

模数转换式接线盒 JXH-4D、6D、8D、10D 说明书

上海耀华称重系统有限公司

(Ver1.00)

一、概述

模数转换式接线盒是一款联接模拟传感器并配接数字仪表组成数字式衡器的接线盒。

模数转换式接线盒的特点：

- 1、可轻松实现模拟衡器的数字化改造。
- 2、方便小量程模拟传感器实现数字化。
- 3、由于直接使用模拟传感器，传感器选择要求低，可选范围广。
- 4、组成数字式衡器，即具备数字衡器的优势，又兼有模拟衡器的特点。

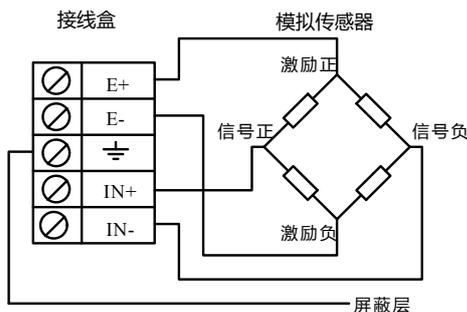
耀华模数转换式接线盒有 JXH-4D、6D、8D、10D 等型号，可分别连接 4、6、8、10 只模拟传感器。可配接 XK3190-DS1、DS2、DS3、DS6、DS7 等数字仪表，实现大部分数字式衡器的功能。

二、技术参数

- 1、 型号： JXH-4D、JXH-6D、JXH-8D、JXH-10D
- 2、 数字接口
传输方式： RS485（两线制），传输距离 ≤ 1000 米
联接仪表： 耀华 XK3190-DS1、DS2、DS3、DS6、DS7 等数字仪表
- 3、 传感器接口
传感器灵敏度： 1mV/V~3mV/V 传感器阻抗： 350 Ω ~2000 Ω
- 4、 模拟参数
AD 转换分辨率： 24bit AD 转换速度： 10 次 / 秒
数字信号输出码： 约 100 万码 / 通道（灵敏度为 2mV/V 的传感器）
- 5、 电源： 直流 6V~12V
- 6、 使用环境
工作温度： -10 $^{\circ}\text{C}$ ~50 $^{\circ}\text{C}$ 储存温度： -30 $^{\circ}\text{C}$ ~70 $^{\circ}\text{C}$ 相对湿度： $\leq 85\%RH$
- 7、 防水等级： IP67
- 8、 外形、自重： 250 \times 180 \times 50 约 1.1kg

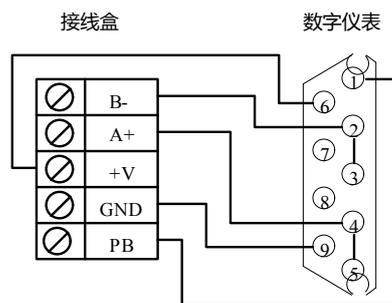
三、接线方法

1、与传感器的连接



(图 3-1)

2、与仪表的连接



(图 3-2)

四、使用说明

1、连接传感器

按图 3-1 并参照接线柱下方的数字序号逐个连接传感器（注意：数字序号代表所接传感器的通讯地址，即编号）。

2、连接仪表

按图 3-2 连接数字仪表（请将仪表的 9 芯插孔上的 2 号脚与 3 号脚短接，4 号脚与 5 号脚短接）。

强烈建议连接全部传感器后再使用仪表，否则仪表可能不能正确识别传感器个数。

3、和数字仪表的兼容性

- ① **接线盒上的通讯地址（即传感器编号）是固定地址，不能被数字仪表修改。**即：针对接线盒的如**设置传感器地址、压角修改传感器地址、自动编址**等操作为**无效操作**。
- ② **由于没有对模拟传感器进行过标定校准，所以数字仪表的查看估算重量和免砝码标定功能不可用，且查看单个传感器的 AD 码或重量码不能作为秤台调平的判断依据。**

4、未使用的传感器接口（通道）处理：**通道屏蔽**

如果接线盒上存在不使用的传感器接口（通道），需要在接线盒上对不使用的接口（通道）进行**通道屏蔽**：即将不使用接口（通道）上 E+和 IN+短接、E-和 IN-短接，以便接线盒在工作时能识别出这些未使用的通道并不予处理。

如果使用的是 DS3、DS6、DS7 仪表，则需要在标定设置传感器个数时输入有效的个数，并在标定完毕后关闭标定开关，然后才能重新开机。

5、防水

本接线盒严格按照 IP67 的要求设计、生产。为了达到的相应的防水防尘效果，用户必需注意以下几个方面：

- ① 使用合适线径的线缆，以刚好能顺利穿过防水接头为佳。
- ② 使用截面为圆型且软硬度合适的线缆
- ③ 仔细拧紧防水接头，注意防水接头上的橡胶垫的位置。
- ④ 盖子需要 6 个螺丝固定，固定时要逐步、均匀地拧紧螺丝。

五、注意事项

- 1、请关闭仪表电源后进行连接，严禁带电操作！
- 2、接线盒外壳必需可靠接地，在雷电频繁发生的地区必须落实有效的避雷措施。
- 3、本接线盒在使用过程中若出现故障，应立即拔下插头，送专业厂维修。一般不建议非衡器专业生产厂家自行修理，以免造成更大的损坏。
- 4、本接线盒自销售之日起一年内，在正常使用条件下，出现非人为故障属保修范围。请用户将产品及保修卡(编号相符)，一同寄往特约维修点或供应商。