



模拟接线盒

KE-4

使用手册



版本号: V15.09.01

KE-4 接线盒 使用说明书

1.0 概述

KEE-4接线盒主要用在模拟传感器称重系统中，由于传感器的额定输出及输出阻抗等参数在制造上不可能做到完全一致，因此，如果一台秤由多个传感器组成，当载荷位于秤上的不同位置时，可能造成称重仪表的指示不一致，我们把这种不一致性称为角差。为此，本公司开发了专用接线盒，即将传感器的输出信号先接至接线盒，然后再送到仪表。通过调节接线盒中相应电位器来调整角差。

2.0 技术指标

- 不锈钢外壳，专用密封接头，防水、防尘。防护等级：IP65。
- 采用高精度、低温漂电阻和电位器，保证系统工作的精度和稳定性。
- 传感器线和信号电缆连线方式为：接线端子。接线端子旁都注有信号标识，保证接线方便和接触可靠。

3.0 安装、调试、维护

3.1 开箱检查

请先检查一下包装盒内各部件是否完整，包装盒内应包下列部件：

- 接线盒 1只
- 使用说明书 1份

若缺少部件或部件损坏，请与供货商联系。

3.2 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5.0节所给的接线图将所有电缆连接好。将所有电缆线的外屏蔽接到接线盒的接地螺柱上紧固，同时保证接线盒的外壳可靠接地，接地线到接线盒的电阻小于1欧姆，**接线盒接地接地桩的接地电阻不大于4欧姆！**

电缆芯线名称和颜色见下表：

芯线名称	正激励	负激励	正反馈	负反馈	正信号	负信号	屏蔽
英文代号	+EXC	-EXC	+SEN	-SEN	+SIG	-SIG	SHLD
芯线颜色	绿色	黑色	蓝色	棕色	白色	红色	黄色

注意：由于各个传感器厂家的信号线色标有差异，请根据各自使用的传感器的色标来接线！

3.3 角差调节

将测试砝码放在尽可能靠近各传感器的部位，记录仪表读数，注意，要用加感量砝码的方法，使读数精确到0.1d，或直接记录仪表显示的内分度数。然后按照计量法规的规定，调节相应传感器对应的电位器(顺时针旋转使读数增加，逆时针旋转使读数减小)，使角差在规定的范围内(一般不超过0.5d)。电位器和传感器的对应关系见4.0节的接线图。(注意：电位器不要调过头)

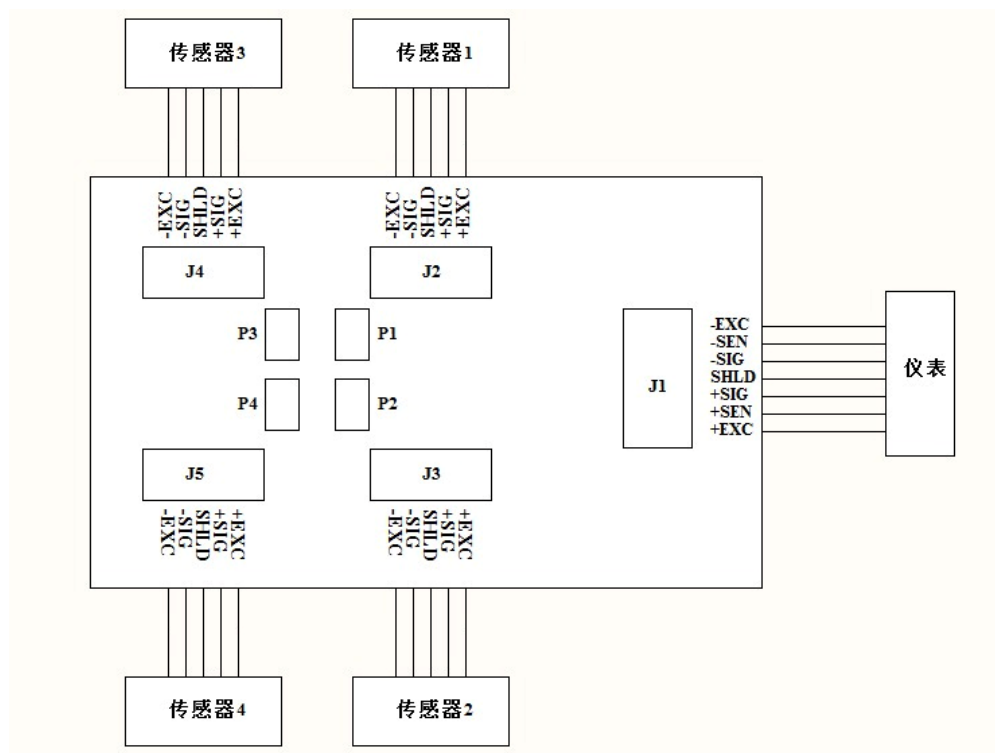
3.4 安装上盖及密封接头

调试好后，将接线盒上盖盖上，并将螺丝拧紧，各螺丝的紧固力要均衡，接线盒不用的接口密封接头用密封橡胶垫片堵住，同时拧紧各密封接头螺母，否则会影响密封性能。

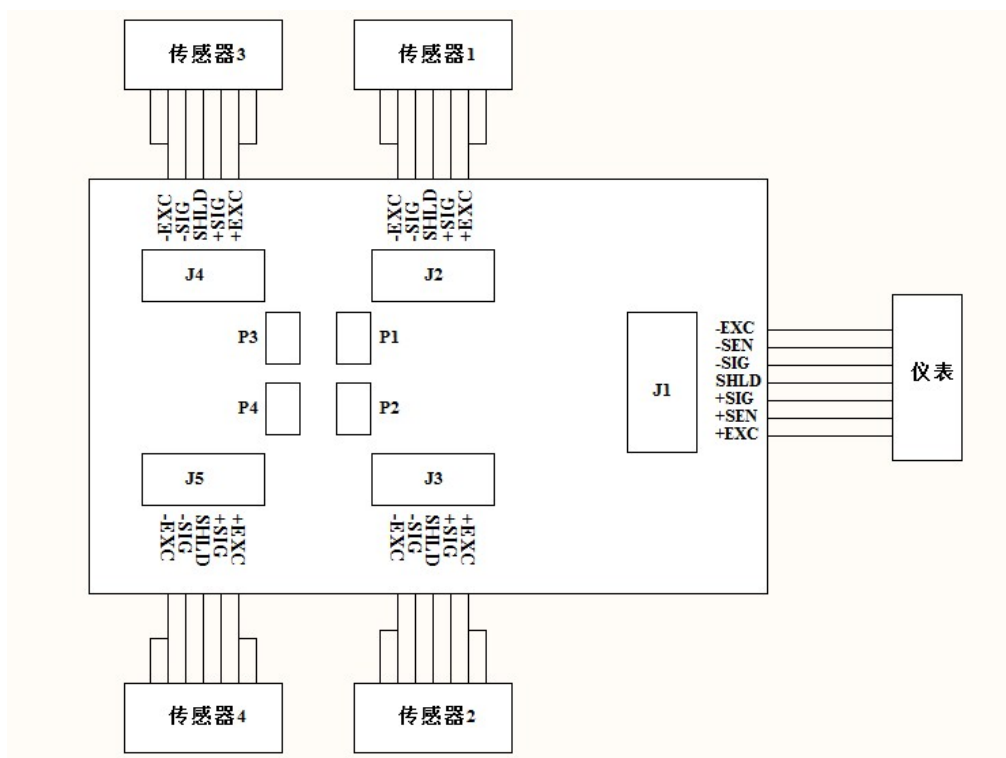
定期检查接线盒密封状况，建议至少每半年紧固一下接线盒上盖固定螺钉及密封接头螺母，以保持接线盒的密封性。

4.0 接 线 图

4线制接线图

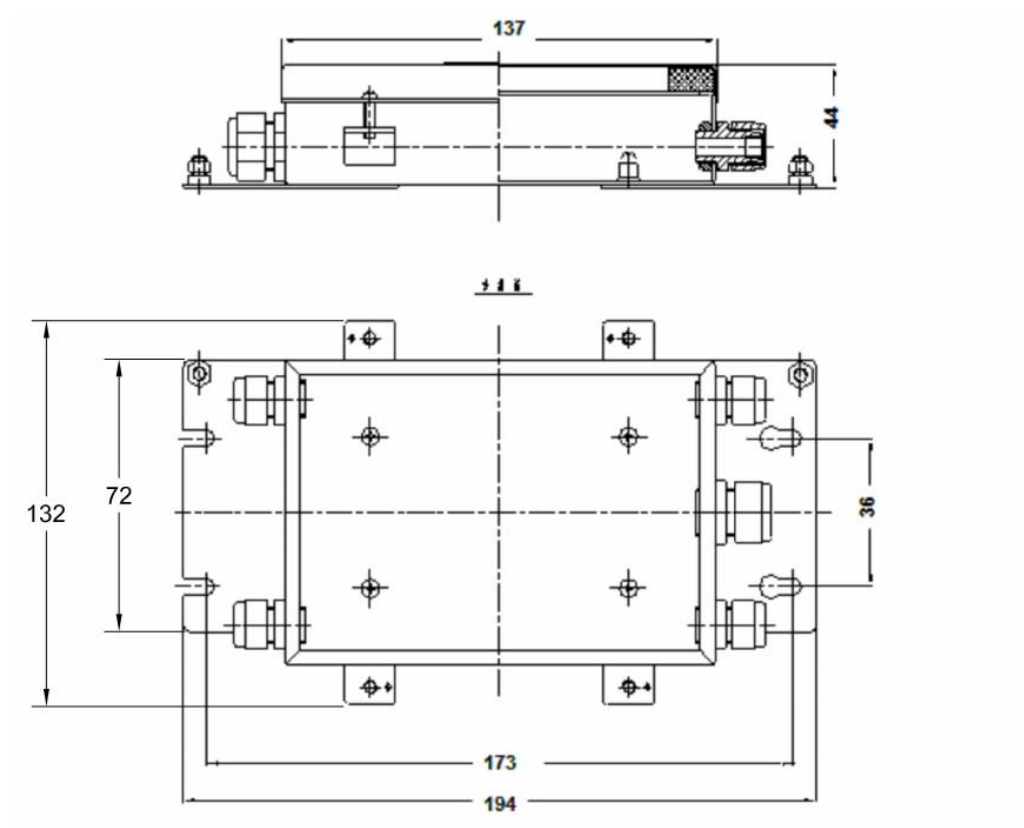


6 线制接线图



注意：需要角差调整，所有拨码开关需拨到 ON 位置

5.0 安装尺寸



KE-4不锈钢外壳接线盒外形尺寸