



河北东方富达
机械有限公司

AQ19B 安全钳

型号：AQ19B
页码：1

2014-01

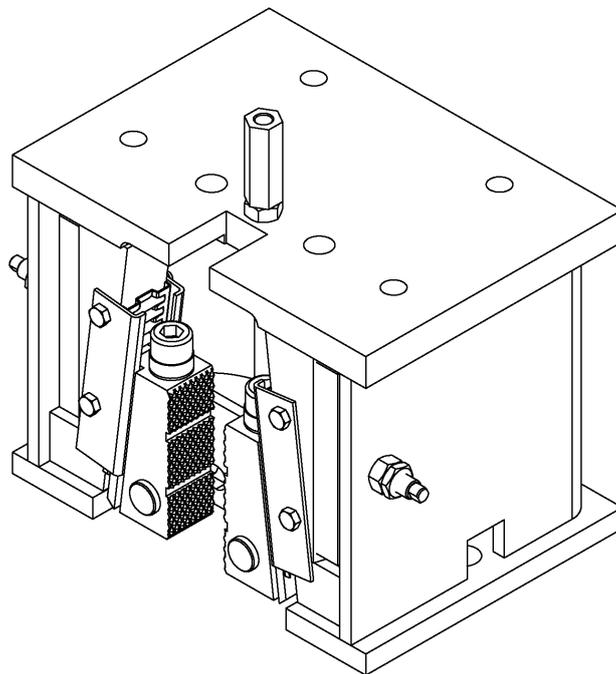
V2

安装使用说明



成对
使用

AQ19B 安全钳使用说明书



河北东方富达机械有限公司

中国河北省廊坊市

光明东道 112 号，邮编：065000.

电话：0316-2018793,2033571 传真：03162018792

网址：www.dfelevator.com

 河北东方富达 机械有限公司		<h1>AQ19B 安全钳</h1>			型号：AQ19B 页码：2	
2014-01	V2	安装使用说明				成对 使用

1.用途及特点

AQ19B 安全钳为 U 型簧结构的渐进式安全钳，其作用在于保障电梯安全运行。其动作原理是当电梯向下运行超过额定速度达到限速器动作速度时，操纵机构通过提拉两个活动楔块向上运动并一起夹紧导轨，使超速的电梯轿厢制停。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： $V \leq 0.25 \sim 2.5 \text{ m/s}$;
- 2.2 总容许质量： $(P+Q)_1 = 1000 \sim 6000 \text{ kg}$;
- 2.3 导轨导向面宽度：10、15.88、16 mm;
- 2.4 有润滑时导轨润滑油牌号：L-HM68 或 L-HL68。

3.安全钳的主要结构

本渐进式安全钳采用双楔块提拉结构（参见图 1 或 2），提拉装置带动活动楔块沿着滑块的斜面向上运动，活动楔块与导轨摩擦力增大，消除导轨与活动楔块的间隙后继续向上运动。当活动楔块与钳体上平面的限位螺钉接触后，活动楔块的运行停止，两楔块夹紧导轨，并靠 U 型弹簧的变形来吸收轿厢的能量，使超速的电梯轿厢制停在导轨上并保持静止状态。

4.安全钳的安装

4.1 安全钳的安装结构尺寸见图 1 或 2。

4.2 安装位置：轿架下梁侧面。

4.3 安装

4.3.1 安装前的准备

4.3.1.1 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。

4.3.1.2 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。

4.3.2 安装程序

4.3.2.1 将安全钳安装在连接板上，螺栓、螺母不必拧紧。

4.3.2.2 将导靴用螺栓及螺母安装在安全钳的下部。

4.3.2.3 调整安全钳及导靴的位置，使安全钳两楔块与导轨两侧的间隙均匀一致，约为 $3.5 \pm$

 河北东方富达 机械有限公司		<h1>AQ19B 安全钳</h1>			型号：AQ19B 页码：3				
2014-01	V2	<h2>安装使用说明</h2>							成对使用

0.5mm，并使导靴靴衬底面与导轨顶面接触，调整好位置后将螺栓和螺母拧紧。

4.3.2.4 将操纵机构的提拉杆旋入安全钳上部提拉装置的 M8 特制螺纹管内，旋入深度约为 15mm 左右，并用 M8 螺母备紧，以防止提拉杆在工作过程中发生松动。

4.4 安全钳功能的检查

用微小的力提起安全钳的提拉装置，安全钳左右两侧的活动楔块应分别同时接触导轨，楔块在提升过程中不应有卡涩现象。当活动楔块到达工作位置（即与导轨接触）时，活动楔块对导轨应有微夹紧现象，然后将活动楔块放回到正常位置。

5.使用注意事项

5.1 应严格按照安全钳铭牌所标明的总容许质量、额定速度及导轨导向面宽度使用本产品。

5.2 本安全钳必须成对使用，带红漆封记的 M8 螺钉（两处）以及特制螺纹管的 M8 螺母处用户不得随意拆封调整。用户自行拆封调整导致的任何问题，生产商将不负任何责任。

5.3 禁止将安全钳楔块充当导靴使用。

5.4 本产品不能使用在易燃易爆的环境中。

5.5 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。

5.6 无润滑型号产品导轨导向面严禁涂油。

5.7 用于偏提拉型式的安全钳需左右成对使用。

6.维修与保养

6.1 清洁：每个季度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。

6.2 轨隙的检查：每年至少对导轨间隙检查两次，而且在每次制动后要进行一次全面的检查与调整。

6.3 功能检查：每年至少检查一次安全钳的联动功能是否正常。

6.4 楔块制动表面的润滑：每个季度在楔块的制动表面上清洁异物、杂质和油泥，用毛刷等工具涂抹导轨润滑油。为了确保楔块制动表面不生锈，根据电梯使用环境的清洁程度、温度以及湿度的不同，可适当增加涂抹润滑油的次数。

7. 楔块的使用说明

7.1 当电梯正常验收时，或电梯每年年检时，或在做安全钳与限速器的联动时，不考虑楔块制动板的磨损情况。

7.2 当电梯发生曳引钢丝绳断裂的情况时，楔块制动板可以连续保证 4 次自由坠落的情况下正常减速制停并保持静止状态。



河北东方富达
机械有限公司

AQ19B 安全钳

型号：AQ19B
页码：附页

2015-12

V3

安装使用说明



成对
使用

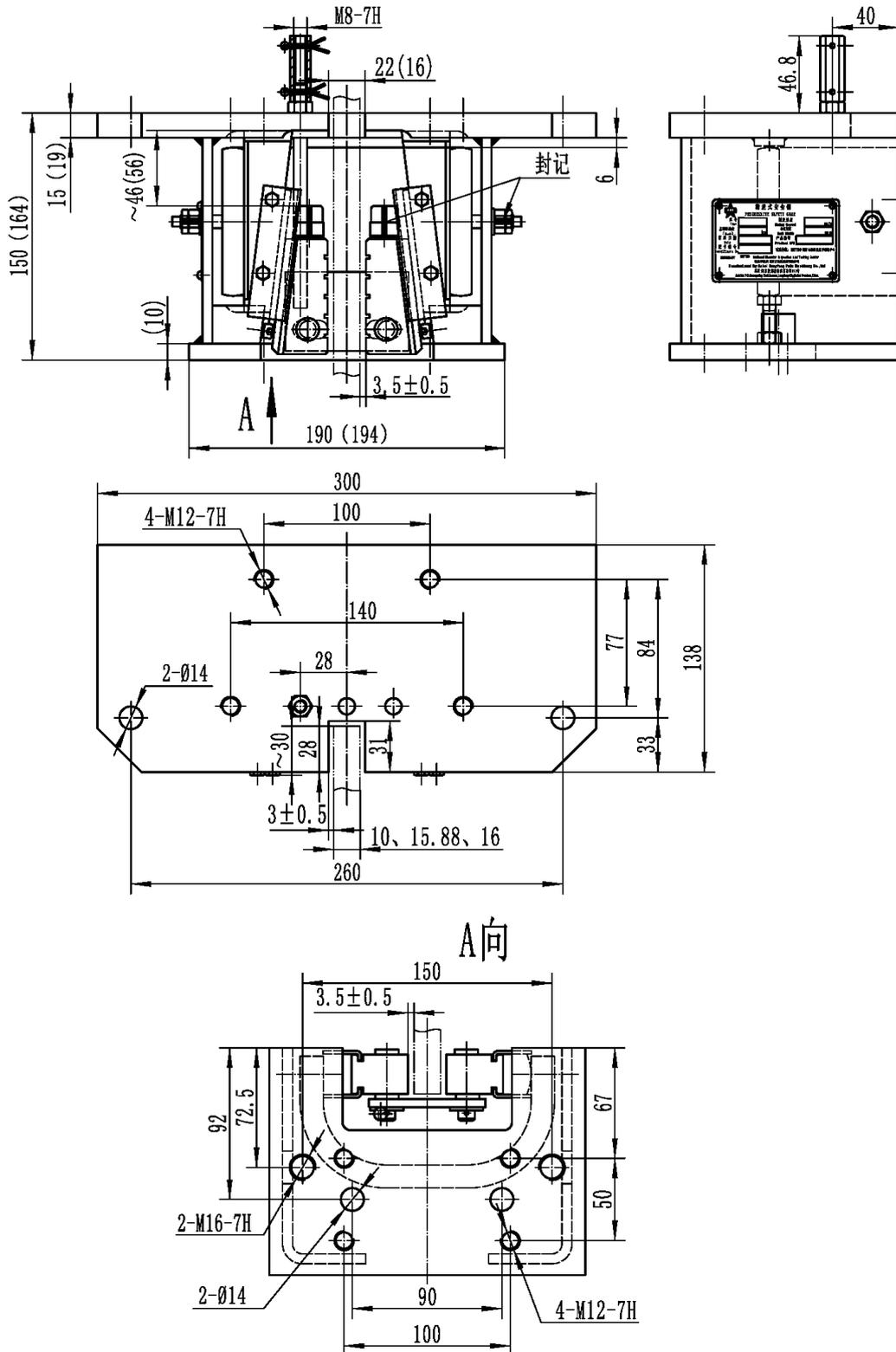


图 1 安全钳安装尺寸示意图（供蒂森克虏伯）