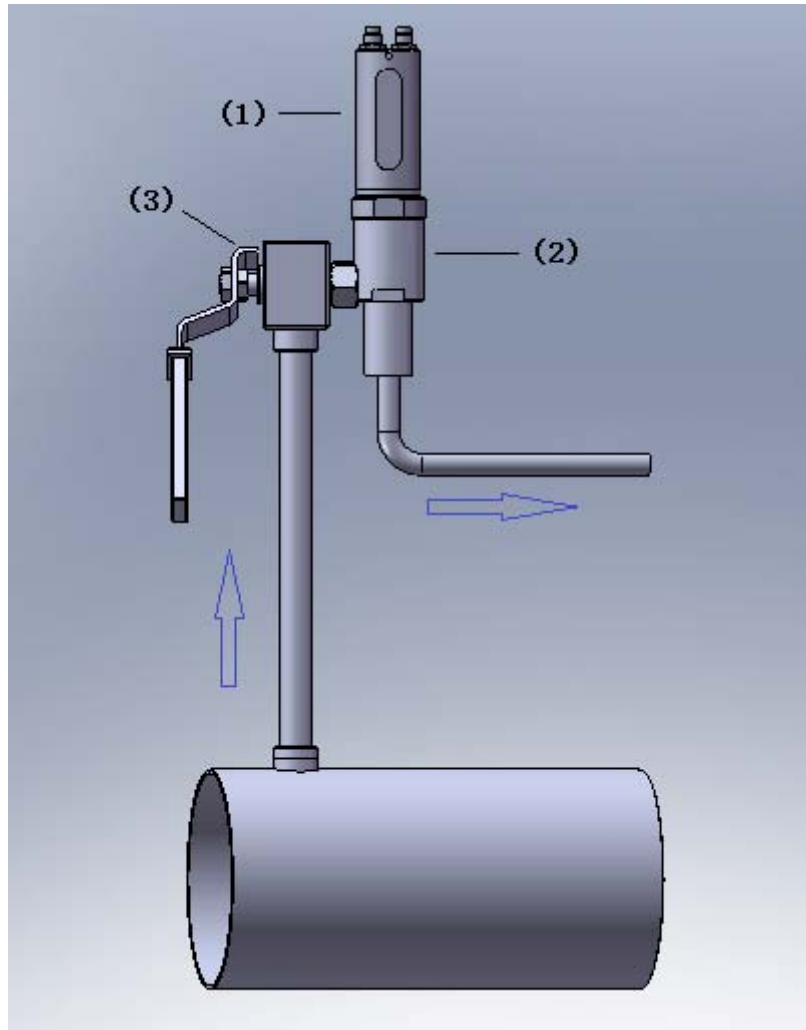


# 露点变送器的安装与电气接线说明

## 一、 露点变送器的安装

露点测试有常压露点测量和压力露点测量.

### 1、常压露点测量（采样气室测量方式）



安装示意图 图 1

- (1) 露点变送器
- (2) 采样气室
- (3) 球阀

安装如图 1 所示，先在主管路引出一个旁路气管。在旁路气管与露点变送器之间装一个调节阀，调节阀的作用是调节压力和流量。流量控制在 1.5L/分钟内，用手指在出气管感知有微微出气就可以。



附件 图 2

在图 2 中把露点变送器装到采样气室中，固定支架套在采样气室上固定好螺丝，如图 3 所示。



图 3

把气管插到采样室的进气口，采样气室的出气口插一小段气管（10mm 左右）。在出气口插一小段气管的目的是不让外界的空气反渗透到采样气室。如图 4 所示。



图 4

也可以把球阀和采样气室装在一起，如图 5 所示

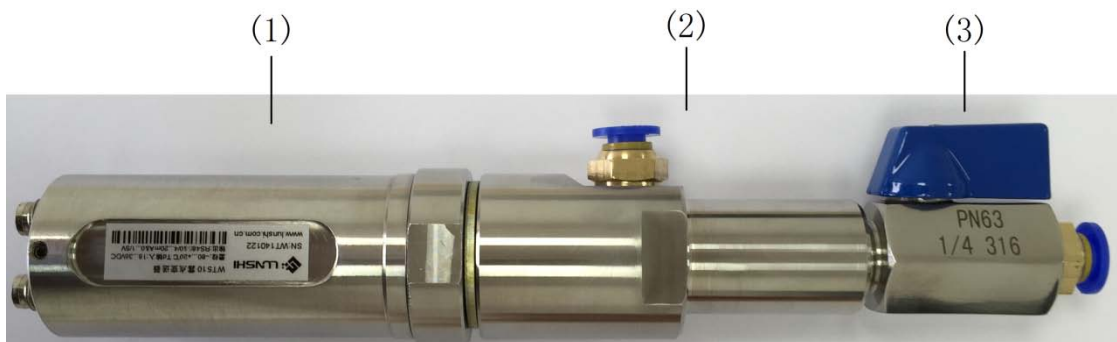


图 5

## 2、带压露点测量（原位测量法）

就是在压力管路上开个G1/2内螺纹或在压力管路上焊接一个球阀，将带螺纹的露点变送器探头直接插入管路或球阀内进行原位测量。这种测量方式露点值会

随着压力的变化而变化，在读取露点值时一定要读取压力值。通过压力露点数值和压力数值换算成常压露点值。如图6所示

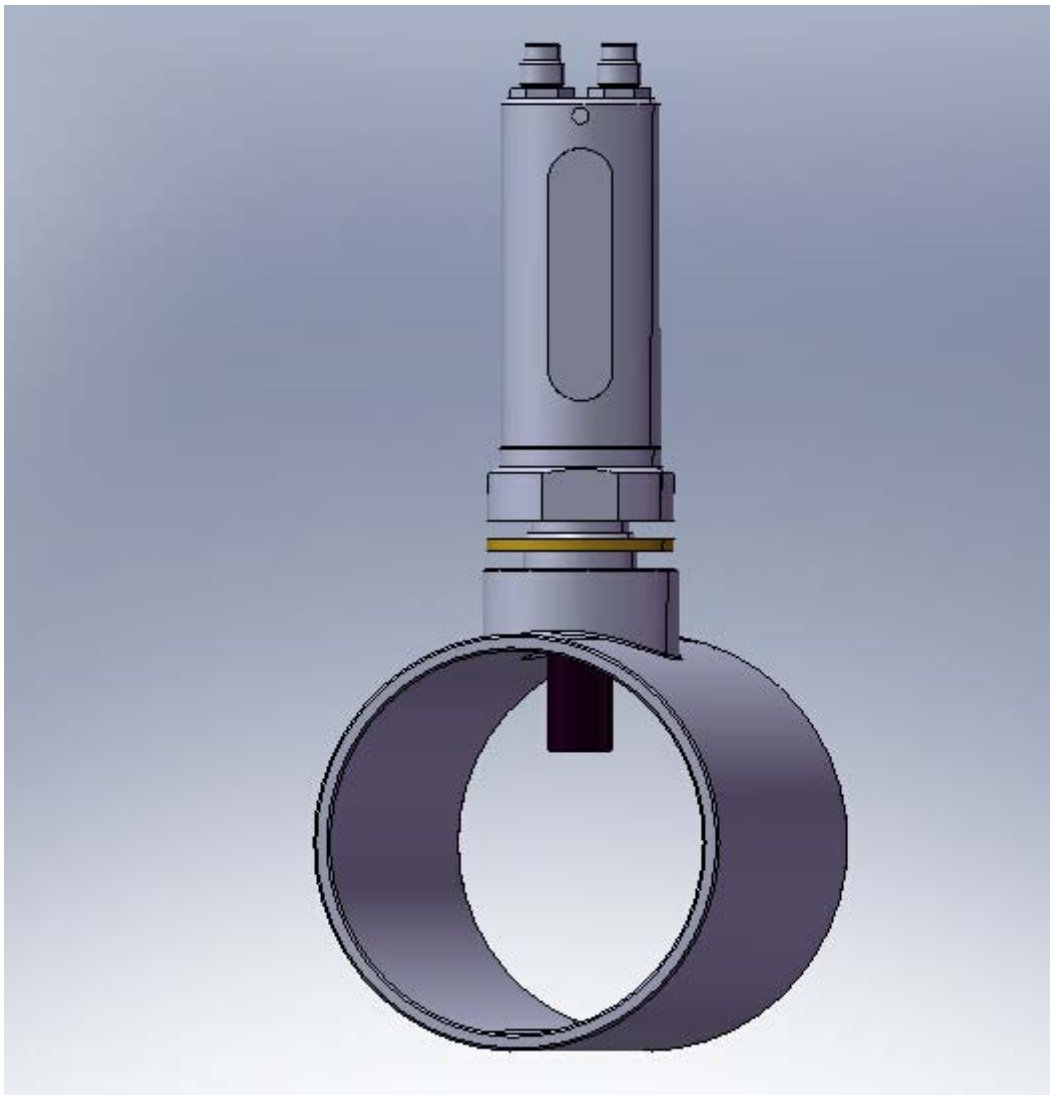


图 6

## 二、 露点变送器和显示表的电气接线

1、WT510露点变送器的供电电源24VDC，最大用电电流60mA。一般显示表的馈电

功率满足不了变送器的用电需求，需要给变送器单独供24V直流电源。

2、WT510露点变送器的4...20mA的接线是三线制接线方式。显示表的信号负极和电源负极接线端子是独立分开的话需要用一根电线把两者连起来。

3、WT510露点变送器的接线：

- (1) 黑线连接信号正极（接显示器第4端子）
- (2) 棕线连接24VDC电源正极（接开关电源24VDC正极）
- (3) 蓝线连接信号负极和24VDC电源负极（信号线接显示器第3端子和接开关电源24VDC负极）

