

QHJ系列接线盒使用说明书

一、概述

由于传感器在出厂时，灵敏度及输出阻抗等参数不可能做到完全一致，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定的偏载误差，当载荷位于秤上的不同位置时，可能造成称重仪表的显示不一致，我们把这种不一致称为“角差”。为了解决上述问题，须选用接线盒，通过调整输出电压来使各传感器的灵敏度与输出阻抗之比接近一致。

新秤或使用时间较长的秤，尤其是使用了4个传感器以上的秤，如果偏载在3个分度值以上，单靠电位器的补偿是补偿不过来的，必须首先调整各支承点水平，确保偏载误差在3个分度范围内，再用电位器补偿调到基本一致。这是一个反复的过程，调一个角可能影响到其它的角，只有反复调试直至平衡。

二、型号、命名及技术参数

型号	QHJ-4	QHJ-4A	QHJ-6	QHJ-8	QHJ-10
规格	四线	四线	六线	八线	十线
调节方式	调信号				
最大允许电压(V)	18				
材料	不锈钢				
外形尺寸(长×宽×高)(mm)	192×130×40	318×160×64			
与秤体安装尺寸(mm)	172×36(孔径Φ7)	280×62(孔径Φ7)			
正常工作温度(℃)	-10~50℃				
储存环境温度(℃)	-20~60℃				
密封接头适合导线直径	PG9(7~11mm)				
防护等级	IP67				

三、技术概况

- 1) 不锈钢或铝合金外壳，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) 各接线柱旁预留有可焊接线的焊孔，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。

四、安装、调试

4.1 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
- 使用说明书 1份

若缺少部件或部件损坏，请立即与本公司联系。

4.2 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，按第5章所给的接线图将所有电缆连接好，完成后将所有的螺母拧紧。

注意：

- 传感器电缆线的屏蔽线接到接线盒相应的屏蔽端子上，不要将内屏蔽线悬空,以免碰到其它接线端子等。
- 所有电缆线的外屏蔽接到接线盒的接地柱上。
- 不用的接口用密封橡胶垫片或橡皮泥堵住，同时拧紧螺母，防止水、水气进入接线盒内。
- 电缆线与接线端子一定要拧紧。
- 电缆线胶皮不宜剥得过长，以免塑嘴不能锁紧电缆线，水、水气能进入接线盒内，造成计量不准确。
- 防水塑嘴一定要拧紧，防止水、水气进入接线盒内。

4.3 调试(四角调整)

当电子衡器通过基础调整，偏载示值误差在于3个分度值以内时，就可通过接线盒内电位器来调整至允差范围内，每个传感器输出电压端对应关联有一只电位器，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。

注意：

- 偏载示值误差调整至允差范围内后，秤台需要重新标定才可保证计量特性。
- 电位器不要调过头。

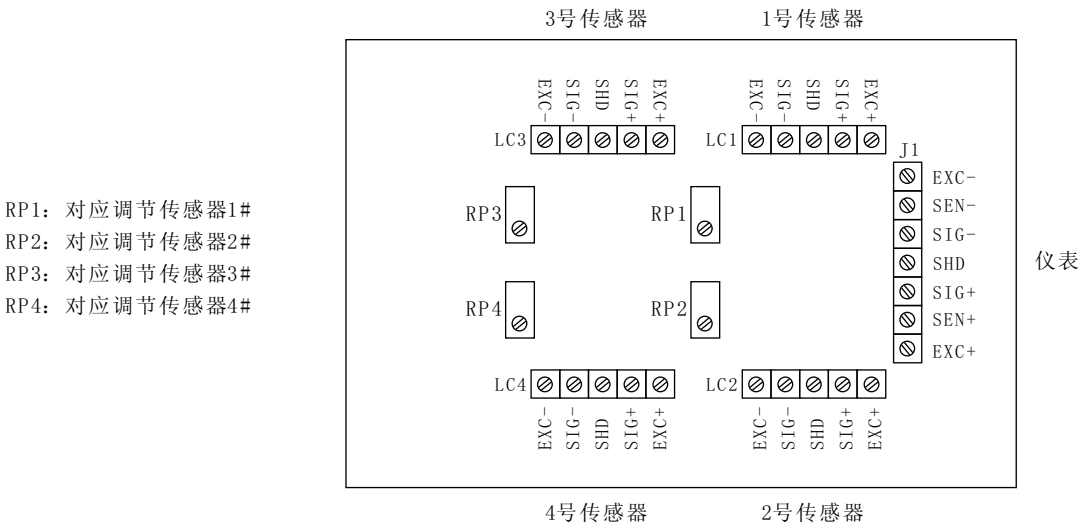
4.4 接线盒调中

接线盒出厂时电位器都处于中间位置，在调整的过程中，如果将电位器居中位置错乱，可以按下面介绍的调平方法调平。

工具：四位半万用表、螺丝刀。

将万用表调至20KΩ档，把J1总线信号输出端SIG+和SIG-短路，万用表表笔依次接在每一个传感器接线端子的SIG+和SIG-处，调节每一个相对应得电位器使万用表显示4.545KΩ，调试完所有对应的电位器。

五、接线图(以QHJ-4为例)



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。

※本公司保留对本产品性能和规格进行修改的权利！

珠海青禾电子有限公司

地址：珠海唐家科技一路20号

电话：0756-3959295 3959296

传真：0756-3959297

E-mail: gdqinghe@vip.163.com

http: //www.gdqinghe.com