

德厚技高

务实创新



# 校准设备的存放和 预热使用



河南职业技术学院

HENAN POLYTECHNIC



1

校准设备的存放要求

2

校准设备的连接

3

校准设备的电气启动



# 1.校准设备的存放要求

存放校准设备（主要为校准摆锤组件）时，需要将摆锤传感器存放在水平放置的便携包中，或存放在安装有水平放置的校准盘上的便携包中，存放位置及姿态见图1。

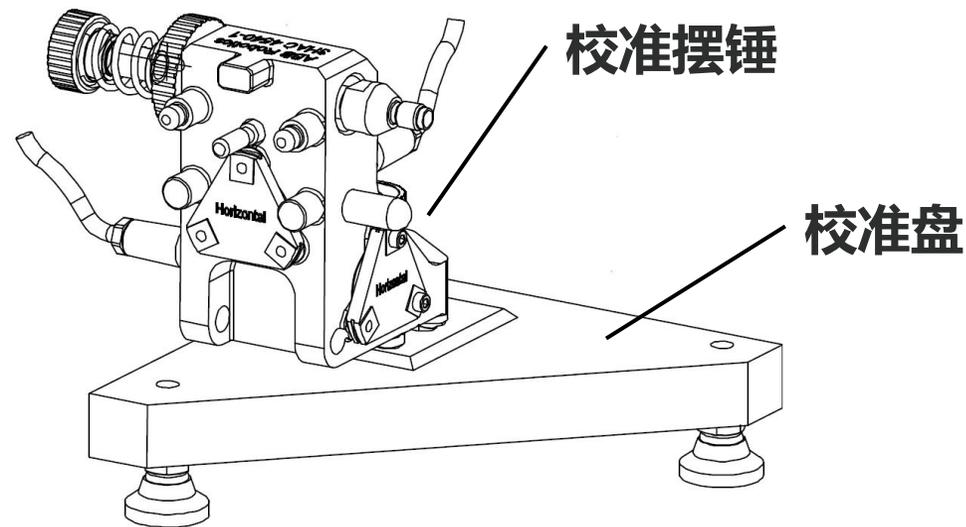


图1 校准设备存放姿态



## 2.校准设备的连接

校准设备的布局 and 连接关系如下图所示。主计算机的扩展板有RS232串行通道，又名COM1，可用于与生产设备通信，也可用于与自动校准过程中水平仪与工业机器人的通信连接。

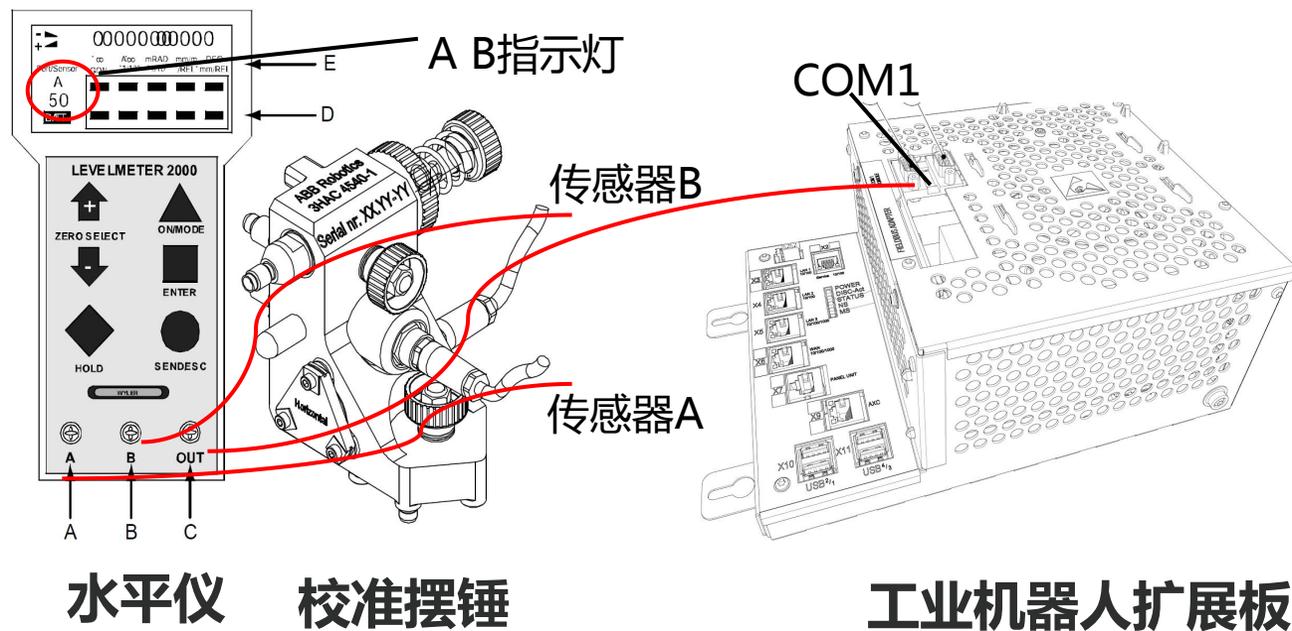


图2 校准设备连接关系



## 2.校准设备的连接

具体相关的连接说明见下表。

表1 校准设备连接说明

标识	连接说明
A	连接传感器 ( Sensor ) A
B	连接传感器 ( Sensor ) B
C	连接工业机器人扩展板的COM1端口
D	选择指针
E	计量单位



## 3.校准设备的电气启动

### ( 1 ) 启动水平仪 ( Levelmeter 2000 )

表2 启动水平仪

序号	操作步骤
1	使用标准工具包中所附的电缆连接水平仪和传感器。
2	开启水平仪的电源。 电池模式：按住ON/MODE，直到显示屏开始闪烁，从而开启水平仪； 外部模式：将电源线（红/黑）连接到12-48V直流电源即可。

\*需要注意：在启动水平仪5分钟之后才能进行校准，并且传感器A和传感器B必须有不同的通信地址。



## 3.校准设备的电气启动

### (2) 连接水平仪

表3 连接水平仪

序号	操作步骤
1	完成传感器A与传感器B的硬件连接，注意传感器上的连接位置标记有A和B。
2	通过USB/RS232适配器将水平仪的OUT（connection SIO1）接口与控制柜内的COM1端口相连。



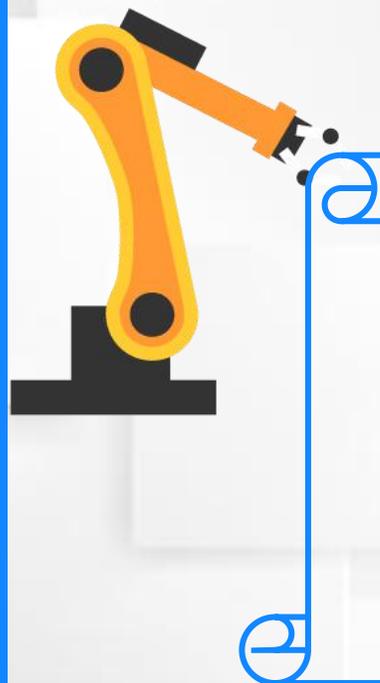
## 3.校准设备的电气启动

### (3) 初始化水平仪

表4 初始化水平仪

序号	操作步骤
1	按ON/MODE，以启动水平仪。
2	反复按ON/MODE按钮，直到文本SENSOR被选中。
3	按下ENTER键，然后按ZERO/SELECT箭头，直到水平仪上A B两指示灯分别开始闪烁。
4	按ENTER键，等到A开始闪烁；再按ENTER键，等到B开始闪烁。
5	将角度计量单位（DEG）设置为精确到小数点后三位，如0.330。

至此，水平仪已经连接并初始化完毕。



**本次课程到此结束**

**谢谢观看**

德厚技高

务实创新



河南职业技术学院

HENAN POLYTECHNIC