

DPST-HP/DPSZ-HP普通/智能高静压差压变送器

技术性能

使用对象:

液体、气体或蒸汽

测量范围:

量程4: 0~6至0~60Kpa

量程5: 0~60至0~600Kpa

输出:

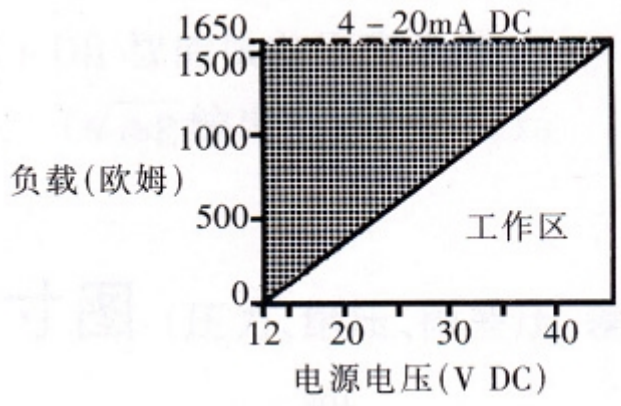
4~20mA DC

电源:

24V DC, 无负载变送器可在12V DC工作, 最高45VDC。

负载特性:

- ☐ 硅兰宝石压力传感器
- ☐ 电容式差压传感器
- ☐ 扩散硅压力传感器
- ☒ 液位变送器
- ☒ 压力变送器
- ☐ 气体微压微差压变送器
- ☒ 电容式变送器
- ☐ 多路风压变送器
- ☐ 温湿度变送器
- ☐ 一体化温度变送器
- ☒ 热电偶
- ☒ 热电阻
- ☐ 标准孔板
- ☐ 流量积算仪
- ☐ 智能多点巡回检测数字显示仪
- ☐ 数显报警仪 光柱数显仪



指示表:

刻度标尺长45mm; 指示精度2.5级。

危险场所安装:

隔爆型ds II BT5; 本安型ia II CT5。

量程和零点:

外部连续可调。

正、负迁移:

不管输出如何, 正负迁移后, 其量程上、下限均不得超过量程的极限。

最大正迁移量: 为最小调校量程的500%

最大负迁移量: 为最小调校量程的600%

温度范围:

放大器工作在-29~+93℃;

敏感元件工作在-40~+104℃;

储存温度-50~+120℃。

静压和超压极限:

最大工作静压: 31.2Mpa;

最大安全静压: 44.1 Mpa;

单向最大压力: 31.2 Mpa;

法兰耐压为68.9 Mpa;

相对湿度:

0~100%

容积变化量:

小于0.16cm³

阻 尼:

时间常数在0.2~1.67s之间连续可调。

启动时间:

2s, 不需预热。

性能指标

(在无迁移, 标准条件下)

精 度:

调校量程的 $\pm 0.25\%$, 包括线性、变差和重复性的综合误

差。

不灵敏区: 无

稳 定 性:

六个月内不超过最大量程的 $\pm 0.25\%$ 。

温度影响:

最大量程(0~60Kpa~600KPa), 零点误差为量程的 $\pm 0.5\%/55^{\circ}\text{C}$ 。

包括量程、零点的总误差为量程的 $\pm 1.0\%/55^{\circ}\text{C}$ 。

最小量程(0~6Kpa~60Kpa中的0~60KPa), 零点误差为量程的 $\pm 3.0\%/55^{\circ}\text{C}$ 。

包括量程、零点的总误差为量程的 $\pm 3.5\%/55^{\circ}\text{C}$ 。

超压影响:

加30.0Mpa的单向压力后零点变化;

量程4小于最大量程的 $\pm 1.0\%$;

量程5小于最大量程的 $\pm 2.0\%$ 。

振动影响:

在任意轴向上, 频率为200Hz, 引起的误差为最大量程的 $\pm 0.05\%/g$ 。

电源影响:

输出量程的0.005%/V。

负载影响:

只要输入变送器的端子电压高于12V, 就无负载影响。

安装位置影响:

最大可产生0.25Kpa的零点误差, 但可校下, 对量程无影响。

测量本体相对法兰转动无影响。

重 量:

5.4kg (不包括选件)。

规格型号表

DPST-HP DPSZ-HP	普通高静压差压变送器 智能高静压差压变送器		
	代号	工作压力MPa	
	7	25	
	8	32	
	代号	测量范围KPa	
	4	0~6至0~60	
	5	0~60至0~600	
	代号	连接形式（或类别）	
	0-	基本型	
	代号	防爆类型，不注表示不需防爆	
	d	隔爆型	
	i	本质安全型（不含安全栅）	
	代号	是否带现场输出指示，不注表示不带现场输出指示	
	Z	带3 1/2位LCD数字显示器	
	M1	指针式线性指示表1~100%	
	M2	指针式平方根指示表0~100%	
	代号	接液零件材料	
		压力容室、接头	泄放阀 隔离膜片
		13 碳钢镀镍	316SST 316L
		23 1Cr18Ni9Ti	316SST 316L
		33 316SST	316SST 哈氏C-4
	代号	安装方式	
	B1	弯支架管装（Φ50mm管子）	
	B2	弯支架板装	
	B3	平支架管装（Φ50mm管子）	
	代号	泄放阀（不锈钢）安装形式	
	不注	不装侧面泄放阀	
	D1	泄放阀在压力室侧上部	
	D2	泄放阀在压力室侧下部	
	C12	1/2" -14NPT锥管螺纹接头及后部焊接引压管(不锈钢)	

举例：

DPST- HP	8	4	0-	M1	23B3D1	← 变送器完整型号举例
-------------	---	---	----	----	--------	-------------