

电容型差压变送器 (HMDP)**技术指标**

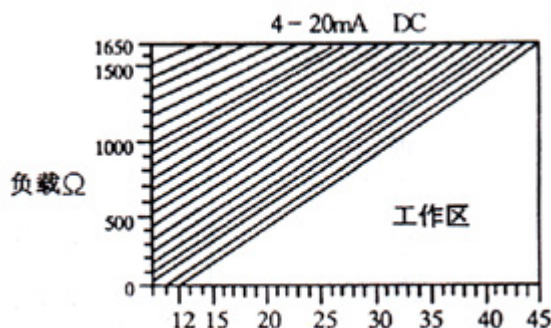
使用对象: 液体、气体或蒸汽

测量范围: 0~1.2Kpa至0~10MPa

输出: 4~20mA DC

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%;

最大负迁移量——为最小调校量程的600%

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0.16cm³

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

静压和超压极限:

输入0(绝对压力)~14Mpa压力变送器任意一侧, 变送器不损坏。

变送器工作静压详见选型表。

静压影响:

零点误差: 压力为额定工作压力时, 零点误差为最大量程的±0.5%。

量程误差: 误差为±0.5%。

这是一个系统误差, 安装前可按实际静压调校, 消除误差。

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℃

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。

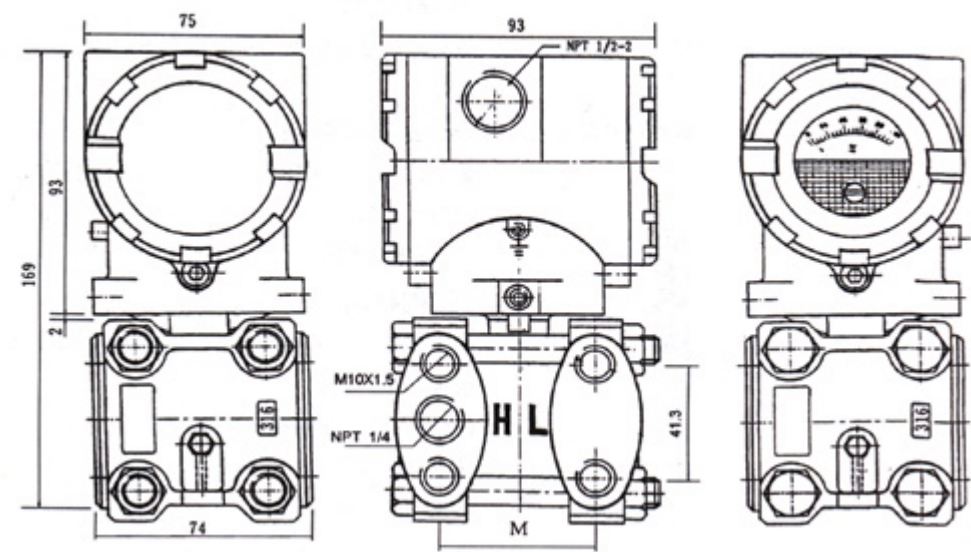
结构指标

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。

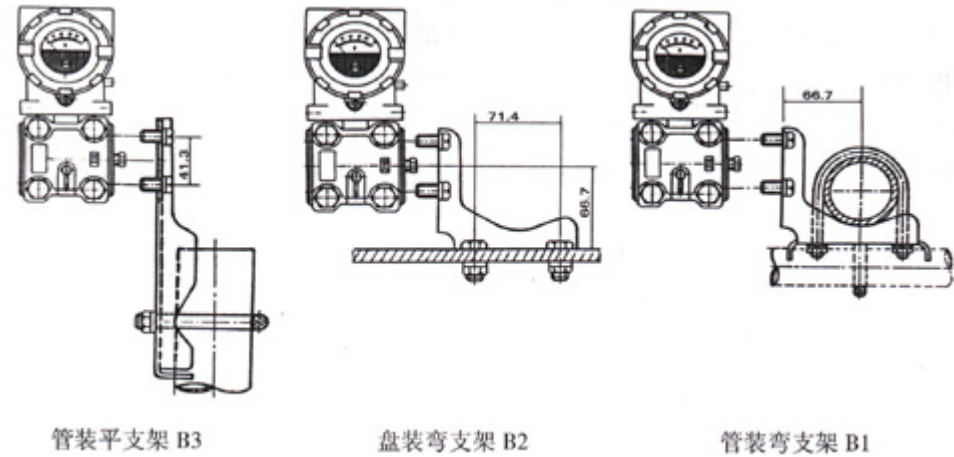
引压连接件：
法兰1/4NPT（锥管螺纹）
接头螺纹1/2NPT（锥管螺纹）。（本项为选件）

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



安装方式图



选型表

品 牌	HM差压变送器（DP）		
	代 号	测量范围	工作压力（MPa）
	HMDP-3300	0~1.2~7.2Kpa	2.5
	HMDP-5300	0~1.2~7.2Kpa	6.4
	HMDP-5400	0~6~36Kpa	6.4
	HMDP-5500	0~30~180Kpa	6.4
	HMDP-6400	0~6~36Kpa	16

HMDP-6500	0~30~180KPa		16	
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	硅油
	F13	碳钢镀镉	哈氏合金C	
	F14	碳钢镀镉	蒙乃尔	
	F15	碳钢镀镉	316不锈钢	
	F22	316不锈钢	316不锈钢	
	F23	316不锈钢	316不锈钢	
	F24	316不锈钢	316不锈钢	
	F25	316不锈钢	316不锈钢	
	F33	哈氏合金C	哈氏合金C	
	F35	哈氏合金C	哈氏合金C	
	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	DP3300	F12		M1B1	6Kpa(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