

MDM3051GP/DP 型智能远传压力/差压变送器

概 述

为了避免 GP 压力型，DP 差压型变送器的隔离膜片与被测介质直接接触，可使用 GP/DP 远传压力/差压变送器。

远传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. 被测介质对敏感元件有腐蚀作用；
3. 测量悬浮液或高粘度介质；
4. 被测介质由于环境或流程温度的变化而固化或结晶；
5. 更换被测介质严格净化测量头；
6. 测量头必须保持卫生。

其技术性能指标参见相关的变送器

分 类

1199 型远传装置与流程的连接有螺纹式、法兰式和卡环式（卡环式用于卫生系统）。法兰式又可分带下套的法兰式和扁平式（与标准 3" -150lb, 300lb 法兰配用）。由此远传装置可分螺纹式、法兰式、扁平式、插入筒式和卡环式。

与远传装置有关的技术性能

远传装置灌充液工作温度：

硅油：-29~149℃；

惰性液：-18~204℃；

压力极限：螺纹式：14MPa；

法兰式、插入式和扁平式：法兰额定压力；

卡环式：2MPa。

启动时间：无需预热，反应时间与温度、压力、远传形式、毛细管的长短、直径及灌充液体等有关。

MDM3051GP/DP 型智能远传压力/差压变送器的选型见下页。

MDM3051GP 型智能远传压力/差压变送器规格表

MDM3051GP	智能远传压力变送器		
MDM3051DP	智能远传差压变送器		
	代号	测量范围	
	4	0-1.0~37.4kPa	
	5	0-4.7~186.8kPa	
	6	0-17.3~690kPa	
	7	0-51.7~2068kPa	
	8	0-172.3~6890kPa	
	代号	输出	
	E	4~20mA ADC 输出叠加 HART [®] 协议数字信号(两线制)	
	代号	结构材料	
		法兰	塞子
	22	316 不锈钢	316 不锈钢
		代号	远传装置
		S1	一个远传装置 (参见远传装置选型表)
		S2	二个远传装置 (参见远传装置选型表)
		代号	选件 (见变送器附加选件表)
		M4	多功能 LCD 显示表
		B1	管装弯支架
		B2	盘装弯支架
		B3	管装平支架
		Da	隔爆型
		Fa	本质安全型
MDM3051GP	6	E	22
			S2
			M4B2Fa
			← 典型型号

远传变送器的选型应从远传变送器本体表中选变送器的本体型号，再从表 I ~ V 选远传装置，再从表 VI 和 VII 中选毛细管的灌充液。

订货举例

MDM3051GP6E22S1B1-1199RTW11A11A17

1199CAP13A15A11

C10485-0007

1199 系列变送器远传装置

从远传变送器本体规格选变送器本体型号，从表 I ~ V 选远传装置，再从表 VI 和 VII 中选灌充液和毛细管，即可完成远传变送器整机型号的选型。

表 I 螺纹式远传装置

1199RTW	螺纹式远传装置
---------	---------

	代号	冲洗用孔					
	11	有					
	21	无					
	代号	远传装置膜片					
	A	316 不锈钢					
	B	哈氏合金 C					
	C	钽					
	代号	上支座结构材料					
	11	316 不锈钢, 安装环为碳钢, 垫圈为白色石棉					
	代号	下支座材料					
	A	316 不锈钢					
	B	哈氏合金 C					
	C	碳钢镀镉					
	代号	引压连接孔					
	11	1/4NPT (锥管螺纹)					
	12	3/8NPT (锥管螺纹)					
	13	1/2NPT (锥管螺纹)					
	15	1NPT (锥管螺纹)					
	17	1 1/2NPT (锥管螺纹)					
	1199RTW	11	A	11	A	17	← 典型型号