

德厚技高

务实创新



校准及检测传感器



河南职业技术学院

HENAN POLYTECHNIC



1

校准传感器

2

检测传感器



1.校准传感器

传感器正确安装至校准盘之后便可执行校准过程。校准传感器的操作主要分为两部分，其一为选择要校准的传感器，其二为对应传感器的校准。

(1) 选择要校准的传感器 (A/B)

序号	操作步骤
1	重复按ON/MODE按钮，直到SENSOR文本被选中，然后按ENTER。
2	反复按ZERO/SELECT按钮，直到Port/Sensor下方显示出闪烁的“A”字样。 提示：若要校准传感器B，需要选择“B”字样。
3	按下ENTER键，等到“A”字样停止闪烁后又开始闪烁为止。
4	按ENTER键。



1.校准传感器

(2) 执行校准

序号	操作步骤
1	反复按ON/MODE，直到文本ZERO被选中。
2	按ENTER。随即将显示方向指示灯（+/-）和最后的零偏差。等待数秒，以便传感器趋于稳定。
3	按HOLD。等到ZERO下方的指示灯开始闪烁。
4	小心的取下传感器（校准摆锤），将其旋转180°，然后将其安装到校准盘上的相应孔径中。慢慢小心转动，以防改变传感器的值，等待数秒直至传感器稳定。图注见下页图1、图2。



1.校准传感器

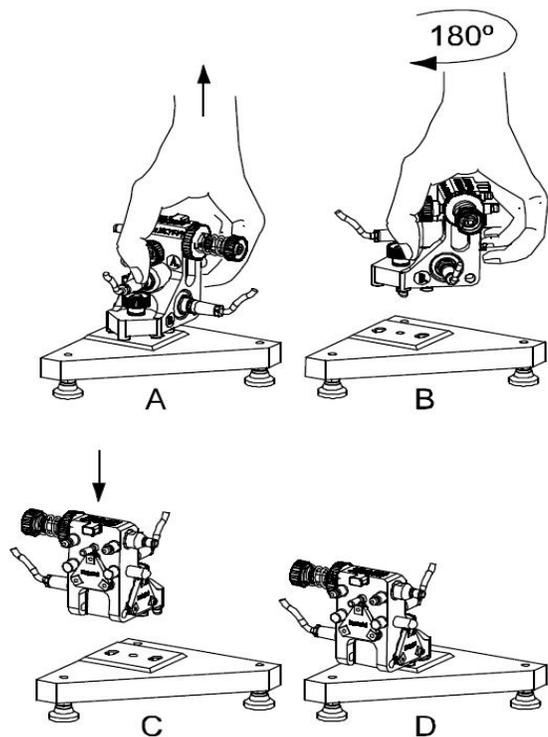


图1 旋转水平面安装的摆锤-步骤4配图

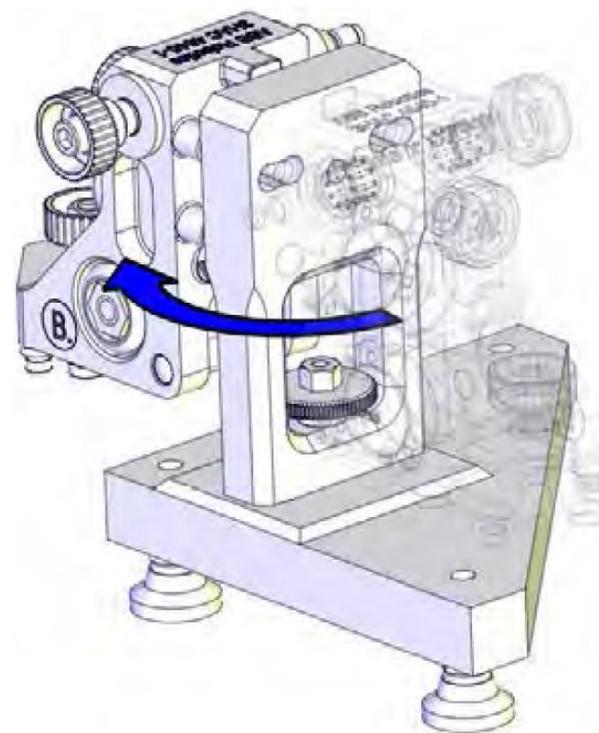


图2 旋转垂直面安装的摆锤-步骤4配图



1.校准传感器

序号	操作步骤
5	按HOLD，等待数秒，以便出现新的零偏差。
6	按ENTER键，完成传感器A的校准。
7	参照上述步骤，完成传感器B的校准。



2.检测传感器

手动校准传感器之后，需要检测传感器，以使传感器的精度满足校准要求。检测时传感器的安装方式要与校准时传感器的安装方式一致。

(1) 调整水平仪

序号	操作步骤
1	重复按ON/MODE按钮，直到SENSOR文本被选中，然后按ENTER。
2	反复按ZERO/SELECT按钮，直到Port/Sensor下方显示的“A B”字样（不闪烁）。 注意：此时看到（A B），而不是（A-B）。

注意：从此步骤开始，不要改变校准校准盘的位置。

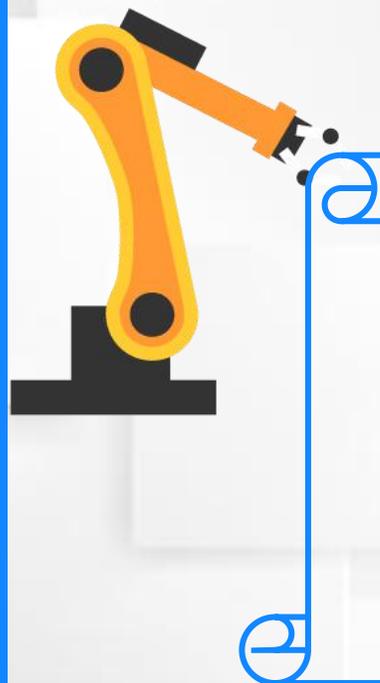


2.检测传感器

(2) 检测水平仪

序号	操作步骤
1	等待数秒直到传感器稳定，读取水平仪所显示的值。
2	小心的取下传感器（校准摆锤），将其旋转180°，然后将其安装到校准盘上的相应孔径中。慢慢小心转动，以防改变传感器的值，等待数秒直指传感器稳定。
3	读取A和B的值，将读数与步骤1中获得的读数相比较。 如果A或B的读数与之相差0.002以上，或极性相同，则必须重新校正传感器。

注意：步骤2操作图可参考图1和图2。



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