

升降机导轨架安全预警系统

用户使用手册

升降机导轨架安全监控系统 用户手册

1. 产品概述

1.1 产品简介

升降机导轨架安全监控系统是根据《GB / T 37537-2019 施工升降机安全监控系统》等有关要求设计开发。本系统由升降机安全监控系统主机和远程监控管理平台组成。

主机盒安装在施工现场的升降机轿厢及导轨架上，可以对升降机导轨架实现安全监控、安拆人员权限转移、导轨架隐患的实时声光报警，同时通过远程无线数据传输，将升降机运行的数据实时传输到远程监控管理平台。

远程监控管理平台可以开设不同权限的用户，实现特定权限下的查看和管理。通过该平台可以实现实时监测、统计分析等各项功能，便于工地现场管理部门及安监机构对升降机进行实时在线监管、安全状况分析和历史数据分析等。

1.2 产品规格

参数	说明
整机功耗	≤40W
工作电压	85~264VAC 50/60Hz
报警方式	声光

工作环境	温度：-20℃~60℃
	湿度：20%~90%RH 无冷凝
报警音量	>60dB
工作方式	连续工作
震动	加速度≤5g
抗干扰等级	2000V 抗脉冲群干扰
防护等级	主机及传感器 IP67, 报警器和考勤机 IP54
主机尺寸	200mm×120mm×75mm

功能	量程	精度	配置
导轨架位移监测	0~500mm	±1mm	

功能	触点容量	触点形式	数量
安拆权限转移	10A/250VAC	常开	1 路

1.3 使用前必读

1. 本设备只允许使用本司原厂配件，因使用非原厂配件造成的损失，本司不予保修。
2. 接线必须由专业电工人员操作，且接线前须确认电源处于未通电状态，不得对设备进行耐电压测试，按照指定设备线路、线缆和接口连接。
3. 确保没有过压（如由雷电造成的电压）到达本设备。否则操作人员和设备可能有遭受电机的危险。

4. 切勿自行拆解出厂时已组装好的部件，否则可能会影响设备性能及密封性；甚至引发事故。
5. 如果您使用中怀疑本设备出现故障，请联系本司授权的维修人员进行检测排除。任何维护、调整或零件更换必须由本司授权的维修人员执行。
6. 系统首次开机运行，请依次完成参数设置、传感器标定，否则系统将不能有效显示被监测设备的工作参数，并影响本系统设备正常操作监测。
7. 本系统严禁暴露于易燃易爆或高温中使用。不正确的使用环境可能造成人身伤害或财产损失。废旧设备请妥善处理，防止污染环境。
8. 主机箱、传感器为非密封部件，可以露天使用，但不得浸泡在水中，过多尘土及淋水量将直接影响各部件使用寿命。各传感器注意安装方向，有孔或开口面须尽量向下安装。使用时注意各部位传感器是否有杂物或灰尘堆积，并及时清理。定期检查各设备及部件螺丝是否紧固，有无脱落风险。
9. 安装本设备时，请根据安装说明正确安装各传感器，整理线束，依次将传感器接头接入对应主机箱接口，拧紧接头。
10. 本设备未设计过压保护，设备通电即开机工作，系统使用 220VAC/50Hz 交流电，需要使用带有良好接地装置的电源插座。
11. 本系统各部件应远离热源，保持排风口通畅。
12. 本系统设备后续开发工作仍在不断进行中，有关软硬件的更新或者功能变更，恕不另行通知。
13. 本设备需要高空作业安装，安装人员务必做好安全保护措施。为避免设备在高空安装作业中滑落，请使用安全绳索固定设备。安装、使用过程中出现任何安全事故，本司概不负责！
14. 因工程需要，拆除、挪动本设备时本机使用者需提前联系本公司技术人员进行在线指导或由本公司人员进行拆除。如使用者需自行安装本产品需提前仔

细阅读安装说明并进行调试。

1.4 产品外观



本产品由各类传感器、一个主机盒（置于导轨架上方）、两个从机盒（分别置于两个轿厢）及规定型号的考勤机组成。

1.5 使用方法

人脸录入方式详见《起重机械监管云平台用户使用手册》。

完成人脸录入后，升降机司机使用升降机前需进行人脸识别，识别通过后升降机司机可正常操作升降机。

1. 将电源按钮按下，电源灯亮起，钥匙开关保持当前位置（如图1），设备进入正常工作。

2. 当导轨架监控设备出现异常导致升降机不能正常使用时，将钥匙开关顺时针旋转 45°（如图 2），使得导轨架设备不介入权限控制。



1.6 售后服务及维修范围

1. 本公司对本产品提供一年保修、终生维护的服务。在一年保修期内，对非人为损坏的设备提供免费更换服务。保修期的起始日期以产品发票为准。
2. 针对以下情况提供收费服务：
 - (1) 野蛮拆装造成的设备损坏。
 - (2) 升降机被雷电击中而造成的设备损坏。
 - (3) 错误的使用了非额定电压造成的设备损坏。
 - (4) 错误的使用了非本公司推荐产品而造成的设备损坏。
 - (5) 由于设备进水而造成的损坏。
 - (6) 由于挤压、野蛮操作而造成的显示屏损坏。
 - (7) 由于错误接线而造成的设备损坏。

- (8) 非正规渠道购买，无有效发票。
- (9) 其他因不可抗力造成的设备损坏。
- (10) 未经本公司同意擅自拆除、改线、挪机造成的设备损坏或功能失效。

2. 调试说明

2.1 调试目的

升降机导轨架安全监控系统安装完毕，在调试完成之前，平台上是不能正确显示导轨架状态的，需安装人员及本平台使用人员进行参数标定，参数标定后即可正确显示。

2.2 调试方式

- 1、点击“**校准**”可以校准倾斜的传感器拉绳长度。
- 2、点击“**设置**”可以设置拉绳传感器报警限位、延时制动时间、认证可控时间、上传数据间隔四项数据。

3. 常见问题

1、人脸认证后仍不能正常使用

通过旋转从机盒右侧的“钥匙开关”，顺时针拧动 45°，然后查看升降机能否正常使用；若旋转钥匙按钮后可以恢复正常使用，请致电我司售后部门提供售后服

务；

若仍不能正常使用，则可以判定为升降机自身发生故障，应联系升降机相关维修人员进行检修。

2、报警确认后不能正常使用

若主从机报警器仍然处于报警状态，首先检查主机上拆装传感器是否处于正常安装状态、拉绳传感器是否存在松动，然后按照“校准”→“启用”的顺序点击平台上的按钮，查看报警是否消除。

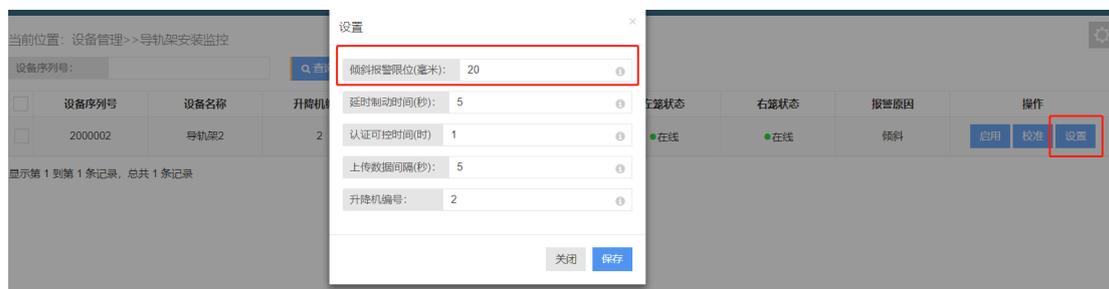
<input type="checkbox"/>	设备序列号	设备名称	升降机编号	制动	状态	左笼状态	右笼状态	报警原因	操作
<input type="checkbox"/>	2000002	导轨架2	2	●制动	●报警	●在线	●在线	倾斜	<input type="button" value="启用"/> <input type="button" value="校准"/> <input type="button" value="设置"/>

若主从机报警器已停止报警但仍然无法正常使用，请参照第 1 条。

3、报警频繁

若拆装报警频繁，检查拆装传感器连接线是否有断线或虚接的地方；

若倾斜报警频繁，可根据项目实际环境情况来适当调整平台上的“设置”中的“倾斜报警限位”值；



4、认证吸合后立即断开

人脸认证成功后可正常吸合，吸合后短时间内即断开，打开平台或平台 app，点击“设置”按钮将设置中的参数调整至下图所示：

设置 ×

倾斜报警限位(毫米) : ?

延时制动时间(秒) : ?

认证可控时间(时) : ?

上传数据间隔(秒) : ?

升降机编号 : ?

关闭
保存

设置好后点击保存即可（若没有变化则直接点击“保存”按钮）。

重复以上步骤后若仍不可正常使用请立即联系售后人员。

售后服务热线：400-660-3651

产品保修卡

工程名称		地址		型号		设备编号:
客户名称		地址		联系人		电话:
服务内容	方式	原因	维修人员 签字	客户签 字确认	应收费	备注