

**柱式称重模块**  
**ACC.74907**  
**ACC.74908**  
**ACC.74909**  
**ACC.74910**

**安装说明**  
(版本：5 - 02/08)



## 目录

安全指南 .....	1
安装指导 .....	2
电气连接 .....	3
操作 .....	4
尺寸 .....	5
安装实例 .....	9
ACC.74907、74908、74909 和 74910技术参数 .....	10
称重传感器型号M.740技术参数 .....	10

## 安全指南

在执行任何操作之前，请先完整阅读此文档。

这些模块应当只遵循此文档说明的方法进行安装；同时此文档包括了完整称重单元的应用和单一模块的应用。

ACC. 74907、74908、74909和74910是用于称重应用的称重模块。

这些模块本身并不具备安全性，因此这些模块需要正确的运输、储存、拼装、操作和维护。错误的安装或操作是十分危险的行为。所有参与安装和操作的技术人员以及相关的负责人员如未经过相关培训同样会有安全隐患。

此模块使用中可能会引发各种人员受伤或机器损坏。所以在使用时非常有必要进行各种安全检测（如跌落和过载保护等）。各种危险的预防工作是安装的一个重要环节。

这些模块涉及到称重及其他专业领域；所以设计师、安装人员和操作人员必须要考虑到各种安全隐患，其目的是在实际应用中尽量减少各种事故的发生；实际应用必须遵循各种规范。



当模块的工作环境非常苛刻或可能会很苛刻时，强烈建议在模块安装完成之后对其进行额外的保护图层处理，线缆和其他部件也需要进行额外的保护。

这些模块在未经我们的正式允许下不能做出任何的修改和变更；对于任何由于私自修改而引发的危害或后果，本公司概不负责。

这些模块只能由受过专业培训的技术人员在严格遵守技术数据和安全规章制度下进行安装。这个要求同样适用于整个称重系统和其包含的所有模块。

## 安装说明

ACC. 74907、74908、74909和74910是应用于料斗或料罐称重的防倾翻模块。

ACC. 74907适用于型号MOD. 740，量程为15-40t的称重传感器。

ACC. 74908适用于型号MOD. 740，量程为60t的称重传感器。

ACC. 74909适用于型号MOD. 740，量程为100-200t的称重传感器。

ACC. 74910适用于型号MOD. 740，量程为400t的称重传感器。

模块主要组成部分为一个下压板、一个上压板、水平限位螺杆和防倾翻立杆；模块配有工装板，只用于运输过程中；在安装之前请现将工装板拆除。



这些模块在任何情况下都不允许做出修改。

与称重模块上下压板接触的表面必须平整而且干净。如果接触面水平度不够，则需通过补偿板、楔块、焊接或者抛光的形式对其进行补偿。

承重基础和承重支耳必须有足够的刚度来保证因载荷而产生的形变在可接受范围内。

每个称重模块的受力必须均匀；为确保模块水平高度的一致性，可以使用钢性垫片来调整各模块间的水平高度。

为尽量避免扭力的产生，承重基础和承重支耳的位置必须要足够精准；防倾翻的固定孔同样要符合这个要求。

当放下料斗或料罐时应当尽量缓缓下降，避免产生过大的冲击负荷；因为过大的冲击负荷可能会对称重传感器造成永久性的损伤。

安装完成要保证没有任何的横向力。称重传感器要保证尽量没有角差、上压板和下压板必须水平、地基和料斗料罐的固定孔必须垂直。

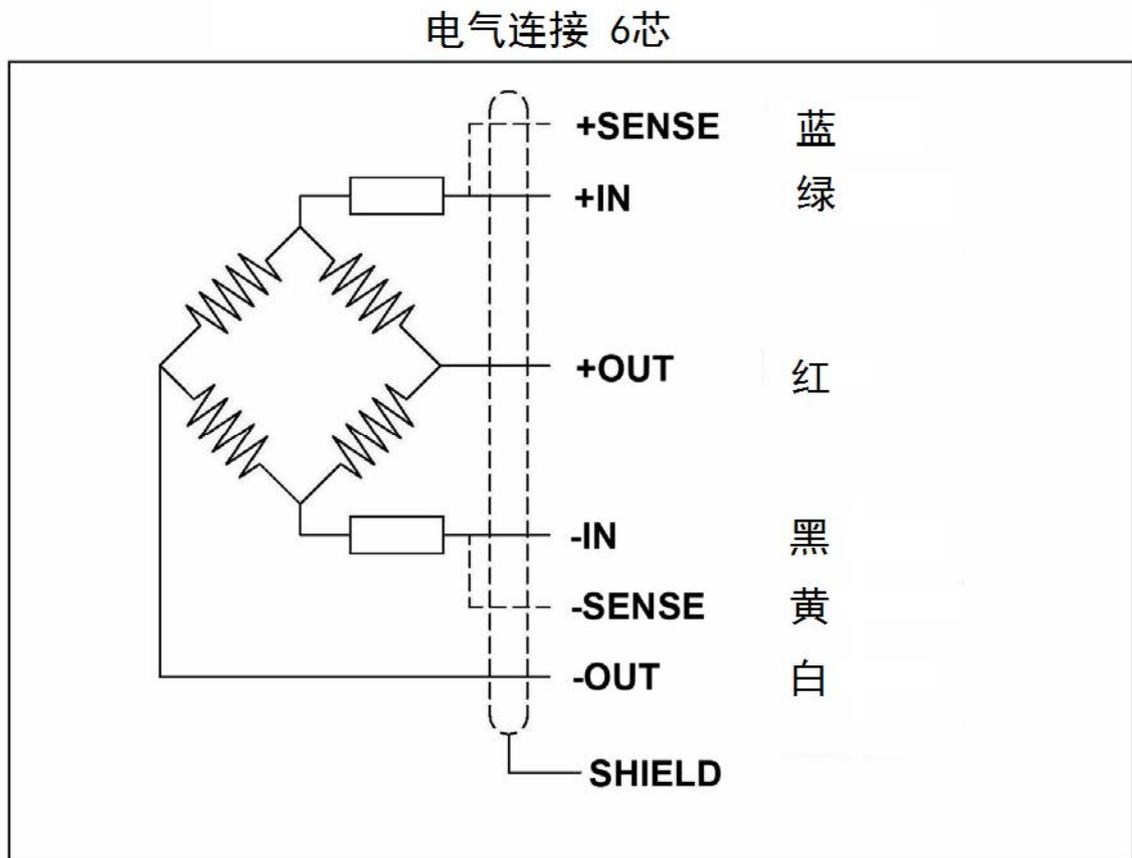
为保证防倾翻装置可以正常工作，料斗料罐的底板和安全杆上的垫圈之间需预留一个毫米级的间隙。（具体数值请参考视图和产品信息表）

此附件可非常便捷的检查称重传感器的过载情况。当出现过载时，可使用垫片来平衡每个称重传感器受到的载荷大小。

为避免焊接时电流对传感器造成损伤，附件必须要正确的连接好地线。

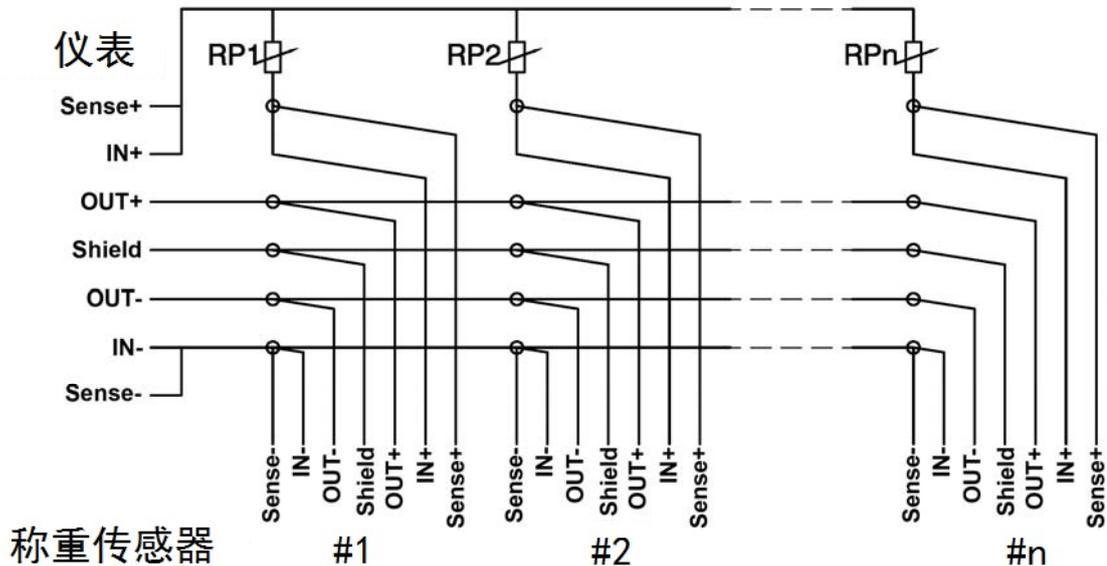
## 电气连接

称重传感器MOD. 740是6线制电缆连接，其连接方式请见下图：



### 多只称重传感器的并连

可以通过调节传感器接线盒中的电位器，使各称重传感器的角差一致。并连方式请见下图：



注意，当所有称重传感器安装完成后每只称重传感器的单一过载情况将变得不再显示。

所有安装的电缆都必须带有低电容屏蔽。这对于由电缆产生的电磁场来说非常重要。如无法达到此要求，则必须使用带金属屏蔽的电缆。

### 4芯线缆连接方法

如果只能使用4芯线缆，则需要将蓝线(+SENSE)和绿线(+IN)短接、黄线(-SENSE)和黑线(-IN)短接。

## 操作

要避免不存在安全杆方向的横向力

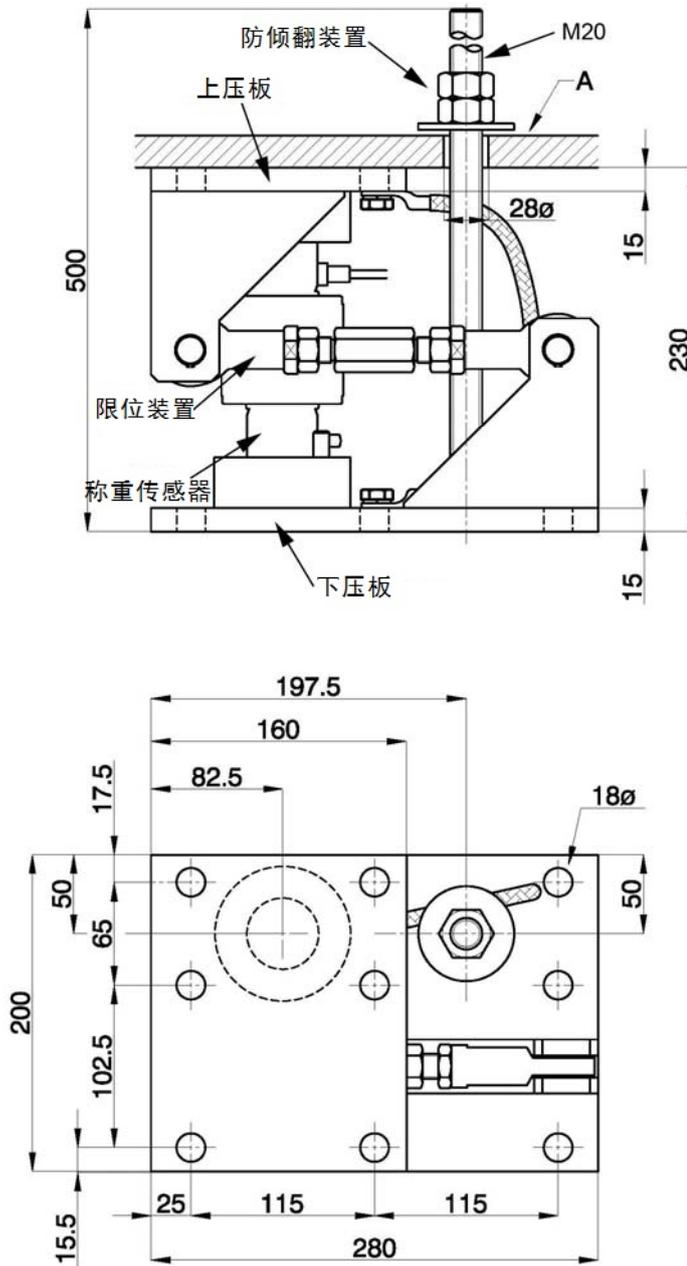
必须定期检查附件允许的最大横向位移，如有必要则必须立刻调整。（调整数值请参考后面表格）

设置允许的最大倾翻距离为A毫米。（调整数值请参考后面表格）

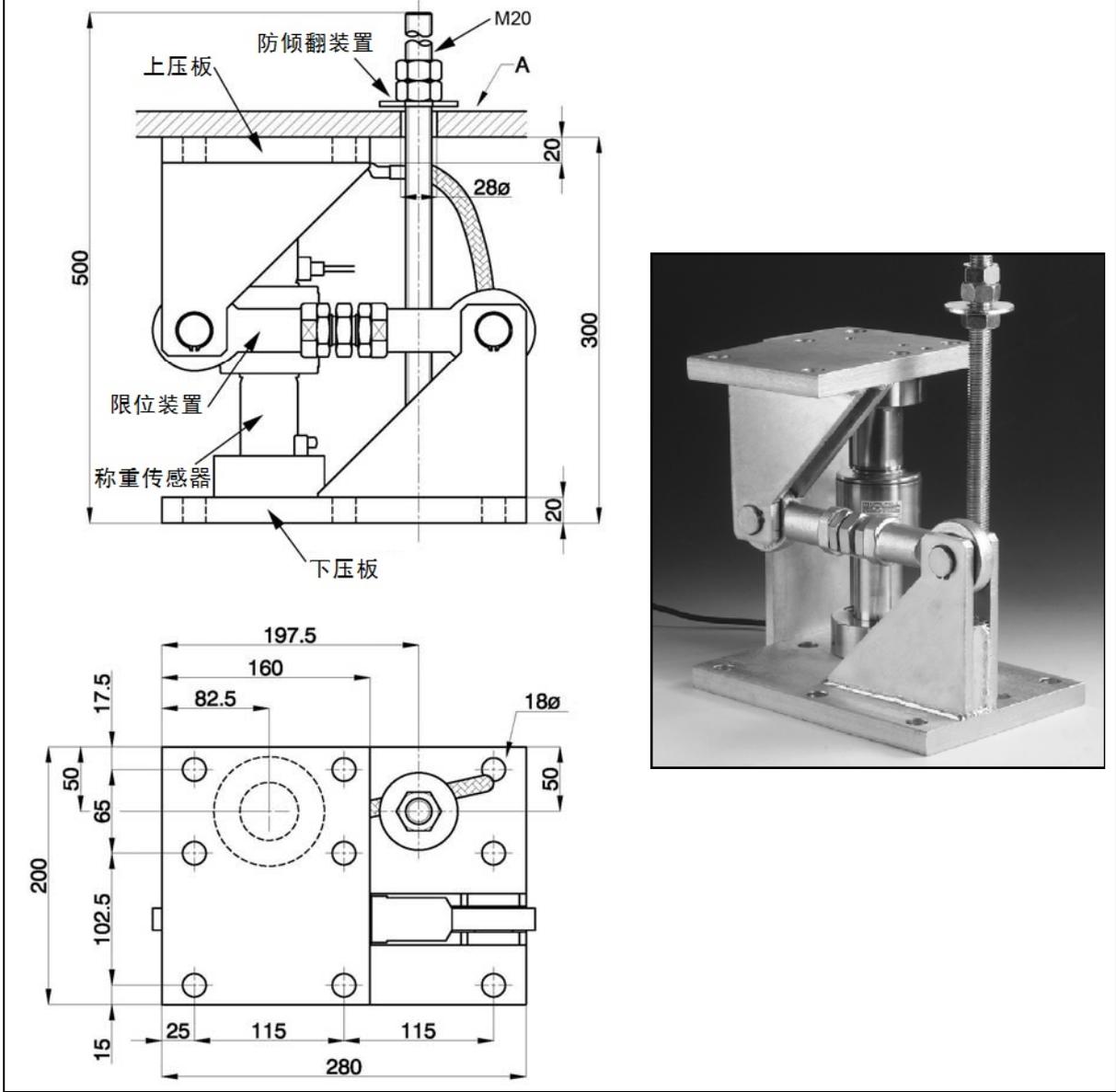
在防倾翻限位调整完成之前请不要完全解除称重传感器。

# 尺寸

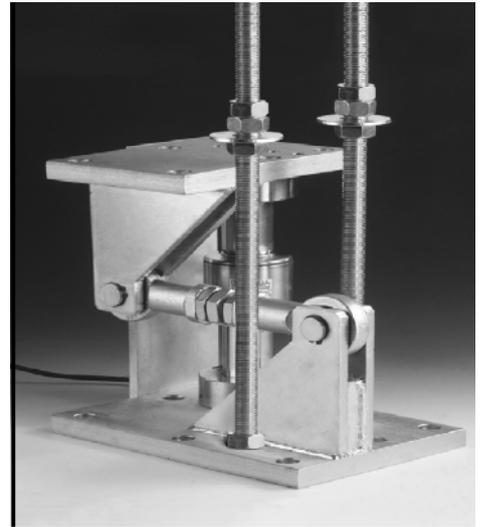
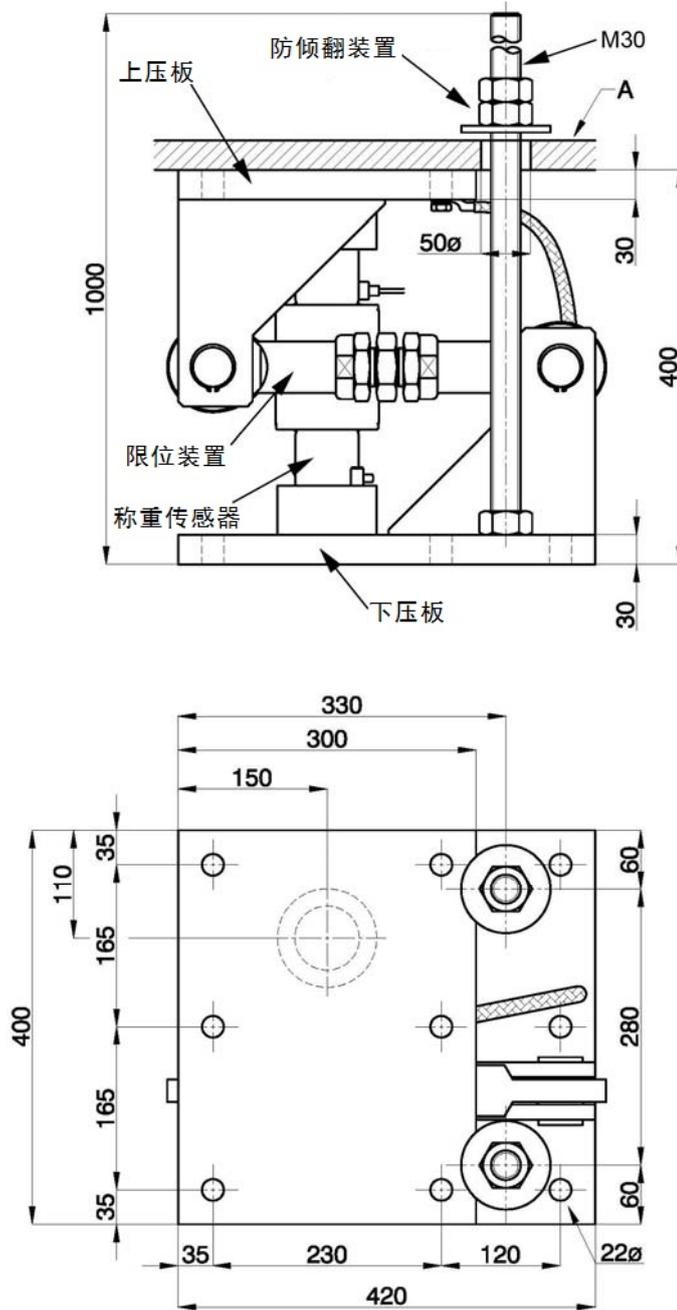
附件 74907



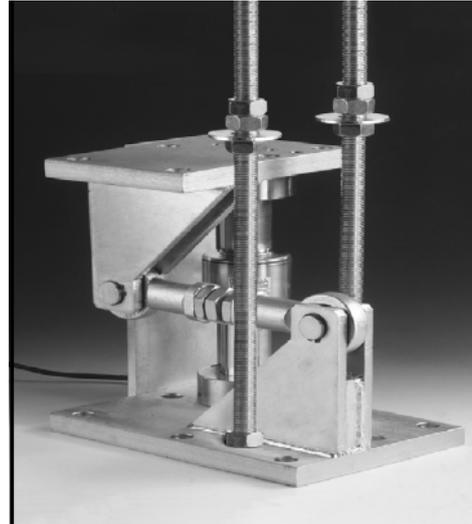
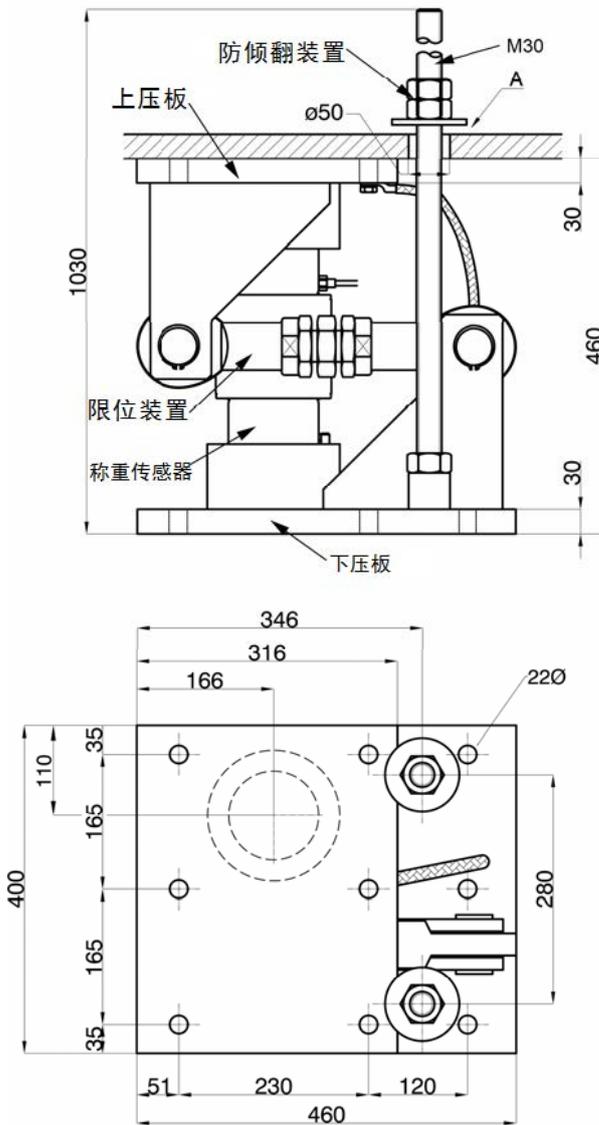
附件 74908



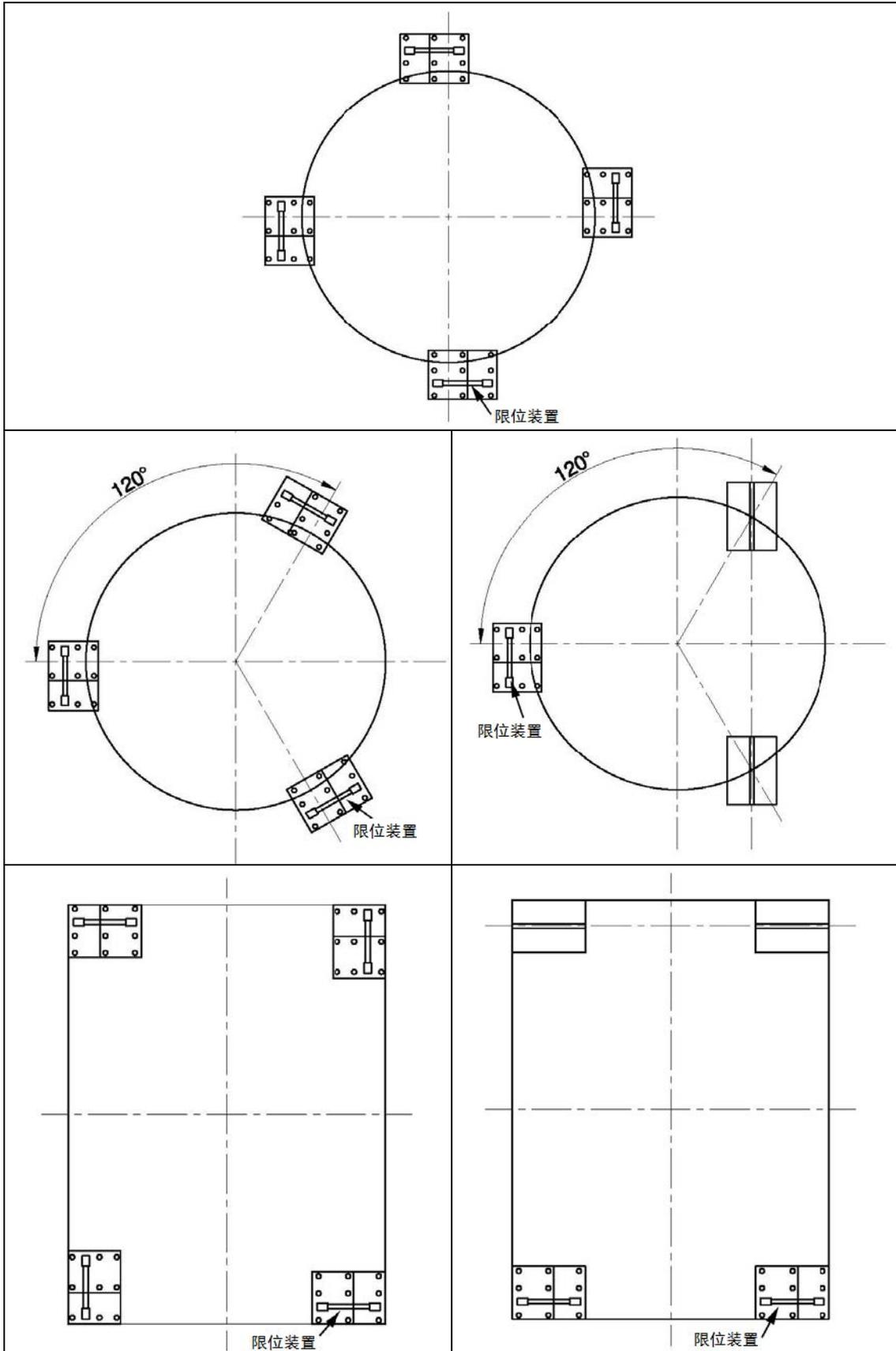
附件：74909



附件 74910



### 安装实例



## ACC. 74907、74908、74909 和 74910 技术参数

	附件 74907	附件 74908	附件 74909	附件 74910
量程 (吨)	15...40 t	60 t	100...200 t	400 t
最大横向偏差 (毫米)	± 4 mm	± 4 mm	± 5 mm	± 5 mm
最大横向力 (千牛)	47 kN	95 kN	180 kN	240 kN
最大侧向力 (千牛)	76 kN	114 kN	228 kN	330 kN
最大侧向偏差 A (毫米)	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm
材质	镀锌合金钢	镀锌合金钢	镀锌合金钢	镀锌合金钢
运输重量 (千克)	19 kg	27 kg	98 kg	142 kg

## 称重传感器型号M.740 技术参数

	M.740 15...60t		M.740 100...400t	
量程(Ln)	15 – 20 – 25 – 30 – 40 – 60	t	100 – 200 – 400	t
精准度等级	4000	n. OIML	1000	n. OIML
最小分度值 (v <sub>min</sub> )	Ln/10000		15 – 30 – 60	kg
最小静载荷	0	%Ln	0	%Ln
最大量程	120	%Ln	120	%Ln
安全载荷	150	%Ln	150	%Ln
安全载荷极限	> 350	%Ln	350–450–1200	t
综合误差	< ±0.013	%Sn	0.05	%Sn
重复性误差	< ±0.015	%Sn	0.015	%Sn
温度影响: 零点 灵敏度	< ±0.01 < ±0.006	%Sn/5°C %Sn/5°C	0.01 0.018	%Sn/5°C %Sn/5°C
蠕变 (30分钟)	< ±0.012	%Sn	0.048	%Sn
温度补偿	-10...+40	°C	-10...+40	°C
温度极限	-30...+70	°C	-30...+70	°C
灵敏度 (Sn)	2	mV/V (1)	2 ±0.5%	mV/V
激励电压	10	V	10	V
最大激励电压	15	V	15	V
输入阻抗	800 ±5	Ω	800 ±5	Ω
输出阻抗	700 ±5	Ω	700 ±5	Ω
空荷输出	±2	%Sn	±2	%Sn
绝缘电阻	>5000	MΩ	>5000	MΩ
最大变形位移 (量程内)	0.6-1	mm	1.2-2.6	mm
防护等级(EN 60529)	IP68		IP68	
运输重量 (千克)	2-2.1-2.2-2.3-2.9-3.7	kg	8 – 8 – 19	kg

(1) 输出电流校准对角差预调整有 ±0.05%的优化