC BC817-25-TP 或长晶 BC807-25 (3 个)，乐山 LBC807-25LT1G 或 MCC BC807-25-TP 或长晶 BC817-25 （8 个），长晶 BCX53-16 或 MCC BCX53-16 或 Shikues BCX53-16 或 UTC UBCX53-16 （1 个）			

续上页

5	印刷电路板：辽宁欧立达电子有限公司或北京瀚微国际科技有限公司或沧州环宇电路板有限公司
主要部件清单：输出子系统	
1	继电器： SJT-ZPC-P1A&P2A：HFA2/24-HD1ST 或 TYCO V23047-A1024-A511 或 Fanhar FH55T-AB1STF-G DC24V 或 Churod CHSR2-S-AB24D2F（2 个） SJT-ZPC-P1B&P2B：HFA2/24-HD1ST 或 TYCO V23047-A1024-A511 或 Fanhar FH55T-AB1STF-G DC24V 或 Churod CHSR2-S-AB24D2F（5 个），HF46F/24-HS1 或 TYCO PCJ-124D3M 或 Fanhar W18-1AST DC24V 或 Churod CHM-S-124DA3（1 个）
主要制造过程	
1	PCB 板制造：辽宁欧立达电子有限公司或北京瀚微国际科技有限公司或沧州环宇电路板有限公司
2	PCBA 生产：大连晟东电子有限公司或沈阳市科海融生科技有限公司

附表说明：

1. 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。
2. 当不使用某项安全功能时，其对应的传感器或检测开关可以不配，同一主要部件列出多个品牌及型号的，实际使用时可以换用。对于已经取得型式试验证书并在有效期内、可编程电子安全相关系统的设计和制造发生变更或者变化的情况，申请单位应当书面告知原型式试验机构，并提供相关技术资料，由原型式试验机构决定型式试验报告和型式试验证书的有效性。

变更说明：

型式试验证书变更情况表

序号	项目	变更前	变更后	变更日期
1	硬件型号及版本	SJT-ZPC-P1A（5953）、 SJT-ZPC-P1B（5954） SJT-ZPC-P2A（5955）、 SJT-ZPC-P2B（5956）	SJT-ZPC-P1A（3050300001）、SJT-ZPC-P1B（3050300002）、SJT-ZPC-P2A（3050300008）、SJT-ZPC-P2B（3050300009）	2023-08-14
2	软件型号及版本	595_10（对 SJT-ZPC-P1A 和 SJT-ZPC-P2A） 595_11（对 SJT-ZPC-P1B 和 SJT-ZPC-P2B）	21010000_010（对 SJT-ZPC-P1A 和 SJT-ZPC-P2A） 21010001_011（对 SJT-ZPC-P1B 和 SJT-ZPC-P2B）	2023-08-14
3	可编程电子器件型号、微处理器	略	增加：GD32C103CB 或 GD32FCESCB	2023-08-14
4	平层传感器	略	增加：22 孚淇科技（苏州）有限公司 FX-I642-U09A	2023-08-14

序号	项目	变更前	变更后	变更日期
5	电源芯片	略	增加: SCT2400TVBR	2023-08-14
6	申请单位住所、制造单位住所	辽宁省沈阳市浑南新区世纪路 37 号	辽宁省沈阳市浑南区创新一路 99 甲-31 号 1 门、2 门, 33 号 1 门、2 门	2026-06-16
7	硬件型号及版本	SJT-ZPC-P1A (3050300001)、SJT-ZPC-P1B (3050300002)、SJT-ZPC-P2A (3050300008)、SJT-ZPC-P2B (3050300009)	SJT-ZPC-P1A (3150200001)、SJT-ZPC-P1B (3150200002)、SJT-ZPC-P2A (3150200003)、SJT-ZPC-P2B (3150200004)	2026-06-16
8	可编程电子器件型号、微处理器	略	增加: APM32F103C8 或 APM32F103CB 或 APM32E103CC 或 APM32E103CE	2026-06-16
9	电源芯片	略	增加: 3PEAK TPP361063	2026-06-16
10	光耦	略	增加: Orient OR-357B 或 QXMicro QX357B	2026-06-16
11	三极管	乐山 LBC817-25LT1G 或 MCC BC817-25-TP, 乐山 LBC807-25LT1G 或 MCC BC807-25-TP, 长晶 BCX35-16 或 MCC BCX35-16	乐山 LBC817-25LT1G 或 MCC BC817-25-TP 或长晶 BC807-25, 乐山 LBC807-25LT1G 或 MCC BC807-25-TP 或长晶 BC817-25, 长晶 BCX53-16 或 MCC BCX53-16 或 Shikues BCX53-16 或 UTC UBCX53-16	2026-06-16
12	继电器	SJT-ZPC-P1A&P2A : HFA2/24-HD1ST (2 个) 或 TYCO V23047-A1024-A511 (2 个) SJT-ZPC-P1B&P2B: HFA2/24-HD1ST (5 个) 或 TYCO V23047-A1024-A511 (5 个), HF46F/24-HS1 (1 个) 或 TYCO PCJ-124D3M (1 个)	SJT-ZPC-P1A&P2A: HFA2/24-HD1ST 或 TYCO V23047-A1024-A511 或 Fanhar FH55T-AB1STF-G DC24V 或 Churod CHSR2-S-AB24D2F (2 个) SJT-ZPC-P1B&P2B: HFA2/24-HD1ST 或 TYCO V23047-A1024-A511 或 Fanhar FH55T-AB1STF-G DC24V 或 Churod CHSR2-S-AB24D2F (5 个), HF46F/24-HS1 或 TYCO PCJ-124D3M 或 Fanhar W18-1AST DC24V 或 Churod CHM-S-124DA3 (1 个)	2026-06-16