

AJB-015接线盒 & J-BOX-4接线盒

使用说明书

- 使用前请仔细阅读本产品说明书
- 请妥善保管本产品说明书，以备查阅

一、概述

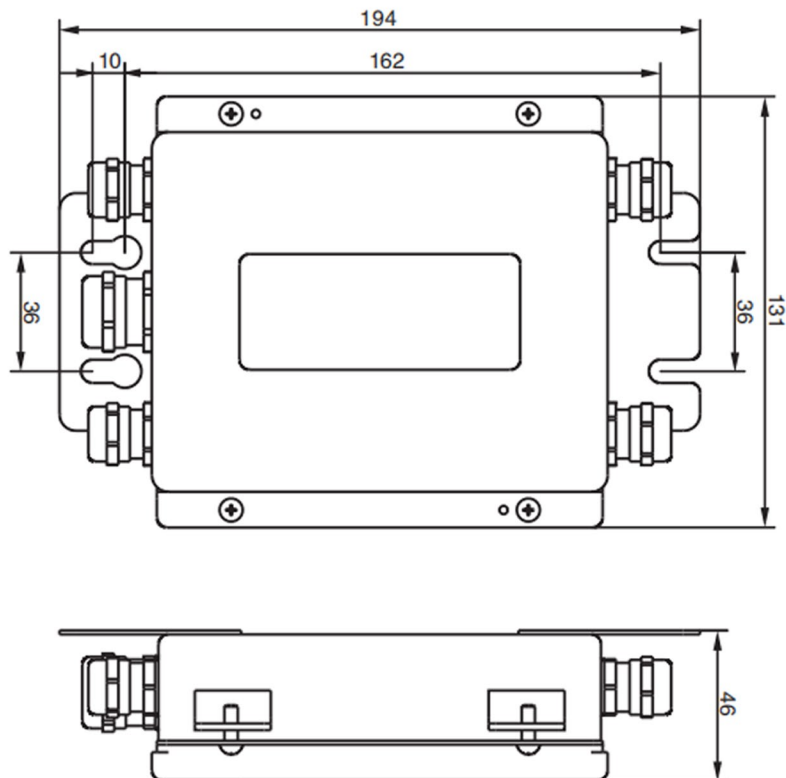
由于传感器在出厂时，传感器的一致性一般补偿至某一个范围内，再加上现场使用中的环境因素及安装方式的限制，给多个传感器并联组秤带来一来的偏载误差。为解决以上问题，须选用接线盒通过调整输出电压来使各传感器有效灵敏系数与传感器输出阻抗之比（ $mv/v/$ ）接近一致，从而保证整台秤偏载输出平衡。初装或使用较长时间的秤一旦出现两个分度值以上的偏载误差，必须首先调整各支点承点水平，对于有四个以上的传感器，由于各方面的原因，基础和机械方面都或多或少有些变形，使用时间越长，变形越严重，造成传感器受力不一致，只靠电位器的补偿是补偿不过来的，因此应先调整传感器的高度，确保偏载误差在两个分度值范围内，再用电位器补偿调到基本一致，这是一个反复的过程，调一个角可能影响其它的角，只有反复调试直至平衡。

二、型号及命名

AJB-015/J-BOX-4：两款接线盒都为五孔接线盒—四线，适用于 4 只传感器组合使用的电子衡器或系统；

三、外壳及尺寸

采用不锈钢外壳，其尺寸为：



四、技术说明

1. 不锈钢外壳，专用密封接头，耐用、密封性好。
2. 采用高精度、低漂移电阻和电位器，保证系统工作的精度和稳定性。
3. 传感器连线和信号电缆连线配用专用接线端子，保证连接可靠。
4. 各接线柱旁留有可焊接的焊孔，实现焊接接线和插入接线两用，可自主选择。
5. 接线焊接点旁注有代码标识，方便用户接线。
6. PCB 板焊有防浪涌及防感应雷的保护性元器件，可有效防止感应雷和浪涌信号对传感器及仪表的损坏。

五、安装及调试

(1) 开箱检查

请先检查一下包装内各部件是否完整。包装盒内应包括下列部件：

- 接线盒 1只
- 产品说明书 1份

若缺少部件或部件损坏，请立即与本公司联系

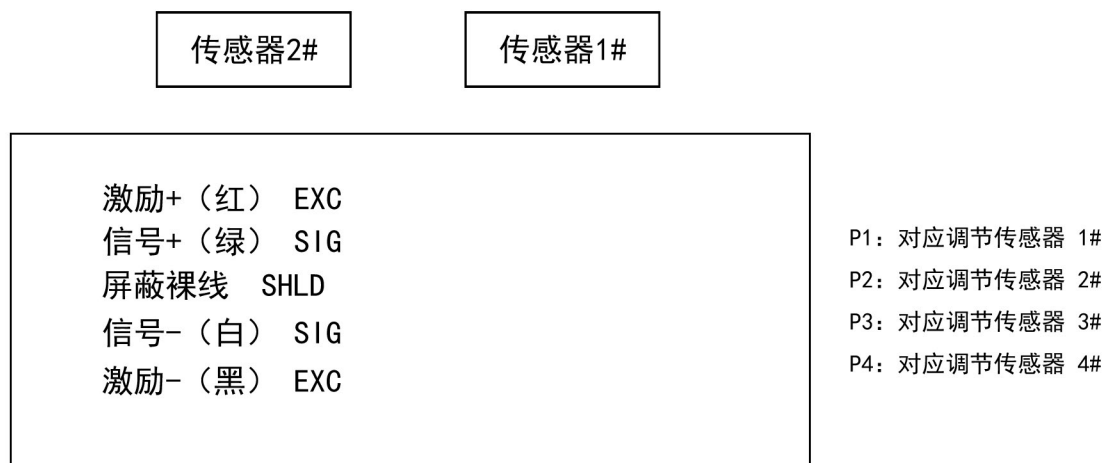
(2) 安装

将接线盒固定在秤体的合适位置。打开接线盒上盖，将传感器电缆线和仪表信号电缆从接线盒相应的接口穿入，按（六）节所给的接线图（以四线为例）将所有的电缆接好，完成后将所有的螺母拧紧，不用的接口用密封橡胶垫片或橡皮泥堵住，同时拧紧螺母。

(3) 调试

当电子衡器通过基础调整，偏载示值误差在于 2 个分度值以内时，就可通过接线盒电位器来调整至允差范围内，每个传感器输出电压端对应并联有一只电位器，出厂时电位器阻值调至中间值，顺时针或逆时针旋转电位器可调旋钮便可达到调试效果，当无法通过电位器调准时，可继续通过基础高度调整再结合电位器调整，最终使各偏载点误差至允差范围内（注：偏载示值误差调整至允差范围内后，秤台需重新标定才可保证计量特性）

六、接线图



注意：1、对于传感器各色导线的含义及标识在传感器说明书中有明确说明

敬请对照查阅，切勿接错线。

2、凡标注 EXE 或 EXC 均指激励电压，视生产厂家而别。