

# EWD-H-XP1 型电梯称重装置使用说明 V2.1

- 本装置适用于所有需要超载信号的活动轿底电梯和需要节能运行的自动扶梯，本装置有极高的性价比，它的出现就是为了克服机械式超载开关固有的弊病且取而代之。

- 主要特点：

1.非接触感应式工作方式，自身无机械运动，直接安装在电梯原超载开关处，无需改变电梯轿厢结构；

2.采用高强劲感应磁铁，最大限度的提高系统抗干扰能力；

3.电气性能符合“国际电工委员会（IEC）”标准要求；

4.定位精度高、体积小、安装调试方便、结构简单、价格低廉。



- 技术指标：

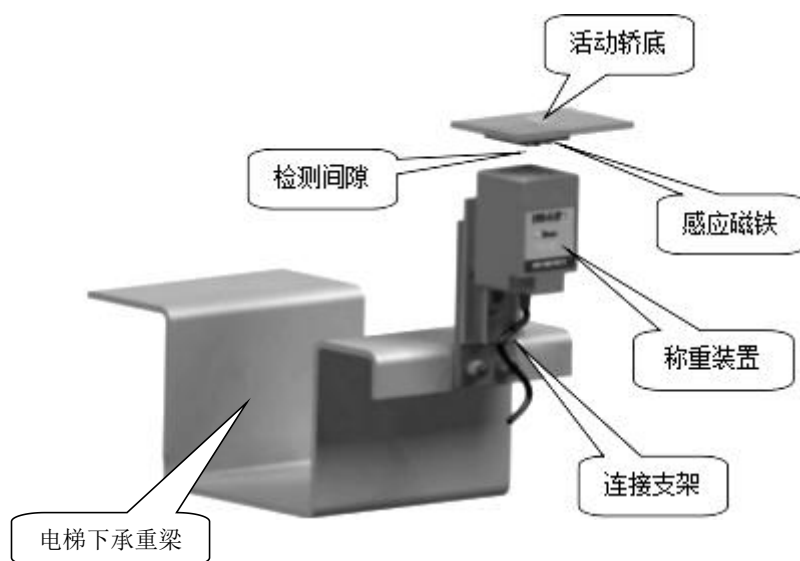
1.	应用范围：	适用于所有需要超载信号的活动轿底电梯，检测间隙 8~15mm
2.	灵敏度：	超载翻转点 $\leq$ 额载调整点 $\pm 0.05\text{mm}$
3.	系统误差：	$\leq 1.5\%$ (5~40 $^{\circ}\text{C}$ )
4.	输出形式：	超载继电器动合、动断触点各 1 对，触点容量：DC/AC 48V/500mA
5.	工作环境温度：	-25~55 $^{\circ}\text{C}$
6.	供电电源：	DC/AC 24V ( $\pm 10\%$ )，整机工作电流 $\leq 100\text{mA}$
7.	安装位置：	电梯活动轿底
8.	整机尺寸：	见图 30X30X58mm <sup>3</sup>

- 工作原理：

本系统是根据电梯活动轿底依据载重作弹性变化的原理，通过霍尔传感器检测其位移变化，从而实现对电梯轿厢超载检测的一种方法。

- 安装方法：

### 轿底安装参考方案



## ● 调试方法:

- 1.活动轿底请参照上图用系统连接支架(此支架用户自制 )安装好本装置,且尽可能将其安装在靠近轿底中部。
- 2.将磁铁吸附在轿底,且标志面正对装置感应点。
- 3.安装调整本装置,使轿底磁铁对准其上端面中心点。同时必须保证本装置端面与磁铁端面相互平行。
- 4.在电梯额载时,上下调节本装置使其指示灯刚好由暗到亮翻转(或振荡),此时紧固本装置,调试完毕。

## ● 系统接线原则:

导 线	功 能	说 明
棕、蓝	系统工作电源	工作电源AC/DC24V(±10%)/100mA
黑、灰	超载继电器动合触点	触点容量: DC/AC 48V/500mA
橙、紫	超载继电器动断触点	

● **绝对不可以把本装置输出连线直接接入外部电源,这样可能造成其永久性损坏。**

● **注意:** 感应磁铁是配合本产品特制的稀土磁铁,磁性强劲,安装过程中必须小心;在任何时候都要避免磁铁接近 100℃ 以上的高温,以免退磁;由此造成的人身和设备损失本公司不予负责。

## ● 其它:

1. 附 件: 感应磁铁[20×20×4mm<sup>3</sup>] 1片      紧固螺丝组Φ4X20      2套

若系统在调试或使用期间出现异常,请直接与我方联系。