

使用说明书

(文件编号NO:J037)

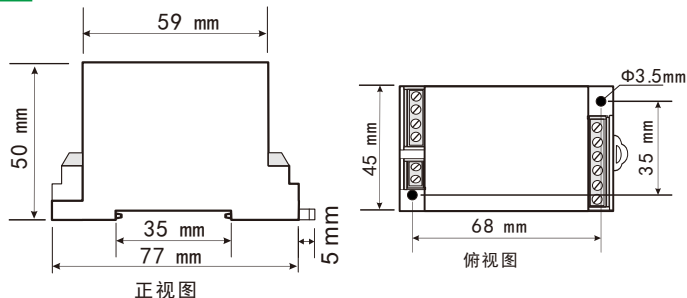
型号: _____



一. 主要性能参数

- 安装方式: 标准导轨+平面螺钉
- 输入输出规格: 见产品标签
- 辅助电源: 见产品标签
- 负载能力: 电压输出-5mA; 电流输出-6V
- 准确度: 0.2级, 0.5级
- 过载能力: 2倍标称输入
- 隔离耐压: 3kV/50Hz, 1min
- 失调电压: ≤10mV
- 温度漂移: ≤100PPM (电压输出); ≤350PPM (电流输出)
- 消耗电流: <15mA输出电流
- 响应时间: <250ms
- 工作温度: (-20~+80) °C
- 存储温度: (-25~+85) °C

二. 传感器外形尺寸图(单位:mm)



4. 根据输入输出表显示, 在传感器额定输入值的20%~120%范围内任意给定输入值, 记录对应的输出值。

5. 计算其引用误差 (相对误差) Y

$$Y = \frac{B_x - B_r}{A_f} \times 100\%$$

B_x--被检定传感器输出值
B_r--被检定传感器输出预期值
A_f--被检定传感器输出引用值 (传感器输出标称值上限)

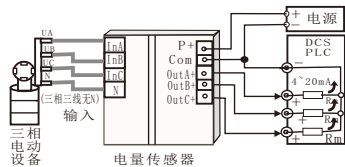
6. 重复执行4, 5步骤, 分别记录三相电流输入输出值, 如果三相电流的引用误差Y的绝对值均小于传感器的精度等级, 则传感器精度等级检验合格。

备注: 如需检验传感器其他指标, 请联系我公司。

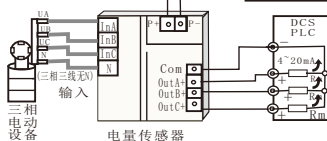
五. 应用示例

示例一: 通用二隔离共地输出 (三入三出)

实际使用过程中多为该状况, 即采集信号的设备所供电源与电流变送器的供电电源为同一电源或者电流变送器的供电电源直接由采集信号的设备提供。



示例二: 220V供电三隔离 (三入三出) 多用于使用现场无直流电源或要求使用220V供电的情况。



六. 传感器正确使用须知

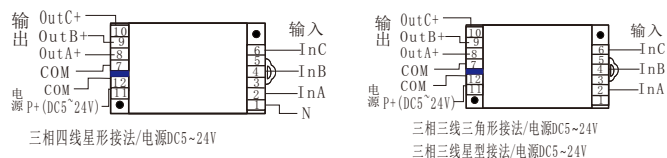
1. 安装

该型号传感器为标准导轨安装, 其安装步骤如下:

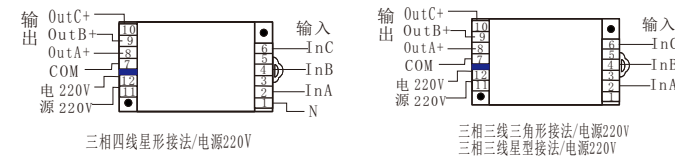
- 将传感器固定卡槽一侧勾在安装导轨上
- 向下牵动弹簧稍
- 旋转传感器, 使传感器卡口套在安装导轨上
- 松开弹簧稍, 传感器即可卡在安装导轨上

三. 传感器端子定义图

1. 辅助工作电源为DC+24V, DC+15V, DC+12V, DC+5V等直流电源

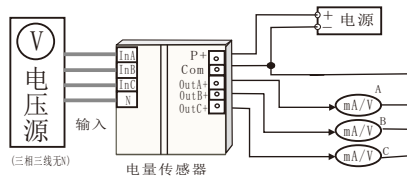


2. 辅助工作电源为AC (DC) 220V, AC (DC) 110V



四. 基本准确度检验方法

1. 根据传感器端子定义 (具体以产品标识为准), 按如下图示连接检验电路。



备注: 如果没有三相电压源, 可以用单相电压源分别接入A/B/C测试。

2. 基本准确度检验应在如下环境条件下进行:

- *辅助电源: 标称值±10%, 纹波≤5mV
- *环境温度: (25±5) °C
- *相对湿度: 45%~75%
- *信号源及仪表精度等级为0.05级

3. 通电预热3分钟

2. 传感器出厂时, 已按照传感器检验标准调定, 用户接线无误后即可通电工作。用于精密测量时, 应在传感器通电预热3分钟后再进行采样。

3. 传感器对辅助电源没有特殊要求, 可以使用普通的开关电源, 也可以使用通用的三端稳压器自制, 多只传感器可以共用一组电源。

七. 注意事项

- 注意产品标签上的辅助电源信息, 其辅助电源等级和极性不可差错, 否则将损坏传感器。
- 传感器为一体化结构, 不可拆卸, 并且应避免碰撞和跌落。
- 传感器在强磁干扰环境中使用时, 应注意输入线的屏蔽, 输出信号线应选用屏蔽线且尽可能短。集中安装时, 相邻传感器间隔应大于10mm。
- 只能使用传感器定义的有效接线端子, 其它端子可能与传感器内部电路连接, 不能图作它用。
- 本系列传感器内部未设防雷击功能, 当传感器输入、输出馈线暴露于室外恶劣气候环境中时, 应注意采取防雷击措施。
- 当传感器的输入量超过其额定输入值时, 传感器的输出值也会超过其额定输出值。如果使用时不希望这种情况发生, 应在传感器输出端外加限幅保护电路。
- 该产品为塑料外壳, 其极限耐受温度为+85°C, 受到高温烘烤时会发生变形, 影响产品性能。因此请勿将其在热源附近使用或保存。
- 请勿损坏或修改产品的标签、标示, 请勿拆卸或改装传感器, 否则将影响我司对其提供的售后服务。

八. 传感器输入输出特性图

