



产品技术参数

国内首创自主知识产权

HVP12 智能电气阀门定位器



HVP 智能阀门定位器是气动执行器实现智能化的必备附件。HVP12 是隔爆型智能阀门定位器，它的工作原理与模拟定位器截然不同。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。

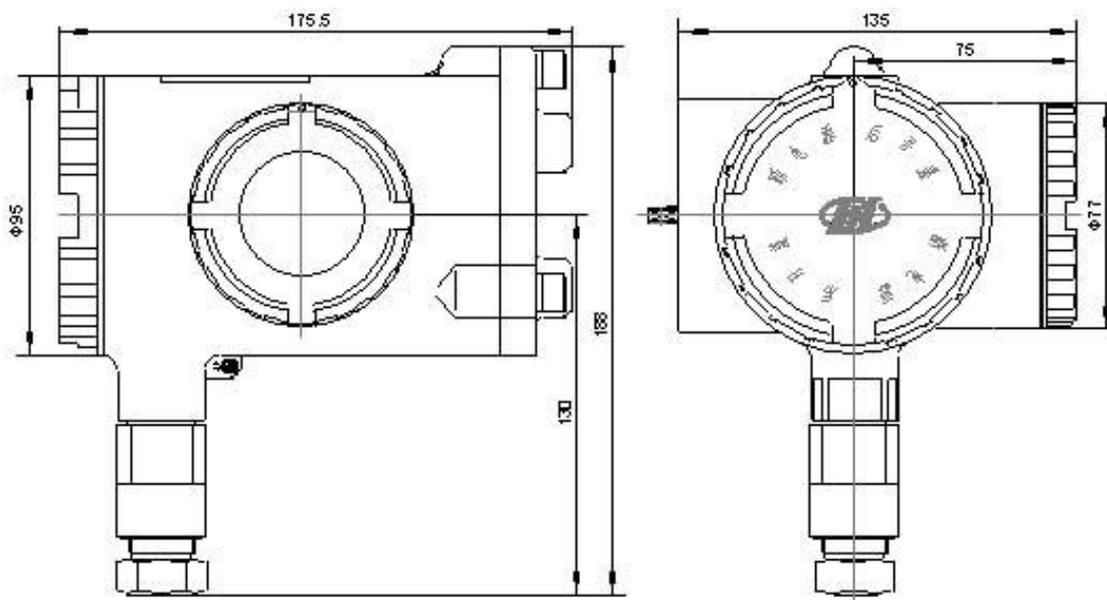
一、特点

- 输出特性可任意选择和用户任意设定等；
- 低功耗、低耗气量、抗振性能好，能适应恶劣的环境；
- 能自动适应各种不同规格的执行机构和阀座密闭功能；
- 可通过上位计算机或手持终端进行远程组态和监控等；
- 具有信号超量程、输入信号中断、阀位信号中断自诊断功能；
- 故障模式：全开、全闭、保持、切换到手动；
- 具有 HART 协议的通信功能；
- 电流反馈功能：输出 4—20mADC 阀位信号。

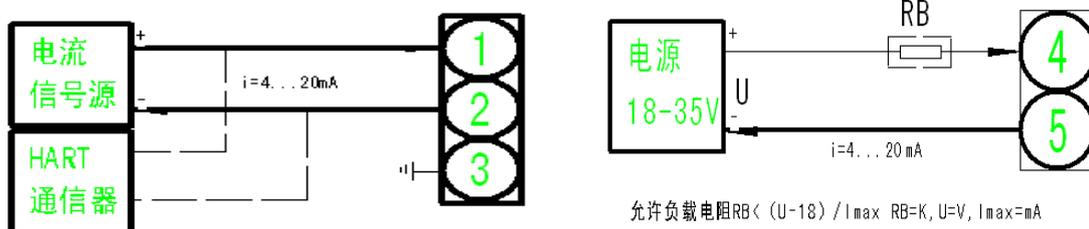
二、技术参数和性能

- 型 号： HVP12
- 输入信号： 4~20mA 的模拟信号及数字信号
- 输入阻抗： 450（不带 HART）
- 气源压力： 0.2MPa~0.55MPa
- 耗 气 量： ≤0.6NL/min
- 行 程： 10~100mm（转角 60~90°）
- 精度等级： 0.5 级、1.0 级（标准型）
- 工作环境条件：
 - a、环境温度：-30~+80° C，-40~+80° C（非防爆场所）
 - b、环境湿度：5%~95%
 - c、环境大气压：86~106kPa
 - d、周围空气中无明显的腐蚀性气体
- 显 示 器： LCD
- 防爆标志： Ex dIICT6
- 防护等级： IP65
- 功能安全（可选）： SIL2
- 电气接头： M20X1.5-7H（标准）、NPT 1/2
- 气源接头： Rc1/4、NPT1/4
- 壳体材料： 铝合金 ADC12
- 重 量： 2.4kg

三、外形及安装尺寸



四、电气连接



五、型号说明

		订货号									
智能阀门定位器	HVP										
压电阀隔爆型		12									
单作用			1								
直行程				L							
角行程				R							
无通信协议					0						
HART 通信协议					1						
无辅助模块						0					
电流反馈模块						1					
电缆接口 M20x1.5-7H							0				
NPT 1/2							1				

气接口 Rc1/4 NPT 1/4	0 1		
使用环境温度 -30~+80℃ -40~+80℃	-S -L		