

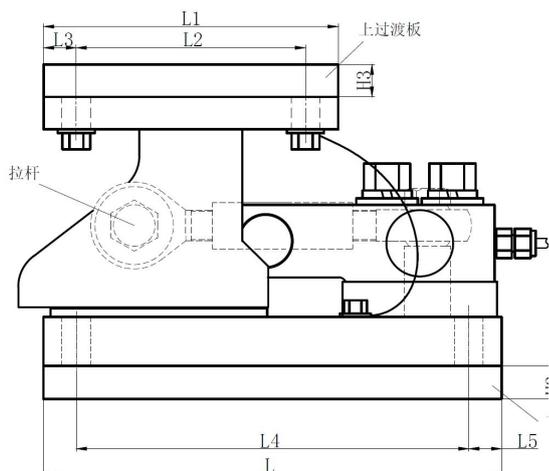
MMS 系列称重模块 安装使用说明书

2024 年 1 月版

上海全扶实业有限公司

- 使用前请仔细阅读本产品安装使用说明书
- 请妥善保管本产品安装使用说明书，以备查阅

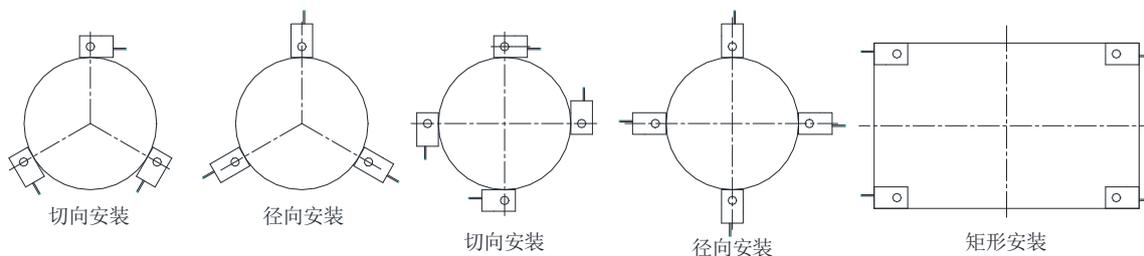
一、功能特点



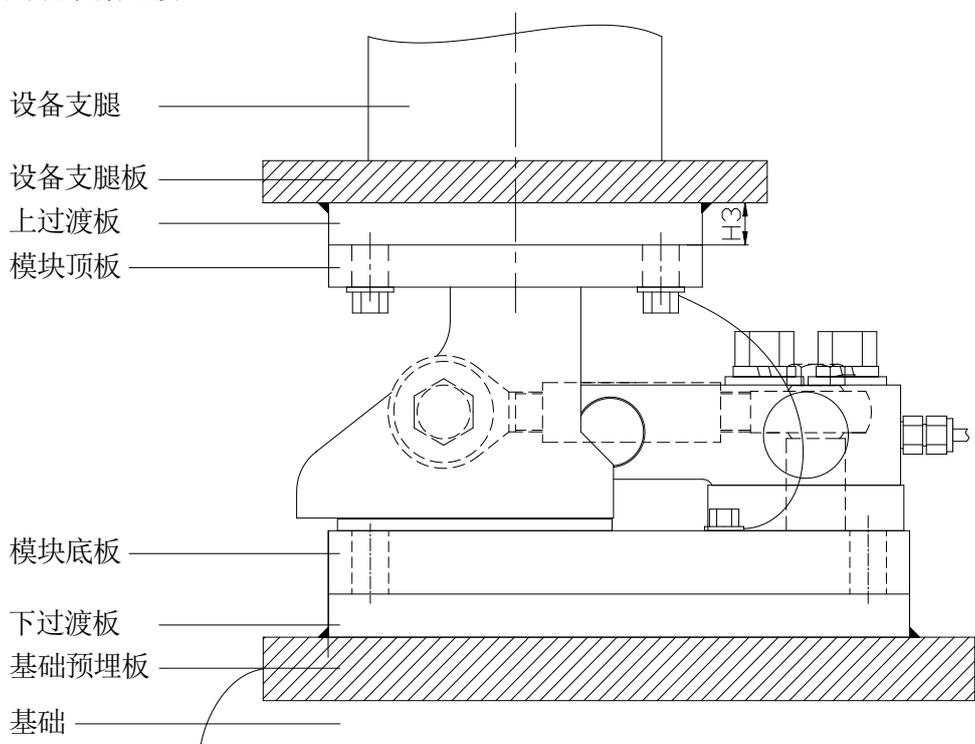
- 1) 动、静一体结构, 支持静载、动载两种称重应用的场合;
- 2) 具有 360 度水平限位;
- 3) 具有防倾覆限位, 安全可靠;
- 4) 不倒翁自复位功能, 恢复性好, 稳定性好, 精度高;
- 5) 支持无传感器安装;
- 6) 可选配拉杆结构(图示为带拉杆结构);
- 7) 带接地装置, 保护传感器免受电源浪涌冲击。

二、模块安装

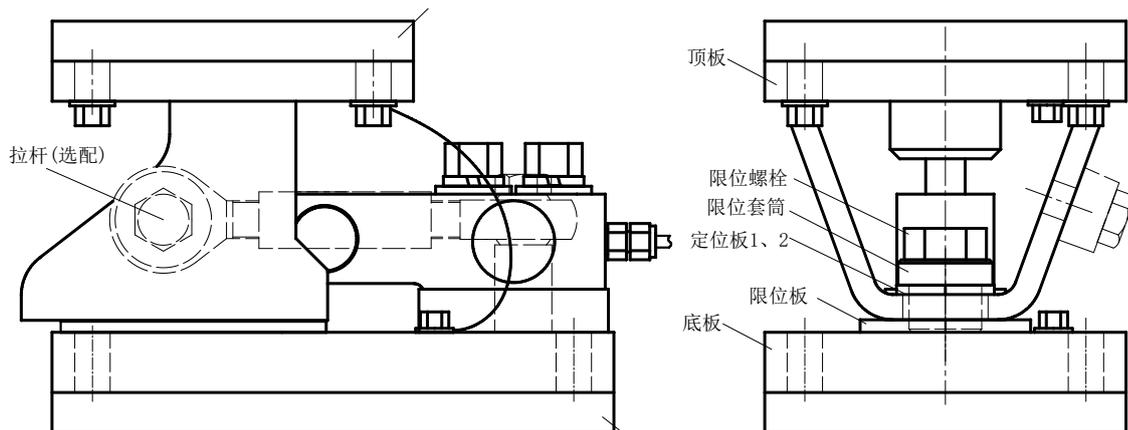
2.1、模块安装布置方式:



2.2、模块与设备的安装连接方式: 将模块安装在设备的安装支腿下方, 顶板与上安装板螺栓锁紧连接, 底板与下安装板螺栓锁紧连接。

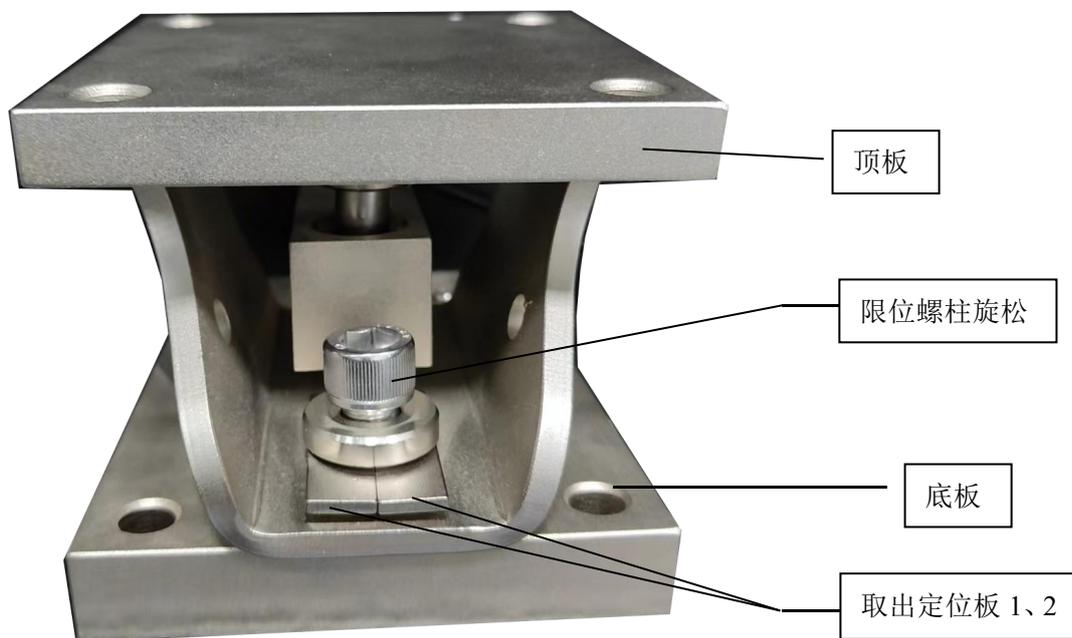


2.3、模块结构说明:

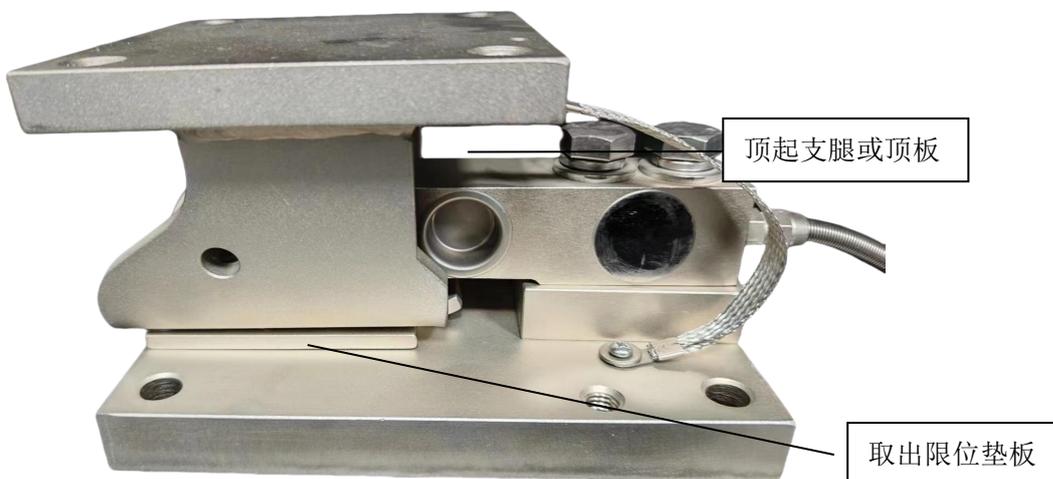


2.4、模块安装步骤:

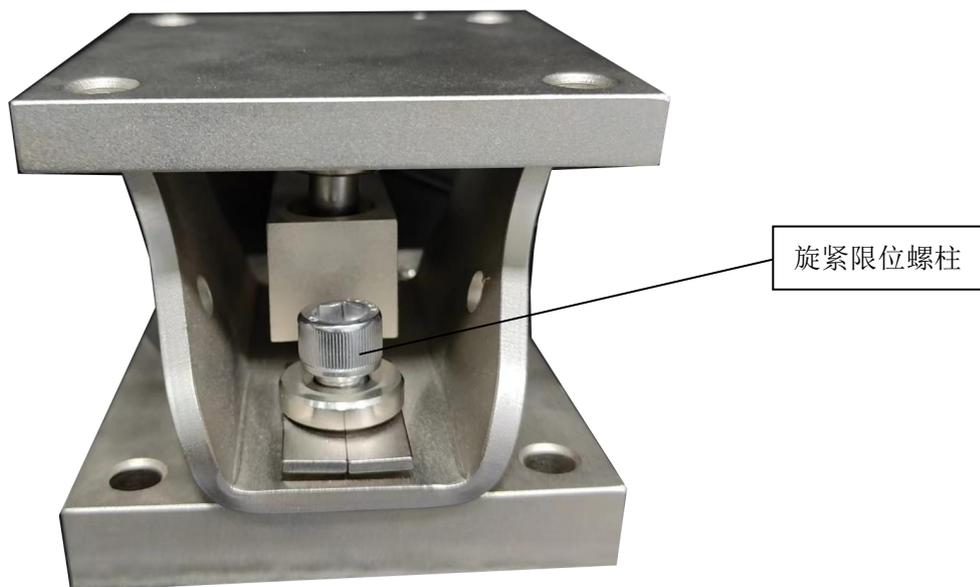
- 1) 先将模块安装至设备上, 与上安装板、下安装板预连接, 轻轻预紧;
- 2) 将限位螺栓反向旋转直至限位套筒旋松, 取出定位板 1、2;



- 3) 采用千斤顶轻轻顶起支腿 2~3mm, 松开垫板固定螺丝, 取出限位垫板;



4) 将限位螺柱正向旋紧;



5) 最后将顶板、底板的安装螺栓锁紧, 即可正常使用。



正常使用状态

2.5、现场安装注意事项

1) 注意安装前请检查传感器安装螺杆预紧力, 如有松动请先预紧后安装, 并将传感器调正位置!

2) 安装前请检查基础状况: 各安装点平面落差控制在 3 mm 以内, 同一基础面水平度应控制在 1mm/m 以内, 基础承载能力要求大于传感器的量程。

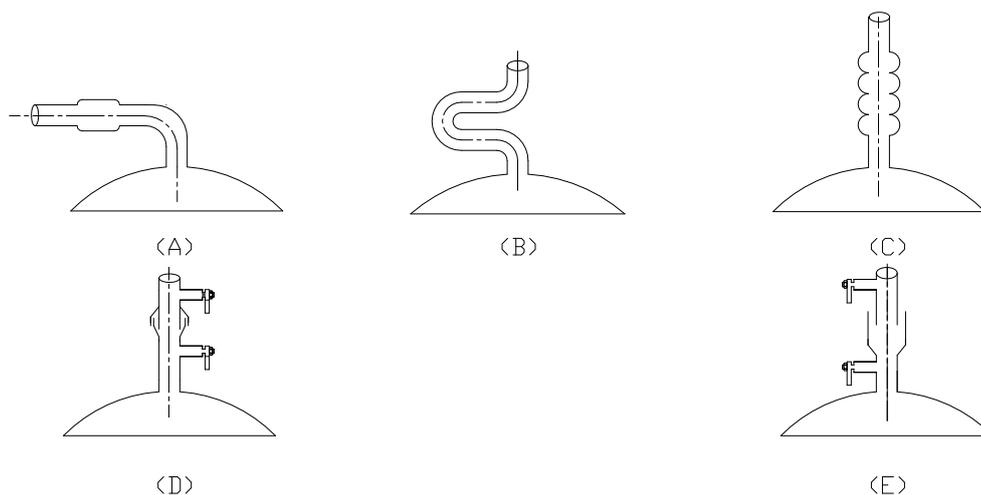
3) 如果上述安装步骤无法进行可在模块安装之前进行调节, 将模块安装步骤的 3)、4)、5) 先行调好, 再进行安装; (条件不足可选用此方法)

4) 电缆色标接线方式 (常规传感器线标, 主要以合格证线标为准, 特殊线标按对应线标接线)

+激励	-激励	+反馈	-反馈	+信号	-信号	屏蔽
绿	黑	/	/	白	红	粗黄

5) 容器与管道的连接:

容器与管道连接有多种方式 (参考下图), 统称为软连接。可根据用户现场的使用状况设计不同的软连方式。



管道连接图

1) A 图为柔性软管连接; 2) B 图为 U 型性软管连接; 3) C 图为波纹管连接; 4) DE 图为套管连接; 为了保证电子容器称重的准确度, 必须根据管道内输送物质的化学特性, 选择不同的软连方式。(A、B、C) 图用于非挥发性液体, (D、E) 图用于挥发性液体。

为保证电子容器的计量性能以下条件:

a. 容器本身不受任何外力影响能自由晃动; b. 管道与容器选用软连接

注: 设备调试过程中, 若出现角差偏差过大、仪表回零较差、砝码加载后重量值偏小或无变化, 请检查模块限位部分有无卡死或轻微摩擦影响; 检查设备外围硬件连接有无外力影响, 例如: 管道的死连接对称重的影响。