

## VPT4 阀门位置变送器使用说明

### ● 概述

VPT4 型阀位变送器采用四线制形式，是用 4~20mA 电流来表征阀门实时开度 0~100%，方便上位控制系统监控，与本公司的电动装置配套使用。

### ● 技术参数

	VPT4/VPT4L	VPT4-V005
电源电压	AC220V, 50Hz	AC220V, 50Hz
阀位电位器	560~2K $\Omega$	560~2K $\Omega$
输出电流\电压	4~20mA	0~5V
输出负载	< 450 $\Omega$	> 1K $\Omega$
输出线性误差	< 0.5%	< 0.5%

### ● 安装

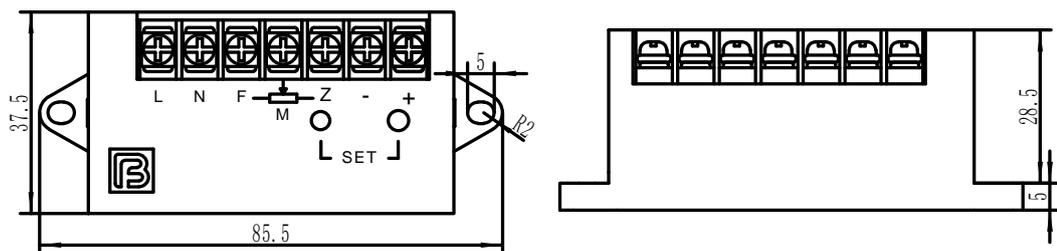
1. 将阀位变送器安装在电动装置里的适当位置。
2. 将阀位电位器中心端接至阀位变送器的 M 端，阀位电位器的全关端接至阀位变送器的 Z 端，阀位电位器的全开端接至阀位变送器的 F 端。
3. 连接好 AC220V, 50Hz 电源线。
4. 在+、-端子上串接电流表测量 4~20mA 电流输出。

### ● 标定和调整（注意：先标定和调整零点后标定和调整满度）

1. **常态：**接通电源，VPT4 模块自动进入正常工作状态，指示灯亮。
2. **零点标定和调整：**在常态下将阀门全关，阀位电位器 M 与 Z 之间电阻阻值最小，按住 SET 按键 5 秒后，指示灯闪动一次，并且重复闪动，表示零点已经标定，电流表应显示 4mA。此时阀位变送器进入微调状态，若零点（4mA）输出不准时按一下按键为“减”，连接两下按键为“加”，直到输出准确为止。
3. **满度标定和调整：**在常态下将阀门全开，阀位电位器 M 与 Z 之间电阻阻值最大，按住 SET 按键 5 秒后，指示灯连闪二次，并且重复闪动，表示满度已经标定，电流表应显示 20mA。此时阀位变送器进入微调状态，若满度（20mA）输出不准时按一下按键为“减”，连接两下按键为“加”，直到输出准确为止。
4. **返回常态：**连续按住按键 5 秒后返回常态，指示灯为亮。若连续 30 秒未按按键，则自动返回常态。

**注意：**指示灯在闪动时表示变送器处在预标定的微调状态，若不需调整，应退出调整状态。

微调态“加”操作：连接两下（如同双击）其间间隔<0.6s, 而二次双击间的间隔为 2s。



BFM-VPT4.01-2013

地址: 天津市北辰区宜兴埠科技园 电话:(022)26309159 26308907 传真:(022)26300975