

6. 安装方式

采用 DIN35 导轨式安装：卡槽宽 35.5mm；

螺钉固定安装尺寸：73mm×26.8mm

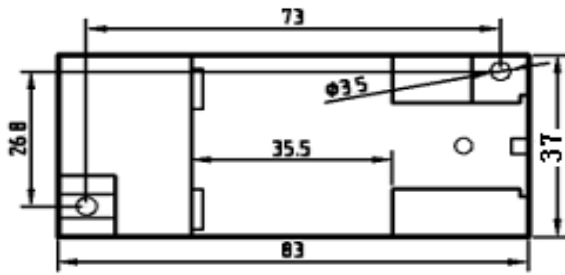


图 7 安装尺寸图

7. 产品的使用

7.1 卡式安装方法：

- ① 把变送器固定卡槽一侧勾在安装导轨上；
- ② 向下牵动弹簧销（如图 1 底端的红色弹簧销）；
- ③ 使变送器卡口套在安装导轨上；
- ④ 松开弹簧销，变送器即卡在导轨上。

7.2 螺钉安装方法：

- ① 按图 4 所示的螺孔位置在固定板上攻丝 M3 螺钉孔；
- ② 使用 M3 的螺钉旋入螺钉孔中固定；

7.3 产品出厂时，已按《产品标准》准确调定，确定接线无误后即可通电工作；

7.4 产品的接线端子所能容纳的最大线径为 2mm，安装线的绝缘层应剥去 4mm~5mm，插入接线端子中，旋紧螺钉；

7.5 产品对辅助电源没有特殊要求，可以使用普通的 7800 系列三端稳压器自制，多只变送器可以共用一组电源。如购买市售稳压电源时，要求该电源的隔离电压 $\geq 2000V_{AC}$ ，直流输出纹波电压 $< 10mV$ ；

7.6 输出 0-20mA(或 4-20mA) 电流时，负载电阻 $R_L \leq 250\Omega$ ；0-5V 电压输出时，负载电阻 $R_L \geq 1K\Omega$ ，可保证整个额定输入范围内输出精度和线性。

8. 产品精度等级验证

8.1 根据变送器端子定义，按图示连接试验电路。

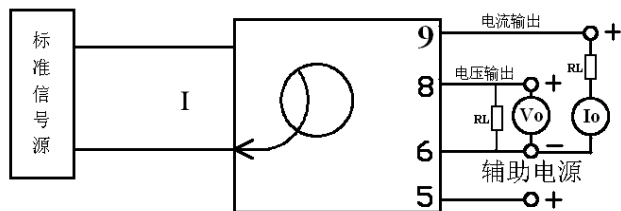


图 8 电压/电流输出产品精度度试验接线图

注：电压输出用 V_o 表测量，电流输出用 I_o 表测量。

8.2 试验验证应在如下环境条件下进行：

- 辅助电源：标称值 $\pm 5\%$ ，纹波 $\leq 10mV$ ；
- 环境温度： $25^\circ C \pm 5^\circ C$ ；
- 相对湿度：RH(45~80)%；
- 精度为 0.05 级以上的信号源及测量仪表。

8.3 通电预热 2min；

8.4 电流 I 的输入及监测方法：

- ① 有高精度大电流仪表校验仪的可直接输入电流 I，并记录仪表校验仪的显示数据；
- ② 无大电流高精度仪表校验仪的但有普通高精度仪表校验仪的，使用安匝法输出小电流（5A、10A 或更高），输入到变送器的输入线圈中，在校验仪输出端串接精密电流表监测输入电流，根据安匝法折算出输出电流 I 的值。

8.5 假定变送器的输入是 0-300AAC，输出是 0-5VDC，在变送器量程范围内任意给定一个输入值 I，则变送器的预期理论输出值(V_z)按下式计算：

$$V_z = I \div 300 \times 5V$$

如输出为 4-20mA，则 $I_z = 4 + I \div 300 \times 16mA$ ；

如输出为 0-20mA，则 $I_z = I \div 300 \times 20mA$ ；

8.6 用输出监测表测量直流电压输出值 V_o 或电流输出值 I_o ：

$|V_o - V_z| \leq 25mV$ 为正常，否则超标（0-5V 输出，0.5 级）；

$|I_o - I_z| \leq 80\mu A$ 为正常，否则超标（4-20mA 输出，0.5 级）；

$|I_o - I_z| \leq 100\mu A$ 为正常，否则超标（0-20mA 输出，0.5 级）；

8.7 重复执行 4、5 两条操作，所得到的各个点 $|V_o - V_z|$ 值均 $\leq 25mV$ 或 $|I_o - I_z| \leq 80\mu A$ (100 μA)，则变送器的精度等级合格。其它技术指标的验证方法详询我公司。

9. 注意事项

- 9.1 请注意产品标签上的电源信息，变送器使用的电源等级和极性不能用错，否则将造成产品损坏。
- 9.2 变送器为一体化结构，不可拆卸，应避免碰撞和跌落。
- 9.3 变送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 $\geq 10mm$ 。
- 9.4 变送器标签上给出的输入值是指交流信号的有效值。
- 9.5 只能使用变送器的有效接线端，其它端子可能与变送器内部电路有连接，不能另图它用。
- 9.6 变送器具有一定的防雷击能力，但当变送器输入、输出馈线暴露于室外极端恶劣气候环境之中时，须采取防雷措施。



9.7 请勿损坏或修改产品的标签、标志，请勿拆卸或改装变送器，
否则本公司将不再对该产品提供“三包”（包换、包退、包修）
服务。

9.8 本变送器采用阻燃 ABS 塑料外壳封装，外壳极限耐受温度为
+75℃，受到高温烘烤时会发生变形，影响产品性能。产品请
勿在热源附近使用或保存，请勿把产品放进高温箱内烘烤。

9.9 当用万用表笔测量电压或电流时，应把接线端子螺钉旋到底，
否则可能影响测量电压或电流输出值；接线端子接入线径≤
1.4mm，大于 1.4mm 线径强行插入后可能引起螺钉滑丝。

©版本：V1.0 版 2012-8-3；初始版本。

©版本：V1.1 版 2016-8-12（调整及补充技术指标参数）
指标有更新以最新说明书为准！

销售服务热线：0755-83766901/02/03/04/09/10/14/17

技术支持热线：0755-83766925/83766921/83143545；

全国免费咨询热线：800 8307262