

电容型微差压变送器 (HMDR)**技术指标**

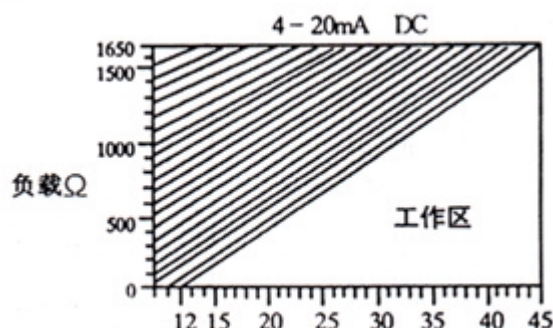
使用对象: 液体、气体或蒸汽

测量范围: 0~0.06Kpa至0~1.5KPa

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%;

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±1.0%。

量程误差: 误差为±1.0%。

这是一个系统误差, 安装前可按实际静压调校, 消除误差。

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±1.0%

稳定性: 最大量程的±1.0% (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%/28℃

零点、量程总误差为量程的±1.0%/28℃

在最小量程状态下:

零点误差为量程的±3.0%/28℃

零点、量程总误差为量程的±3.5%/28℃

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±0.5%。

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±0.1%/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:

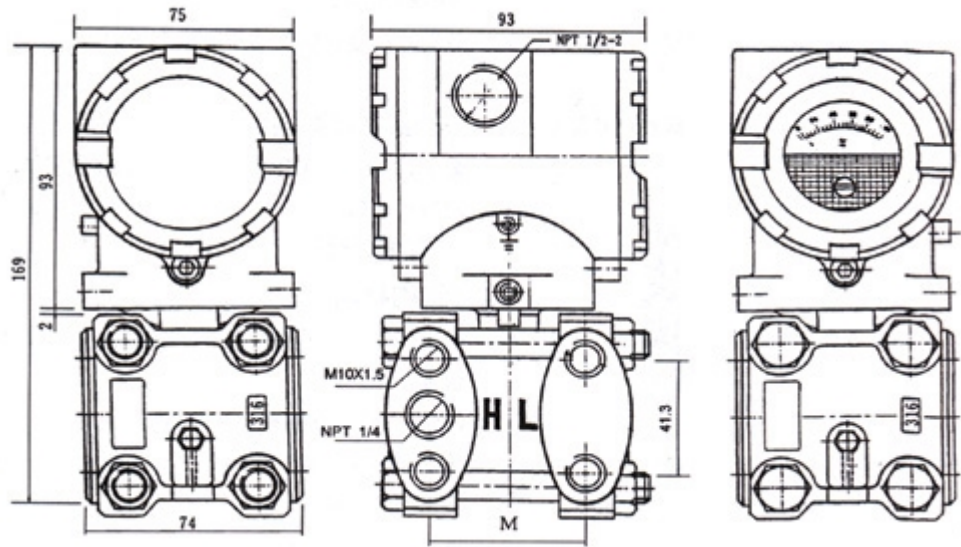
- 法兰1/4NPT（锥管螺纹）
- 接头螺纹1/2NPT（锥管螺纹）。（本项为选件）

电器连接:

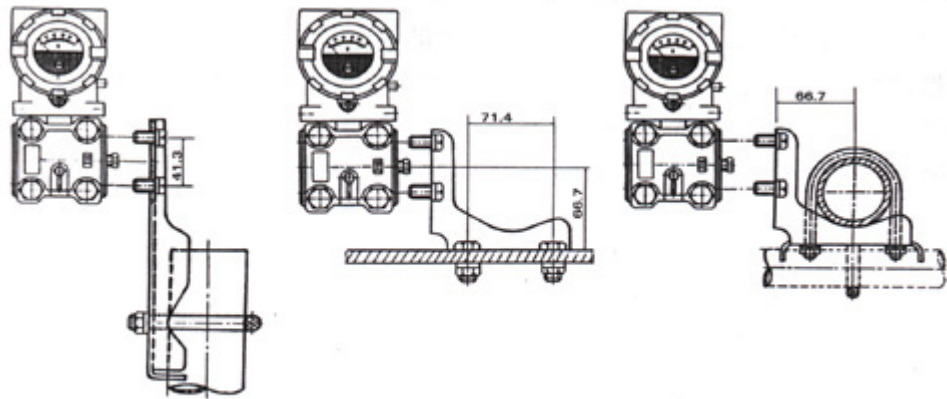
- 导线管1/2NPT穿线孔。

重 量：2.9kg（不包括选件）。

外形尺寸图



安装方式图



管装平支架 B3

盘装弯支架 B2

管装弯支架 B1

选型表

品 牌	HM微差压变送器（DR）		
	代 号	测量范围	工作压力（MPa）
	HMDR-1100	0~0.06~0.3Kpa	0.4
	HMDR-1200	0~0.25~1.5Kpa	0.4
	HMDR-3200	0~0.25~1.5Kpa	2.5

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	蒙乃尔	
F22	316不锈钢	316不锈钢	钽	
F23	316不锈钢	316不锈钢	316不锈钢	
F24	316不锈钢	316不锈钢	哈氏合金C	
F25	316不锈钢	316不锈钢	蒙乃尔	
F33	哈氏合金C	哈氏合金C	钽	
F35	哈氏合金C	哈氏合金C	哈氏合金C	
F44	蒙乃尔	蒙乃尔	钽蒙乃尔	
		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	DR3200	F12		M1B1	0.3Kpa(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