

德厚技高

务实创新



校准传感器前的准备



河南职业技术学院

HENAN POLYTECHNIC



1

工业机器人有校准
支架的安装

2

工业机器人无校准
支架的安装



1.工业机器人有校准支架的安装

校准传感器需要将其安装在特别的校准盘上，包括校准摆锤组件，然后在水平仪上运行校准步骤。如果摆锤作为参照传感器安装在与校准支架垂直的平面上，则传感器必须也安装在与校准盘垂直的平面上。

当工业机器人的底座上有校准支架时，则需要将传感器安装在与校准盘垂直的平面来校准。



1.工业机器人有校准支架的安装

安装有校准支架的工业机器人型号有IRB 4600、IRB 6620、IRB 6640、IRB 6700、IRB 7600等型号。如下图所示为IRB 4600工业机器人的安装示意位置。

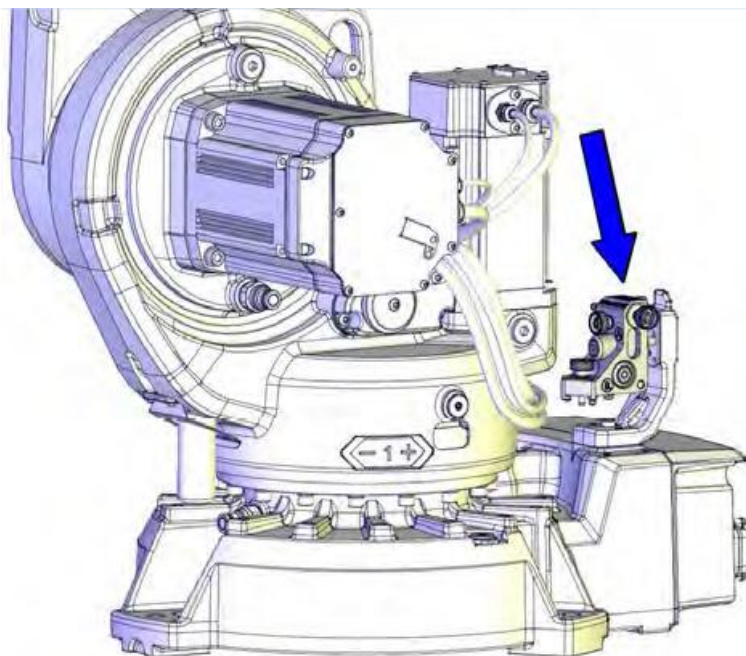


图1 有校准支架的传感器安装



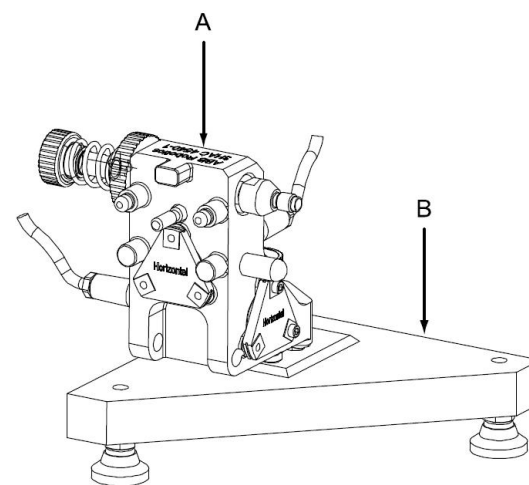
2.工业机器人无校准支架的安装

(1) 水平校准安装

①如下图所示，先将校准盘在平稳的底座上放好，在校准期间校准盘不能移动；

②用异丙醇清洁校准盘表面和传感器支架上的三个接触面点；

③将传感器安装到两个可能位置之一，然后拧紧螺钉。



A：校准摆锤

B：校准盘

图2 传感器安装在水平校准盘上



2.工业机器人无校准支架的安装

(2) 垂直校准安装

- ①用异丙醇清洁校准盘；
- ②用螺钉将支架安装到校准盘上，然后将校准盘在平稳的底座（如台钳）上放好；
- ③用异丙醇清洁支架表面和传感器上的三个接触点表面。

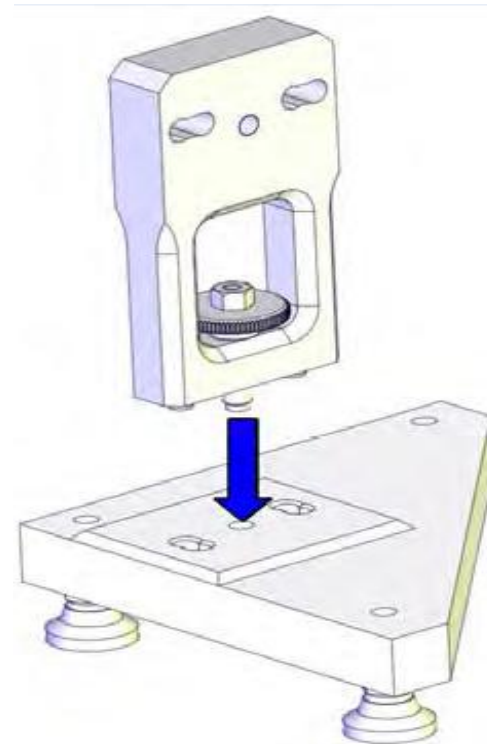


图3 安装校准支架



2.工业机器人无校准支架的安装

④在上紧传感器的紧固螺钉时轻轻向下按传感器，将其固定在两个可能位置的其中之一。

提示：在上紧螺钉时，不要用力把摆锤外壳推到两侧边上。

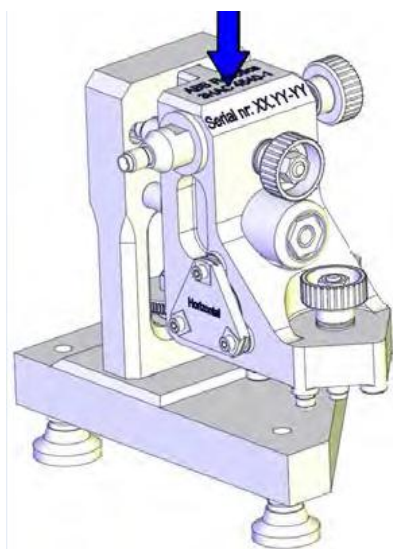


图4 安装摆锤

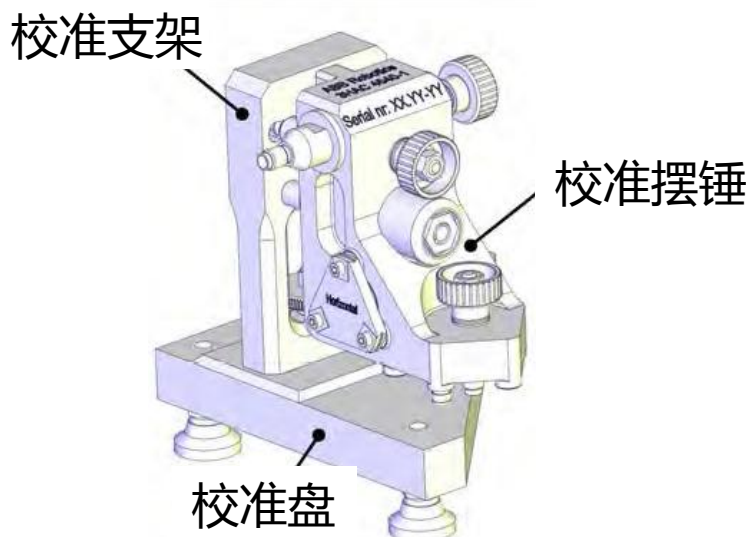
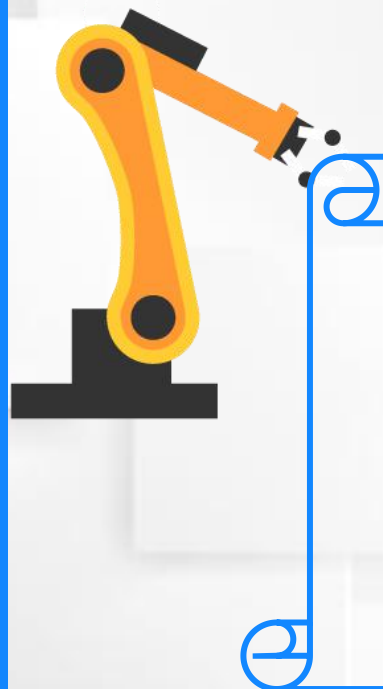


图5 上紧紧固螺钉



德厚技高

务实创新



本次课程到此结束

谢谢观看



河南职业技术学院

HENAN POLYTECHNIC