

VPT2 阀门位置变送器使用说明书

● 概述

VPT2 型阀位变送器采用二线制形式，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。尺寸见附图。

● 技术参数

工作电压：24±2VDC

阀位电位器阻值：560 Ω~2KΩ

负载阻抗：<450Ω

输出电流：4~20mA

输出线性误差：<0.5%

● 安装

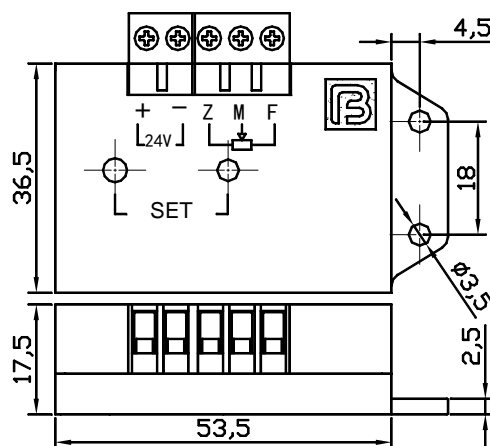
1. 将阀位变送器安装在电动装置里的适当位置。
2. 将阀位电位器中心端接至阀位变送器的 M 端，阀位电位器的全关端接至阀位变送器的 Z 端，阀位电位器的全开端接至阀位变送器的 F 端。
3. 将 DC24V 电源、电流表串联后接在阀位变送器+、-端子上（在 DC24V 电源线上输出 4~20mA 电流）。

● 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，指示灯亮，即 VPT2 模块自动进入正常工作状态。
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 间电阻最小时，按住 SET 按钮 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钮为“减”，连接两下按钮为“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 间电阻最大值时，按住 SET 按钮 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钮为“减”，连接两下按钮为“加”，直到输出准确为止。
4. **返回常态：**连续按住按钮 5 秒后返回常态，指示灯为亮；若连续 30 秒未按按钮，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。



天津市北方阀门控制设备有限公司 ISSUE 201202

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

传真：(022)26300975