

# CVP2000

## 智能阀门定位器

Intelligent Valve Positioner





## 产品概述

## PRODUCT DESCRIPTION

CVP2000 系列智能阀门定位器是配备了微处理器的新一代高性能智能阀门定位器。智能定位器从控制设备接收 (4~20) mA 信号并控制气动控制阀。除了这一基本功能外, CVP2000 还具有通讯功能、一键自整定功能、组态配置和自诊断功能, 这将大大提高生产力和工厂运营的效率。这些高级功能也可以通过 HART 通讯器或中心系统通过 HART 调制解调器来实现。

CVP2000 系列可以稳定地用于带有单作用气动执行机构或双作用气动执行机构的直行程或角行程控制阀。



# 产品参数

## PRODUCT PARAMETER

名称	参数
电源维持电流	≥ 3.5mA
行程范围 直行程执行机构	10mm~130mm
角行程执行机构	30°~100°
气源压力	0.14MPa~0.7MPa
气源要求	气源要求符合 ISO8573-1; 含油符合三级标准 固体颗粒大小和密度符合三级标准; 露点温度低于最低工作温度 10°C
稳态耗气量	<0.024Nm <sup>3</sup> /h
进气额定流量	5 bar ≥ 7.8Nm <sup>3</sup> /h
排气额定流量	5 bar ≥ 14.4Nm <sup>3</sup> /h
额定信号范围	4mA-20mA
负载电压 (20mA)	≤ 8VDC (非 HART); ≤ 10.5VDC (HART)
阻抗 (20mA)	≤ 400Ω (非 HART); ≤ 525Ω (HART)
死区	0.1%~10%
误差	±0.5%
回差	≤ 0.5%
通讯方式	HART 通讯 (可选)
显示方式	0°/180° (可选)

环境条件	指标
气源要求	符合 ISO8573-1; 含油符合三级标准; 露点温度低于最低工作温度 10°C 非危险环境:
	非危险环境: CVP2000-0 型: -40°C ~ 80°C CVP2000-1 型: -40°C ~ 80°C CVP2000-2 型: -40°C ~ 80°C
	爆炸性气体环境: 防爆标志: Ex db II C T4...T6 Gb、Ex tb III C T80°C ...T130°C Db
	温度组别 (气体)    最高表面温度 (粉尘)    使用环境温度 Ta
	T4                      T130°C                      -40°C~ +80°C
工作温度	T5                      T95°C                      -40°C~ +65°C
	T6                      T80°C                      -40°C~ +50°C
	防爆标志: Ex ia II C T4...T6 Ga
	温度组别 (气体)    使用环境温度 Ta
	T4                      -40°C~ +70°C
	T5                      -40°C~ +55°C
	T6                      -40°C~ +40°C
存储温度	-40°C~ 85°C
相对湿度	(5%~95%) RH
防爆认证	CVP2000-1 型: Ex ia IIC T4...T6 Ga CVP2000-2 型: Ex db II C T4...T6 Gb; Ex ia II C T4...T6 Ga; Ex tb II C T80°C ...T130°C Db

# 产品优势

## PRODUCT ADVANTAGES

01| 具有隔爆、本安、粉尘等防爆，安全可靠

02| 机械零件少，抗震性能好

03| 调节精度高，响应速度快

04| 可就地或远程进行参数设置

05| 低功耗、低耗气量、低运行成本

06| 显示屏采用OLED，能在更低温度下工作

07| 操作界面简洁，使用更便捷

08| 全自主研发生产，售后无忧

## 6大功能



开关量报警信号输出功能



阀位电流信号  
(4mA~20mA) 反馈功能



通讯功能  
具有HART、FF、PA通信功能



自诊断功能  
自动诊断信号超量程  
阀门信号中断等功能



自整定功能  
自动校准阀门行程零点、时间  
自动优化阀门控制参数



组态功能  
设定输入、受控输出、紧密关闭  
控制设定、报警配置、系统设置



浙江中控自动化仪表有限公司

地址：杭州市滨江区六和路309号中控科技园

网址：[www.supcon.com](http://www.supcon.com) [www.supconauto.com](http://www.supconauto.com)

业务咨询：0571-86667729 / 0571-86667888

售后服务：400-887-6000