



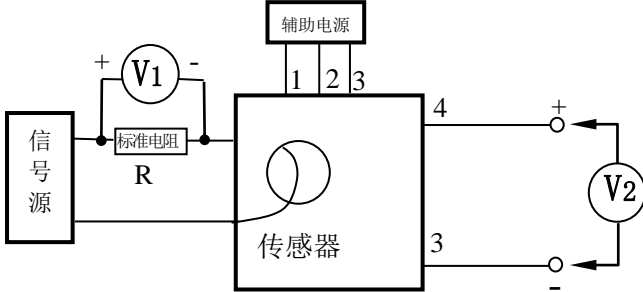
#### 【4 阅区】

AC 2000V, 直流输出纹波 < 10mV。

4. 请注意输入信号的正方向, 按端子定义图标标注的电流方向穿心时,  $U_g$  输出与输入信号同相, 否则两者相位相差  $180^\circ$ 。
5. 小于 1A 的电流测量可以采用安匝输入方式, 此时传感器分辨率提高, 量程变窄, 其它技术指标不受影响。

#### 五 基本准确度试验方法

1. 根据传感器端子定义, 按图示连接试验电路:



图中, 用标准电阻 R 把被测电流转化为交流电压, 用 V1 监测。

2. 基本准确度试验应在如下环境条件下进行:

- ◆ 辅助电源: 标称值  $\pm 0.5\%$ , 纹波  $\leq 5\text{mV}$ ;
- ◆ 环境温度:  $25^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ ;
- ◆ 相对湿度:  $(45 \sim 75)\%$ ;
- ◆ 准确度为 0.05 级以上的信号源及测量仪表。

#### 【5 阅区】

3. 通电预热 3min;
4. 用输入监测表 V1 监视信号源的输出, 在传感器量程范围内任意给定一个输入值  $I_r$ , 假定传感器的输入规格是 5A, 输出规格是 5V, 则传感器的预期输出值  $U_g$  按下式计算:

$$U_g = 5V \times I_r / 5A$$

5. 用输出监测表 V2 测量传感器输出两端的电压值  $U_o$ , 传感器的基本引用误差  $\gamma$  按下式计算:

$$\gamma = (U_o - U_g) / 5V \times 100$$

6. 重复执行 4、5 两条操作, 如果所得到的  $\gamma$  的绝对值均小于传感器的准确度等级指数 (本型产品的准确度等级指数为 0.1), 则传感器的准确度等级合格。

注: 其它技术指标的试验方法详询我公司。

#### ! 注意事项

1. 请注意产品标签上的辅助电源信息, 传感器的辅助电源等级和极性切不可差错, 否则将损坏传感器。
2. 传感器为一体化结构, 不可拆卸, 同时应避免碰撞和跌落。

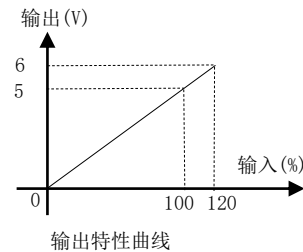
#### 【6 阅区】

3. 传感器在有强磁干扰的环境中使用, 请注意输入线的屏蔽, 输出信号线应尽可能短。集中安装时, 最小安装间隔不应小于 10mm。
4. 产品标签上给出的输入值和输出值均是指交流信号的有效值。
5. 本型号传感器只能使用它的有效接线端, 其它端子可能与传感器内部电路有连接, 不能另图它用。
6. 本型号传感器内部未设置防雷击电路, 当传感器输入、输出馈线暴露于室外恶劣气候环境之中时, 应注意采取防雷措施。
7. 当输入量超过传感器的额定输入值时, 传感器的输出值也会超出额定值。如果使用传感器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。
8. 请勿损坏或修改产品的标签、标志, 请勿拆卸或改装传感器, 否则本公司将不再对该产品提供“三包”(包换、包退、包修)服务。
9. 本产品采用阻燃 ABS 塑料外壳封装, 外壳极限耐受温度为  $85^\circ\text{C}$ , 受到高温烘烤时会发生变形, 影响产品性能。产

#### 【7 阅区】

- 品请勿在热源附近使用或保存, 请勿把产品放进高温箱内烘烤。
9. 本公司产品在废弃时, 不可回收利用, 请交有资质的回收部门处理。

#### 六 传感器输入输出特性曲线



输出特性曲线

#### 质量承诺

为了保护您的合法权益, 免除您的后顾之忧, 我司对售出的 WB 系列电量隔离传感器产品做出如下质量承诺:

三个月包退, 六个月包换, 三年内包修。具体细则及解释详见官方网站《产品质量及售后服务承诺》。