

电容型远传差压、压力变送器 (HMDP/GP)**特 点**

HMDP/GP电容型远传压力、差压变送器, 为避免被测介质直接与变送器的隔离膜片接触提供了一种可靠的测量方法。带远传装置的变送器适用于下列情况:

- 1、需要将高温介质与变送器隔离。
- 2、测量介质对变送器敏感原件有腐蚀性作用。
- 3、悬浮液体或高粘度介质。
- 4、被测介质由于环境或流程温度变化而固化或结日。
- 5、更换被测介质需要严格净化测量头。
- 6、测量头必须保持清洁卫生。
- 7、密封压力容器液位测量。

**技术指标**

使用对象: 腐蚀性或粘性液体

测量范围:

远传双平法兰 (差压型)

HMDP-3320 0~1.2~7.2Kpa

HMDP-4420 0~6~36Kpa

HMDP-4520 0~30~180Kpa

HMDP-4620 0~160~1000Kpa

HMDP-4720 0~400~2500Kpa

远传单平法兰 (压力型)

HMGP-1410 0~6~36Kpa

HMGP-1610 0~160~1000Kpa

HMGP-1710 0~400~2500Kpa

HMGP-1810 0~1600~10000Kpa

远传双插法兰型 (差压型)

HMDP-3340 0~1.2~7.2Kpa

HMDP-4440 0~6~36Kpa

HMDP-4540 0~30~180Kpa

HMDP-4640 0~160~1000Kpa

HMDP-4740 0~400~2500Kpa

远传一增一插法兰型 (差压型)

HMDP-3350 0~1.2~7.2Kpa

HMDP-4450 0~6~36Kpa

HMDP-4550 0~30~180Kpa

HMDP-4650 0~160~1000Kpa

HMDP-4750 0~400~2500Kpa

远传单插法兰型 (压力型)

HMGP-1430 0~6~36Kpa

HMGP-1530 0~30~180Kpa

HMGP-1630 0~160~1000Kpa

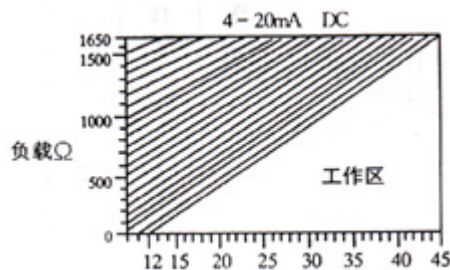
HMGP-1730 0~400~2500Kpa

HMGP-1830 0~1600~10000Kpa

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:



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

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℃
远传装置灌充液工作温度：
硅油 -29~+149℃；惰性油 -18~+204℃
压力极限：
螺纹式 14Mpa
法兰式 法兰额定压力
卡环式 2Mpa
扁平式 法兰额定压力
相对湿度：1~100%
启动时间：2秒，不需预热。
反应时间与温度、压力大小、远传形式、毛细管的长短及灌充液体等有关系。

性能指标

（注：在无迁移，毛细管长1.5米，灌充硅油，316不锈钢隔离膜片条件下）
变 送 器：（参见相应样本）
温度影响：
远传装置（典型情况）一侧有1.5米毛细管
扁平式和卡环式：
误差小于0.62KPa/55℃，使用灌充硅油毛细管每增加1.5米, 误差增加0.2KPa
螺纹式和法兰式：
误差小于1.99KPa/55℃, 使用满灌充硅油毛细管每增加1.50米, 误差增加0.62Kpa, 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250pa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。当远传法兰高于或低于变送器本体时，需正迁移或负迁移。平均温度对过程有一个综合影响，环境温度影响灌充液的总体积。

结构指标

结构材料：
远传测量头、毛细管、灌充液见订货须知。
隔离膜片和排气阀、排液阀：316不锈钢。
远传侧法兰：碳钢镀镉或316不锈钢。
灌充液：硅油或惰性液体。
O型圈：氟橡胶。
法兰和螺栓：316不锈钢。
电气壳体：低铜铝合金。
电器连接：
1/2NPT内螺纹。
重 量：变送器本体2.9kg。远传测量头和毛细管各型重量不同。

螺纹式远传装置选型表
（从型号规格表中订购变送器，从表格VI中选择毛细管和灌充液）

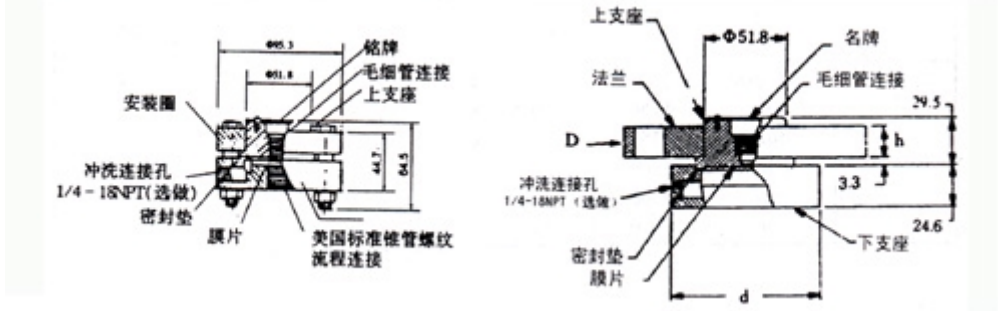
RTW型	螺纹式远传装置	
	代 号	冲洗用孔
	11	无
	21	有
	代号	远传装置膜片材料
	A	316不锈钢
	B	哈氏合金C
	C	钽
	代号	结构材料
	11	上支座为316不锈钢，安装环为碳钢镀镉，热圈为白色石棉

远传装置膜片材料	
代号	
A	316不锈钢
B	哈氏合金C
C	钽
引压连接孔	
代号	
11	1/4NPT（锥管螺纹）
12	3/8NPT
13	1/2NPT
15	1NPT
17	1 1/2NTP（不带冲洗用孔）

RTW	11	A	11	A	17	典型型号
-----	----	---	----	---	----	------

RTW型螺纹安装远传装置

RTW型法兰式远传装置



电 话： 0551-4652111 传 真： 0551-4651931