

DPST-AP/DPSZ-AP普通/智能绝对压力变送器

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绝对压力

量程5: 0~60至0~600KPa绝对压力

量程6: 0~0.6MPa至0~6MPa绝对压力

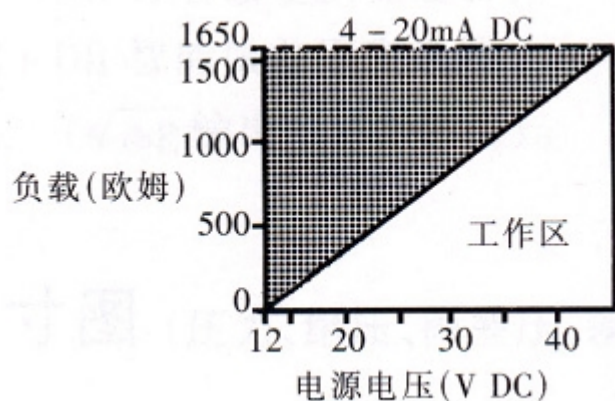
输出:

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:



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℃。

超压极限:

施加0（绝对压力）~13.7Mpa压力变送器不损坏；
法兰可承受68.9Mpa压力；
正常工作压力大于3.45Kpa（绝对压力）。

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、316不锈钢隔离膜片及其他标准测试条件下）。

精 度:

调校量程的±0.25%，包括线性、变差和重复性的综合误差。

稳 定 性:

最大量程的±0.25%（六个月）

温度影响:

大量程（即量程6）——零点误差为量程的±0.5%/55℃。包括量程、零点的总误差为量程的±1.0%/55℃。

小量程（即量程4、量程5）——零点误差为量程的±3.0%/55℃。

超压影响:

加压13.7Mpa后，误差为最大量程范围的±0.25%。

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±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，但可校正，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）。

规格型号表二

DPST-AP	普通绝对压力变送器		
DPSZ-AP	智能绝对压力变送器		
	代号	基准室压力	
	0	真空	
	代号	测量范围	
	4	0~6至0~60KPa	
	5	0~60至0~600KPa	
	6	0~600至0~1200KPa	
	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%	
	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
		23	1Cr18Ni9Ti
	代号	33	316SST
		316SST	316SST
		哈氏C-4	
		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-AP	0	4	0-	M1	23B1	← 变送器完整型号举例
---------	---	---	----	----	------	-------------