

接线盒和角调节



接线盒用于将同一秤的一组称重传感器连接到一个电子显示仪表，以获得各个称重传感器的总信号。当每个角上施加了相同负荷时，内部精密电位计允许进行细调，以均衡从每个支撑点获得的重量读数（角调节）。

连接:

称重传感器的连接由标有 **LOAD CELL**（称重传感器）并针对称重传感器编号的端子进行，而到显示仪表的连接标有 **TO DISPLAY**（到显示）。

		<u>UTILCELL 传感器</u>
+V	正激励电压	绿色
-V	负激励电压	黑色
+SIG	正输出信号/重量	红色
-SIG	负输出信号/重量	白色
SHIELD	屏蔽层/网	-
+S	正 Sense 线或正激励参考电压	蓝色
-S	负 Sense 线或负激励参考电压	黄色

强烈建议从集合装置到电子显示仪表使用 6 芯屏蔽电缆，只要显示仪表有 6 线连接或 Sense 线。

将所有接地端子连接到一个接地点：接线盒的接地端子（如果有）、显示仪表的接地端子和秤的金属结构应连接到一个接地端子点，以均衡不同部件的不同地电位。为此，建议从秤到显示仪表拉一根接地线，以平衡电位。

注：开始前，将所有电位计设置为零欧姆。为此，在显示仪表侧的端子+V 与每个称重传感器的端子+V 之间用万用表测量电阻。也可分别在每个称重传感器的端子上测量激励电压（单位为伏），当称重传感器端子上的激励电压与显示仪表输出到接线盒的激励电压相同时，电位计将被设置为零。

角调节：

角重量细调的目标是：将同一测试砝码放在秤的各个支撑点上时，得到相同的重量指示。（因此须注意，不是为了均等每个未加载的空称重传感器的不同的输出信号电平）。

- 1) 用一个经过验证的砝码值（测试砝码）校准电子显示仪表。此时无需进行非常精确的调节，精确调节应在结束时进行。
- 2) 交替地在每个支撑点上放置相同的测试砝码，并记录读数值。所用砝码越重，越容易看到差异，调节结果越可靠。
- 3) 增大读数最高的角的电位计的电阻。同样，也可以根据高出的读数重量值按比例减小该称重传感器的激励电压。
- 4) 重复第 2 步和第 3 步，以平衡每个角读数的差值。
- 5) 最后，按照电子显示仪表的说明重新校准秤的零点和量程。