

**绝对压力变送器 (HMAP型)****技术指标**

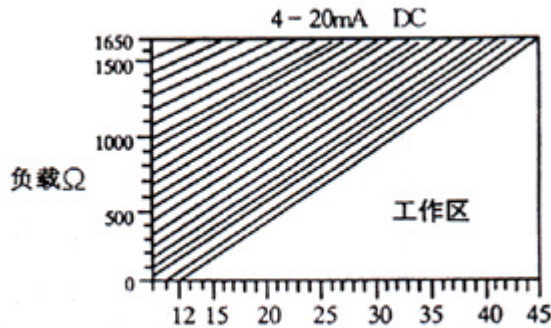
使用对象: 液体、气体或蒸汽

测量范围: 0~1.2Kpa至0~10MPa

输出: 4~20mADC

电源: 24VDC, 无负载变送器可在12VDC工作, 最高45VDC.

负载特性:



正、负迁移:

不管输出如何, 正负迁移后, 其量程上、下限不得超过量程的极限。

最大正迁移量——为最小调校量程的500%

温度范围:

放大器工作温度 -25~+90℃; 传感器工作温度 -40~+104℃

相对湿度: 1~100%

传感器容积变化量: 小于0.16cm<sup>3</sup>

指示表(现场): 指针式、数显式

防爆类型:

防爆型ds II BT5 本安型ia II CT5

量程和零点: 外部连续可调

超压极限:

施加0(绝对压力)~14Mpa, 压力变送器不损坏;

法兰可承受60Mpa压力;

正常工作压力大于3.45Kpa(绝对压力)。

阻尼: 时间常数在0.2~1.67秒之间连续可调。

启动时间: 2秒, 不需预热。

**性能指标**

(注: 在无迁移, 316不锈钢隔离膜片及其它标准条件下测试)

综合精度: 调校量程的±0.25%

稳定性: 最大量程的±0.25% (六个月)

温度影响:

在最大量程状态下:

零点误差为量程的±0.5%/55℃

零点、量程总误差为量程的±1.0%/55℃

在最小量程状态下:

零点误差为量程的±3.0%/55℃

零点、量程总误差为量程的±3.5%/55℃

注: 对1200, 1300型温度误差加一倍。

超压影响:

对不同的量程, 按规定超压, 其超压误差为最大量程的±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:

小于输出量程的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0.24Kpa的零点误差, 但可校正, 对量程无影响。

**结构指标**

结构材料:

隔离膜片: 316不锈钢、哈氏合金C、蒙乃尔合金、钽。

O型圈 (介质接触处): 氟橡胶。

法兰和螺栓: 316不锈钢。

灌充液: 硅油。

电气壳体: 低铜铝合金。

电气壳体涂层: 聚氨基甲酸乙烯树脂烤漆。

引压连接件:

法兰1/4NPT (锥管螺纹)

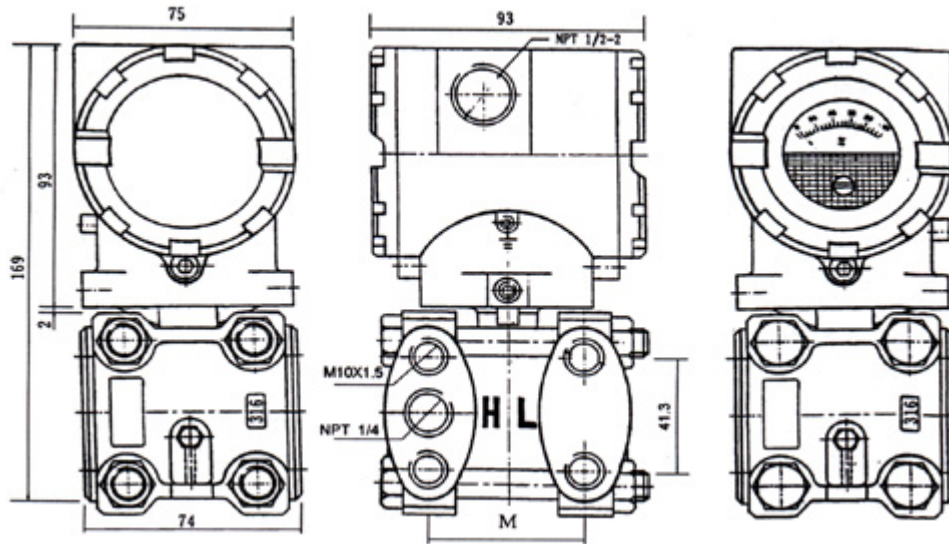
接头螺纹1/2NPT (锥管螺纹)。(本项为选件)

电器连接:

导线管1/2NPT穿线孔。

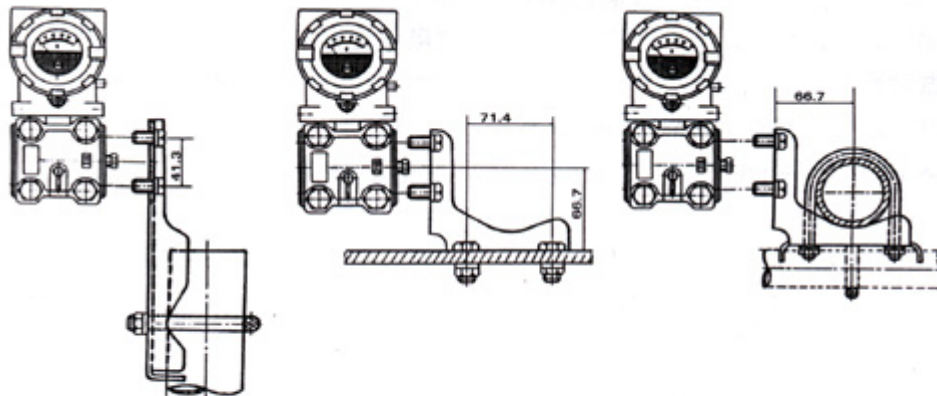
重 量: 2.9kg (不包括选件)。

### 外形尺寸图



M	型号	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	1000
	尺寸(mm)	54				55.6	56	57.2	58.4	59.2

### 安装方式图



管装平支架 B3

盘装弯支架 B2

管装弯支架 B1

### 选型表

品 牌	HM绝对压力变送器 (AP)	
	代 号	测 量 范 围
	HMAP-2300	0~1.2~7.2 Kpa
	HMGp-2400	0~6~36 Kpa
	HMAP-2500	0~30~180 Kpa
	HMGp-2600	0~160~1000 Kpa

HMAP-2700	0~400~2500 Kpa			
HMGP-2800	0~1600~10000 Kpa			
代 号	结构材料			
	法兰接头	排气/排液阀	隔离膜片	灌充液体
F12	碳钢镀镉	316不锈钢	316不锈钢	硅油
F13	碳钢镀镉	哈氏合金C	哈氏合金C	
F14	碳钢镀镉	蒙乃尔	蒙乃尔	
F15	碳钢镀镉	316不锈钢	钽	
F22	316不锈钢	316不锈钢	316不锈钢	
F23	316不锈钢	316不锈钢	哈氏合金C	
F24	316不锈钢	316不锈钢	蒙乃尔	
F25	316不锈钢	316不锈钢	钽	
F33	哈氏合金C	哈氏合金C	哈氏合金C	
F35	哈氏合金C	哈氏合金C	钽蒙乃尔	
F44	蒙乃尔	蒙乃尔		
		代 号	选 件	
		M1	线性指示表0~100%刻度	
		B1	管装弯支架(2"管子)	
		B2	盘装弯支架	
		B3	管装平支架(2"管子)	
		D1	法兰侧面排气/排液阀在上部	
		D2	法兰侧面排气/排液阀在下部	
		d	隔爆型Exds II BT5	
		i	本质安全型Exia II CT5	

HM	AP2300	F12		M1B1	7Kpa(出厂量程)
----	--------	-----	--	------	------------

注：订货时需注明出厂量程，若无注明，按最高额定量程出厂。

电 话： 0551-4652111 传 真： 0551-4651931