

HONYWELL(霍尼威尔)

EP2300/EP2400电 / 气阀门定位器

一、概述

HONYWELL是一家著名的工业过程仪表制造商，其产品广泛用于石化、化工、冶金、电力、造纸等领域，HONYWELL的EP2300/EP2400电 / 气阀门定位器，采用公司在传感控制领域的领先技术，以精密的压电微型控制阀改进了普通定位器的灵敏度和输出稳定性、实现了电子仪表对气动阀门执行器行程的精确控制。EP2300/EP2400电 / 气阀门定位器功耗低，无需单独供电，由二线控制输入信号满足内部电路用电；设计简捷的行程反馈连杆使安装方便，结构紧凑，坚固耐用。EP2300为本安型电/气阀门定位器，适合于需要防爆的危险环境，EP2400除了不具备本安特性，其他性能与EP2300完全一致。

二、技术指标

- 输入信号范围：4~20mA
- 输入阻抗：（最大）EP2300:650欧，EP2400:375欧，输入电流为20mA
- 最小供电电压：EP2300:13.5VDC,EP2400:7.5VDC
- 最小供电电流：3.6mA
- 输入电容： $\leq 32\text{nF}$
- 行程：6~65mm（选项：10~100mm）：90°
- 转换因素：0.4~8.6mm/mA
- 介质特性：压缩空气符合IEC770范围内防油、防尘的气体
- 粉尘粒子： $\leq 3\mu\text{M}$
- 空气消耗量：0.08m³/h（输入压力为1.5bar）、0.12m³/h(输入压力为6.0bar)
- 气源压力影响： $<0.07\%$ /1.0bar气源压力
- 输出压力范围：气源压力的0~100%
- 输出容量：2.4m³/h（输入压力为1.5bar），7.0m³/h（输入压力为6.0bar）
- 比例增益：K=20~110
- 输入灵敏度： $<0.05\%$
- 关断频率： $<1\text{HZ}$ (1dm³)
- 振动灵敏度： $<1\%$ 在1g时（0.5~300HZ）符合IEC65B
- 工作温度：-20℃+80℃（选项：-40℃~+80℃）
- 工作湿度：5~<95%R.H
- 防护标准：IP65符合DIN40050
- 本质安全：EP2300: EExib IICT4/T5/T6, Tu=80/65/50℃
符合EN50014和EN50020, EP2400: 无
- 一致性：EP2300: BVS94.C.2034, Ep2400: 无
- 电磁兼容性：10V/m（27~500H）符合IEC801-2
- 防意外电击：防护等级III(500V)符合EN60730
- 安装位置灵敏度： $<0.2\%$
- 输入信号分层范围：4~12或12~20mA
- 最大供电电压：30VDC
- 最大供电电流：100mA
- 输入电感： $\leq 200\mu\text{H}$
- 特性：线性
- 含油量： $\leq 1\text{PPm}$
- 输入压力范围：1.5~6.0bar
- 可选行程位置反馈变送4~20mA
- 线性误差： $<1.0\%$ ■ 滞后量 $<0.5\%$
- 重复性： $<0.1\%$ 启动漂移 $<0.5\%$
- 环境温度灵敏度：0.3%/10℃
- 运输和储存温度：-40℃+80℃
- 应用等级：HTD符合DIN40040

