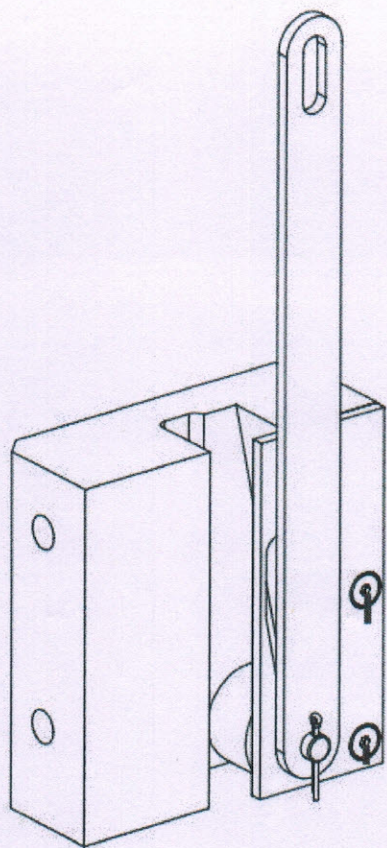
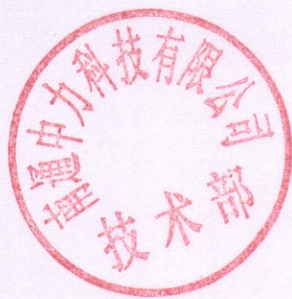


|                                                                                              |    |               |                                                                                    |  |             |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  南通中力科技有限公司 |    | AQQ-T05 系列安全钳 |                                                                                    |  | 型号：AQQ-T05A |                                                                                     |
| 发布日期                                                                                         | 版本 | 文件编号          |  |  |             |  |
| 2023-12-12                                                                                   | a  | ZL-SMS-01.3   |                                                                                    |  |             |                                                                                     |

AQQ-T05 系列安全钳安装使用说明书



地址：江苏省海安市高新区镇南路 555 号  
电话：0513-69889623  
传真：0513-69889628  
网址：www.ntzltech.com



|                                                                                                   |    |               |                                                                                    |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  南通中力科<br>技术有限公司 |    | AQQ-T05 系列安全钳 |                                                                                    | 型号：AQQ-T05A |
| 发布日期                                                                                              | 版本 | 文件编号          |  |             |
| 2023-12-12                                                                                        | a  | ZL-SMS-01.3   |                                                                                    |             |

1.用途及特点

AQQ-T05A 安全钳为瞬时式安全钳结构，它具有性能稳定、使用安全可靠、便于安装及维修等特点。

2.主要技术参数

- 2.1 额定速度： $V \leq 0.63 \text{ m/s}$ ;
- 2.2 允许质量： $(P+Q)_1 \leq 1300 \text{ kg}$ ;
- 2.3 导轨：机械加工，导向面硬度 HB110-143;
- 2.4 导向面横向粗糙度： $0.8\mu\text{m} \leq Ra \leq 3.2\mu\text{m}$ ,纵向粗糙度： $Ra \leq 1.6\mu\text{m}$ ;
- 2.5 导轨导向面宽度：9mm;
- 2.6 导轨导向面状态：润滑或干燥，当安全钳为有润滑工况时，应采用 L-G46、ISO VG68 或经确认的油品。

3.使用注意事项

- 3.1 本产品不能使用在易燃易爆的环境中。
- 3.2 电梯运行前必须将电梯导轨的导向面的防腐油膜（建议用硝基漆稀释剂）清理干净。
- 3.3 无润滑型号产品导轨导向面严禁涂油。
- 3.4 应严格按照安全钳铭牌所标明的允许质量、额定速度、导轨导向面宽度使用本产品。
- 3.5 本产品为单提拉结构，且成对使用。

4.安全钳的安装：

4.1 安装

4.1.1 安装前的准备

4.1.2 开箱前检查

检查包装箱外标识与所需产品的型号及规格等技术参数是否相符。

4.1.3 拆箱

剪断包装箱外包装带，取出安全钳。按照装箱清单查验装箱文件及配件是否齐全并检查铭牌内容与订单是否一致。为了保护环境，拆箱后将包装箱及塑料袋收集到指定地点并妥善处理，请不要随意丢弃。请将装箱文件分类保管并存档。

|                                                                                                  |    |               |                                                                                    |  |             |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  南通中力<br>科技有限公司 |    | AQQ-T05 系列安全钳 |                                                                                    |  | 型号：AQQ-T05A |                                                                                     |
| 发布日期                                                                                             | 版本 | 文件编号          |  |  |             |  |
| 2023-12-12                                                                                       | a  | ZL-SMS-01.3   |                                                                                    |  |             |                                                                                     |

4.2 安装程序：

4.2.1 将安全钳（侧面安装孔）用 M12 的螺栓固定在专用支架上。

4.2.2 将提拉机构与安全钳连接板连接。

4.2.3 调整安全钳及导靴的位置，使安全钳制动轮与导轨的间隙为 3mm，并调整两侧安全钳动作同步。

5. 维修与保养

5.1 清洁：每半年对安全钳表面及其活动部件清除灰尘和油污，确保安全钳运行灵活性。

5.2 轨隙的检查：每半年对导轨间隙检查一次，而且在每次制动后要进行一次全面的检查与调整。

5.3 功能检查：每年至少检查一次安全钳的联动功能是否正常。

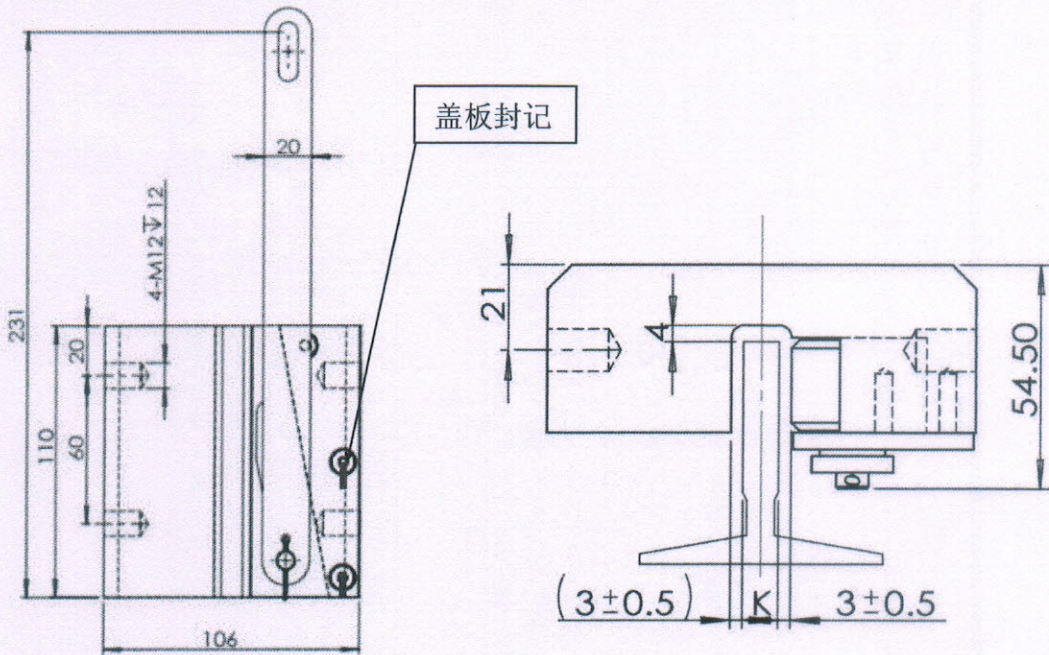


图 1

|                                                                                              |    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |             |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  南通中力科技有限公司 |    | AQQ-T05 系列安全钳 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | 型号：AQQ-T05A |                                                                                     |
| 发布日期                                                                                         | 版本 | 文件编号          |      |  |             |  |
| 2023-12-12                                                                                   | a  | ZL-SMS-01.3   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |             |                                                                                     |

6. 安全钳的使用说明

- 6.1 当电梯以检修速度做安全钳与限速器的联动时，不考虑安全钳的磨损情况。
- 6.2 当电梯超速，且未超过限速器最大动作速度时，安全钳可以连续保证 8 次正常减速制停并保持静止状态。
- 6.3 当安全钳过度磨损时，需要更换。

7. 常见故障及对应的可能原因、措施

| 序号 | 安全钳故障         | 产生原因                            | 措施                |
|----|---------------|---------------------------------|-------------------|
| 1  | 安全钳不能制停或减速度异常 | 安全钳选用不当，电梯总制停质量与安全钳不匹配          | 检查配置，更换正确配置的安全钳   |
|    |               | 导轨选型不当，导轨宽度与安全钳不匹配              | 检查配置，更换正确配置的安全钳   |
|    |               | 导轨表面的油脂未清理干净                    | 检查配置，将导轨表面的油脂清理干净 |
|    |               | 导轨硬度与安全钳不匹配                     | 重新匹配              |
|    |               | 提拉机构弹簧的保持力与限速器不匹配               | 调整提拉机构，检查限速器      |
|    |               | 两只安全钳不同步                        | 调整提拉机构使两安全钳同步     |
| 2  | 安全钳误动作        | 安装过程安全钳制动轮与导轨间隙不符合要求，引起刷蹭，造成误动作 | 按照 4.2.3 重新进行调整   |
|    |               | 提拉机构弹簧的保持力过小                    | 调整提拉机构弹簧保持力       |
|    |               | 限速器误动作引起安全钳误动作                  | 检查限速器             |
|    |               | 导轨与制动轮之间有异物造成误动作                | 去除异物，依据说明书进行维保    |