



报告编号：QT20-2024002116

重庆市特种设备检测研究院

重庆市智慧电梯系统 功能评价报告

委托单位：苏州汇川技术有限公司

委托单位注册地址：苏州市吴中区越溪友翔路 16 号

企业平台名称：电梯物联网系统

监测对象：☒电梯 ☐自动扶梯 ☐自动人行道

评价日期：2024 年 10 月 30 日

重庆市特种设备检测研究院

国家电梯质量检验检测中心（重庆）



注 意 事 项

1.本报告无评价、审核、批准人员的签字和评价机构的检验专用章或者公章无效。

2.报告书应当由计算机打印输出,或者用钢笔、签字笔填写,字迹要工整,涂改无效。

3.本报告结果及结论仅对所检样品负责。

4.报告一式二份,由评价机构和委托单位分别保存。

5.委托单位对本评价结论如有异议,请在收到报告书之日起 15 日内,向评价机构提出书面意见,逾期视为无异议。

6.未经本单位同意,不得部分复制本报告内容,评价报告不得用做商业宣传。

注:

1.本评价报告是评价机构根据委托单位技术需求形成的技术咨询服务成果。

2.本评价报告结论是基于相关测试结果和样品资料审查结果的综合评价结论,本机构不负责识别样品信息及相关技术资料(含检测报告)的真伪性,其完整责任均由委托单位承担。

3.访问 <http://www.cqtj.org/page/ElevatorCentre/list.aspx?id=178> 网站查询验证报告信息。

地 址:1.重庆市两江新区高新园芙蓉路 5 号(院本部)

2.重庆市高新区国家质检基地国家电梯质检中心(国家电梯中心)

邮政编码:401121(院本部)、401329(国家电梯中心)

联系电话:023-67505507(院本部)、023-88261666(国家电梯中心)

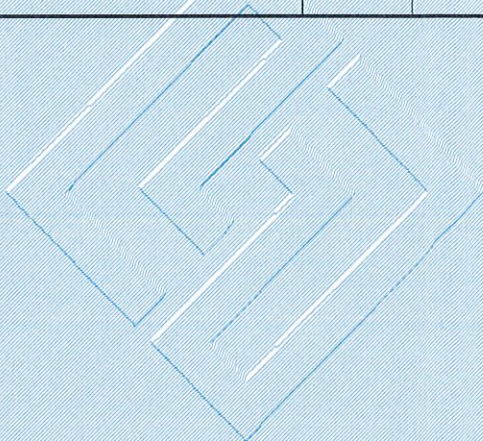
电子邮箱: cqtj-dt@hotmail.com

网 址: <http://www.cqtj.org/page/index.aspx>



一、系统硬件组成

序号	名称/型式	型号/规格	数量 (台)	制造单位	安装位置
1	板卡网关	DLE21-G2S1E	1	苏州汇川技术有限公司	控制柜
终端支持的控制装置列表					
1	电梯控制装置	MCTC-MCB-C2	1	苏州汇川技术有限公司	控制柜
2	电梯控制装置	MCTC-MCB-C3	1	苏州汇川技术有限公司	控制柜
3	电梯控制装置	MCTC-MCB-E3	1	苏州汇川技术有限公司	控制柜





二、信息采集功能评价

序号	评价项目		评价内容及要求	评价结果	备注
设备实时运行状态信息					
1	数据生成时间		YYYY-MM-DD hh:mm:ss	符合	/
2	电梯	当前服务模式	停止服务、正常运行、检修或紧急电动运行控制、火灾返回、消防员服务、紧急电源运行、地震模式	符合	/
3		轿厢运行状态	停止、运行	符合	/
4		轿厢运行方向	无方向、上行、下行	符合	/
5		开锁区域	轿厢在开锁区域、轿厢在非开锁区域	符合	/
6		电梯当前楼层	电梯物理楼层位置	符合	/
7		关门到位	关门到位、无关门到位信号	符合	/
8	自动扶梯和自动人行道	当前服务模式	停止服务、正常运行、检修控制、其他	/	/
9		运行状态	停止、运行	/	/
10		运行方向	无方向、上行、下行	/	/
设备统计信息					
11	累计运行时间		设备处于运行状态的时间	符合	/
12	电梯	轿门累计开门次数	轿门开门的次数	符合	/
13		累计运行次数	电梯由停止状态变为运行状态的次数	符合	/





序号	评价项目	评价内容及要求	评价结果	备注
电梯故障、事件、报警信息				
14	电梯无故障	电梯处于正常状态	符合	/
15	电梯运行时安全回路断路	轿厢运行时安全回路中任何电气安全装置动作	符合	/
16	关门故障	同样的故障只上报一次，直至关门到位后消除	符合	/
17	开门故障	同样的故障只上报一次，直至开门到位后消除	符合	/
18	轿厢在开锁区域外停止	轿厢意外停止在开锁区域以外的位置	符合	/
19	轿厢意外移动	在开锁区域内且开门状态下，轿厢无指令离开层站的移动，不包含装卸操作引起的移动	符合	/
20	电动机运转时间限制器动作	动作时间见 GB/T 7588.1—2020 的 5.9.2.7 和 5.9.3.10	符合	/
21	楼层位置丢失	控制系统丢失电梯位置信息后执行校正运行	符合	/
22	制动系统故障	分别监测制动器每组机械装置的正确提起(或释放)失效的故障或验证其制动力失效的故障	符合	/
23	其他阻止电梯再启动的故障	本表未述及的阻止电梯启动运行的故障	符合	/
24	电梯恢复正常运行模式	电梯由其他模式进入正常运行模式	符合	/
25	主开关断电	GB/T 7588.1—2020 中 5.10.5 主开关断电（人工操作或电网断电）	符合	/
26	停止装置被触发	符合 GB/T 7588.1—2020 中 5.12.1.11 的停止装置被触发后的电梯状态	/	/



重庆市特种设备检测研究院					
报告编号：QT20-2024002116					
序号	评价项目		评价内容及要求	评价结果	备注
27	电梯事件信息	进入检修或紧急电动运行模式	电梯进入 GB/T 7588.1—2020 中 5.12.1.5.2.4 的检修运行控制被触发后的运行模式或电梯进入 GB/T 7588.1—2020 中 5.12.1.6 的紧急电动运行控制被触发后的运行模式	符合	/
28		进入火灾返回模式	GB/T 24479—2023 中 5.1.3 a) 或 b) 规定的召回装置触发后电梯返回指定层的模式	符合	/
29		进入消防员服务	符合 GB/T 26465—2021 中 5.7 要求的消防员电梯开关被触发，并在消防员控制下的运行模式	符合	/
30		进入自动救援运行	供电中断后，电梯自动切换到自动救援运行并就近平层开门放人	符合	/
31		进入地震运行模式	地震传感器被触发后的运行模式	符合	/
32		困人	由于电梯故障或事件而导致乘客被困在轿厢内的现象	符合	/
33	电梯报警信息	报警触发装置动作	对于满足 GB/T 7588.1—2020 中 5.12.3.1 的轿厢内报警触发装置启动的监测	符合	/
自动扶梯和自动人行道故障、事件信息					
34	自动扶梯和自动人行道故障信息	无故障	设备处于正常状态	/	/
35		安全回路断路	运行过程中安全回路中任何电气安全装置动作	/	/
36		超速	GB 16899—2011 中 5.4.2.3.1 规定的装置动作	/	/
37		非操纵逆转	GB 16899—2011 中 5.4.2.3.2 规定的装置动作	/	/
38		梯级或踏板的缺失	GB 16899—2011 中 5.3.6 规定的装置动作	/	/
第 4 页 共 9 页					
重庆市特种设备检测研究院					



报告编号：QT20-2024002116

序号	评价项目		评价内容及要求	评价结果	备注
39	自动扶梯和自动人行道故障信息	扶手带速度偏离	GB 16899—2011 中 5.6.1 规定的速度偏离导致的保护动作	/	/
40		工作制动器故障	GB 16899—2011 中 5.4.2.1.1.1 规定的装置动作	/	/
41		其他阻止自动扶梯和自动人行道再启动的故障	本表未述及的阻止自动扶梯和自动人行道启动运行的故障	/	/
42		启动和投入使用	见 GB 16899-2011 中 5.12.2.1	/	/
43		进入检修控制模式	GB 16899—2011 中 5.12.2.5 定义的检修开关被触发后的运行模式	/	/
44	自动扶梯和自动人行道事件信息	主开关断电	GB 16899—2011 中 5.11.4 定义的主开关断电（人工操作或电网断电）	/	/
45		手动操作紧急停止开关触发	见 GB 16899—2011 中 5.12.2.2.3	/	/
46		检修盖板和楼层板开关动作	见 GB 16899—2011 中 5.2.4	/	/

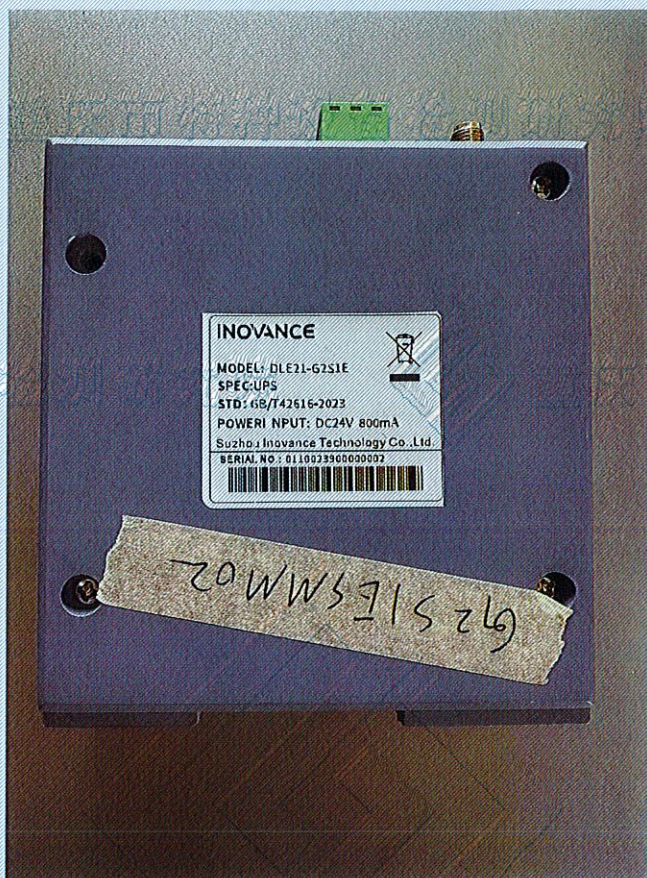
三、其他评价项目及结果

序号	评价项目	评价内容及要求	评价结果	备注
1	标志或标签	在监测终端的明显位置，应至少设置永久性标志或标签标明下列内容： a)产品名称和型号； b)终端识别码； c)监测终端制造单位名称和地址； d)注明符合 GB/T 42616-2023 的标识。	符合	/

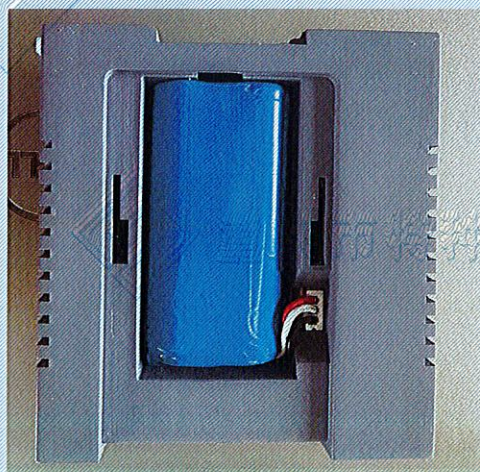




附录1 照片

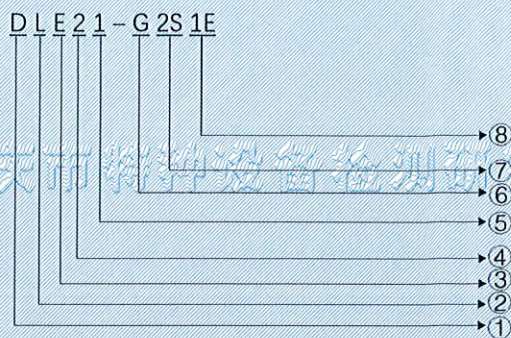


板卡网关 (DLE21-G2S1E)



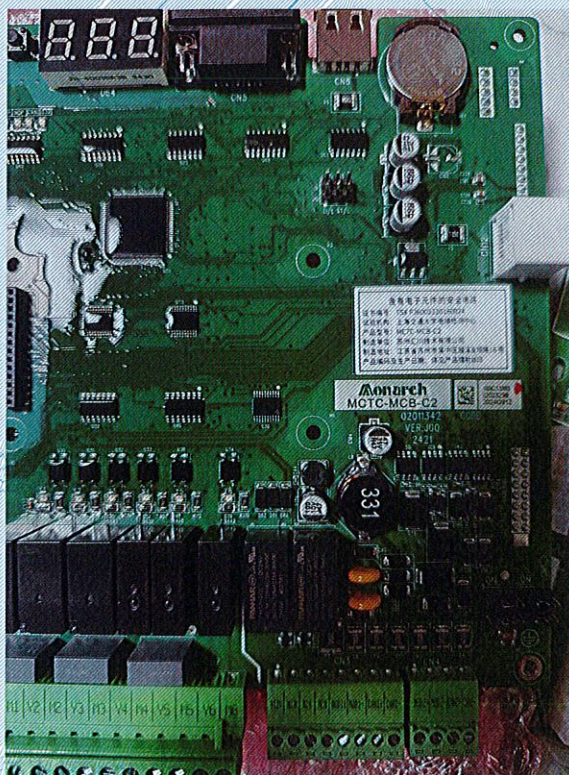
板卡网关内部结构图



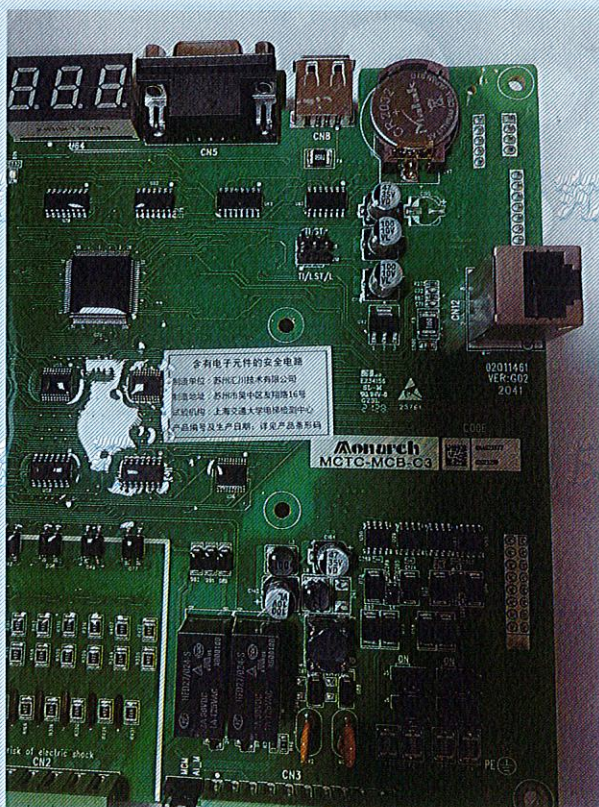


①产品族 D: 数字化	④网关系列 1: 嵌入式网关 2: 分立式网关	⑦串口数量 2S: 两个串口
②产品类 L: Link 网关	⑤网关版本 1: 蓝牙版本	⑧网口数量 0E: 无网口 1E: 有网口
③行业 E: 电梯	⑥通信类型 G: 蜂窝通讯	

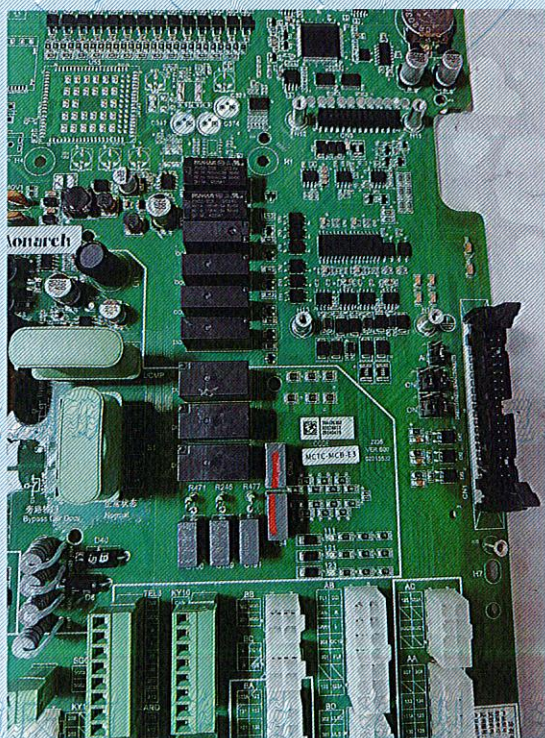
监测终端型号说明



电梯控制装置 (MCTC-MCB-C2)



电梯控制装置 (MCTC-MCB-C3)



电梯控制装置 (MCTC-MCB-E3)



企业平台登录界面

以下空白

