

PB507轿门锁安装使用说明

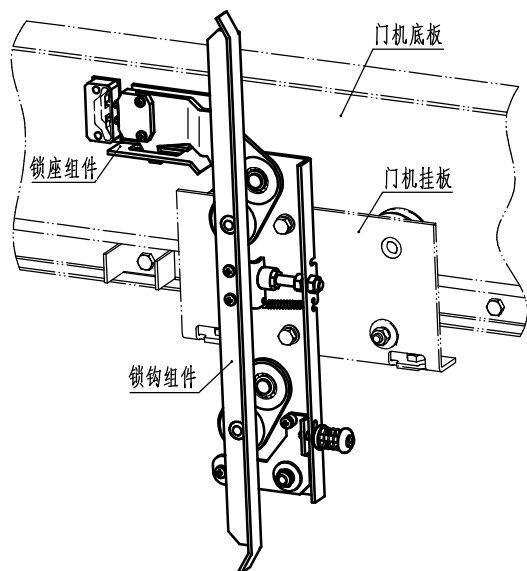


图1：PB507轿门锁装配图

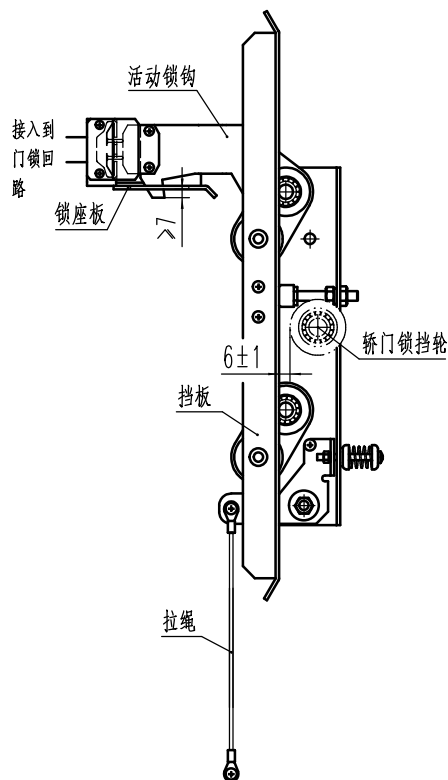


图2：PB507轿门锁主视图

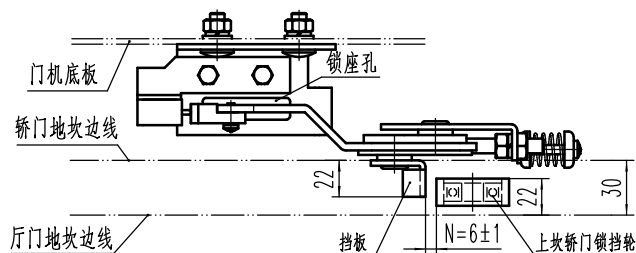


图3：PB507轿门锁俯视图

1. 如左图1所示，PB507轿门锁由锁钩组件与锁座组件组成。其中锁钩组件固定在门机挂板上；锁座组件固定在门机底板上。

2. 适用范围：该轿门锁适合用在配异步门刀的厅门上。

适用原理：门机关门到位时，厅门门锁滚轮与异步门刀右刀片间距 $M=10\text{mm}$ 。门机开门时，轿门先开门 10mm ，带动门刀右刀片与厅门门锁滚轮接触，门机轿门继续开门 7mm ，门刀打开厅门门锁并夹紧，然后带动厅门开门。所以轿门比厅门提前开门 17mm 。（见第2页图1、图3）

3. 轿门锁安装要求：如左图2所示，在关门到位情况下，锁钩组件上的活动锁钩落入锁座组件上的锁座孔内，且啮合长度 $\geq 7\text{mm}$ ；厅门上坎挂板上的轿门锁挡轮与锁钩组件上的挡板间隙 $N=6\pm 1\text{mm}$ 。如左图3所示，挡板伸出轿门地坎边线 22mm ；挡轮伸出厅门地坎边线 22mm 。同时电气验证开关闭合。

4. 轿门锁工作原理：当电梯停在开锁区域，门机开门（或轿内扒门） 6mm 后，锁钩挡板与轿门锁挡轮接触，门机再开门 5mm ，厅门挂板上静止挡轮迫使挡板向左上顺时针抬起，活动锁钩打开。当电梯停在非开锁区域，无轿门锁挡轮，活动锁钩一直落在锁座孔，阻止轿门的继续开启，有效保护乘客安全。当电梯出现故障需要厅外救人时，将厅门打开一条缝后，手动向下提拉轿门锁拉绳，拉绳带动连杆转动，连杆推动轿门锁刀片转动，从而打开轿门锁。

5. 安装PB507轿门锁一个重要的尺寸是：挡轮与挡板的间距 N 小于厅门门锁滚轮与门刀的间隙 M （即 $N < M$ ）。

6. 轿门锁后期保养维护应注意调整动作距离，检查轴承是否运转正常，电气接线是否松动，确保开关接触良好。

7. 电梯在平层区域断电情况下的紧急救援措施：用三角钥匙打开厅门锁，厅门打开缝隙伸手进入层门和轿门之间安装门刀侧，向下拉动紧急救援拉绳——同时向开门侧推开厅门带动轿门同时打开——救援轿厢内乘客。