

HVP3 系列智能阀门定位器

一、概述

HVP 智能阀门定位器是气动执行器实现智能化的必备附件。

HVP3 系列是一款接线模块、控制模块、电气转换单元完全隔离的、适用于可燃气体/粉尘防爆场所的工厂用智能阀门定位器。它与气动执行器组成一个反馈控制回路，在这个回路中，显示的调节阀位置反馈信号作为被控制的变量，与给定信号值在微处理器中做比较，这两个信号的偏差通过主控板的输出口，发出不同步长的脉冲信号，控制 I/P 转换单元输出口的压力输出，从而驱动调节阀动作。具有快速安装和初始化，模块化设计，高防护能力，防雷功能，免开盖按键操作等功能特点。



二、技术特点

- 快速安装和一键初始化；
- 模块化设计，功能扩展方便；
- 防雷功能；
- 非侵入式操作；
- 输出特性可任意选择：直线、等百分比、快开，用户任意设定等
- 防护能力强，能适应恶劣的使用环境；
- 能自动适应各种不同规格的执行机构和阀座密闭功能；
- 低功耗、低耗气量、运行成本低；
- 可动零件少，抗振性能好，能适应恶劣的环境；
- 可通过上位计算机或手持终端进行远程组态和监控等。
- 行程运行范围分布统计；
- 环境温度分布统计及极限温度显示、报警；

三、技术参数和性能

- 型 号：HVP3X
- 输入信号：4~20mA. dc 及数字信号
- 输入阻抗：475Ω
- 气源压力：0.20~0.60MPa
- 基本误差：±0.5%，±1.0%（标准型）
- 回 差：0.5%，1.0%（标准型）
- 死 区：0.1%（最小值）
- 耗 气 量：0.6NL/min
- 行 程：转角 60~90°（直行程 10~100mm）
- 环境温度：-30 ~ +80° C，-40 ~ +80° C（低温型）
- 功 能：自诊断功能、组态功能、行程特性修正、通信功能等
- 防爆类型：工厂用防爆

防爆标志：Ex ia IIC T4…T6 Gb、Ex ia IIIC T85°C…T135°C Db

(其中 T4/T135: -40 ~ +80°C; T5/T100: -40 ~ +65°C; T6/T85: -40 ~ +50°C)

Ex db IIB/IIC T4…T6 Gb、Ex tb IIIC T85°C…T135°C Db

(其中 IIB:T4/T135°C: -40 ~ +80°C; T5/T100°C: -40 ~ +60°C; T6/T85°C: -40 ~ +45°C

IIC:T4/T5/T135°C/T100°C: -40 ~ +60°C; T6/85°C: -40 ~ +45°C)

- 功能安全（可选）：SIL2
- 防护等级：IP66
- 雷电保护：电压峰值 12.0kV、电流峰值 1.0kA
- 显示器：LCD
- 关联设备：GS8567-Ex(ia)、GS8547-Ex(ia) 隔离式安全栅
- 电气接口：NPT1/2、M20X1.5-7H 或用户要求
- 气源接口：NPT1/4、Rc1/4
- 壳体材料：铝合金、316L 不锈钢
- 重 量：2.8kg

四、外形及安装尺寸



