

TMLD602差压型压力变送器



典型应用

- ▲ 工程机械
- ▲ 能源行业
- ▲ 水处理等

技术参数

测量介质：液体或气体（与接触材质兼容）
 整体材质：膜片 316L不锈钢（接触）
 过程连接 304不锈钢（接触）
 外壳 304不锈钢
 密封件 丁腈橡胶（接触）
 显示外壳 ABS工程塑料（数码管显示）
 赫斯曼接头 ABS工程塑料

量程范围：

额定量程 (MPa)	0.035	0.1	0.25	1	2.5
差压量程 (MPa)	0~0.01 至 0~0.035	0~0.02 至 0~0.1	0~0.05 至 0~0.25	0~0.2 至 0~1	0~0.5 至 0~2.5
单边最大静过压 (MPa)	0.175	0.5	0.75	3	5

压力方式：差压

输出信号：4~20mA、RS485（标准Modbus-RTU协议）、
 (0~10VDC、0~5VDC、1~5VDC)

供电电压：8~30VDC 常规

12~30VDC 常规（带显示或输出0~10VDC）精

精度等级：0.25%FS（差压量程与额定量程比≤1：2.5）
 0.5%FS（差压量程与额定量程比>1：2.5）
 表头显示精度0.5%FS、数码管（LED）显示

工作条件：介质温度 -40~85℃
 环境温度 -40~85℃
 环境湿度 0%~95%RH（无冷凝 无结露）

温度补偿：-10~70℃

抗震性能：10g(20...2000Hz)

响应频率：模拟信号输出≤500Hz、数字信号输出≤5Hz

稳定性能：±0.1%FS/年

温度漂移：±0.01%FS/℃（温度补偿范围内）

整体重量：无显示≈420g 有显示≈500g

防护等级：IP65（无显示）IP54（有显示）

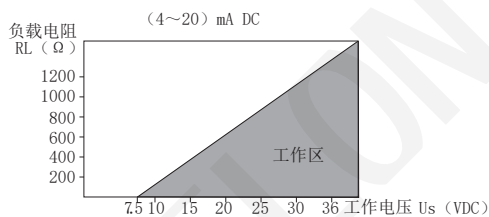
注：以上防护等级是指电气连接完整后所达到

最大功率：电流型≤0.02Us(W)

数字型≤0.015Us(W)

注：Us=供电电压

负载特性：电流型负载≤{(Us-7.5)÷0.02(Us=供电电压)}Ω
 电压型负载≥100kΩ

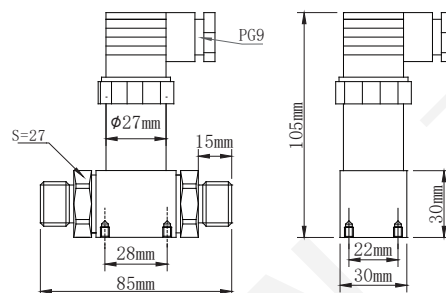


产品特点

- a) 采用膜片隔离技术
- b) 集成芯片、宽电压供电
- c) 静压上限-单边-高可达差压量程25倍
- d) 截频设计、抗干扰能力强、防雷击
- e) 限流、限压、反接保护（限电流输出）
- f) 精度高、稳定性好、响应速度快、耐冲击

尺寸图

具体尺寸依实物为准



无显示

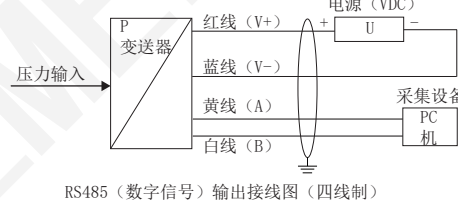
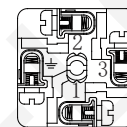
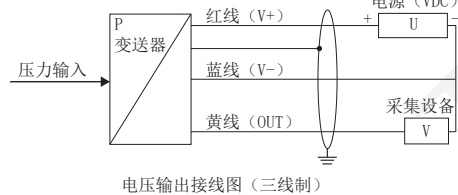
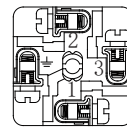
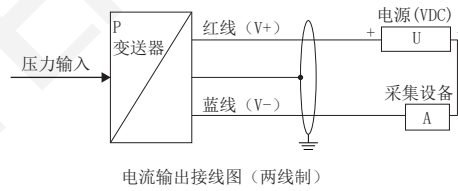
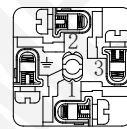
注：485信号输出总长度加33mm

规格选型

接线图

TMLD602差压变送器选型表

TMLD602差压变送器选型表									
TMLD	差压变送器								
代号	变送器类型								
602	差压型 (默认无连接线)								
代号	有无显示								
P	无显示								
X	有显示								
代号	量程范围	额定量程							
		35kPa (代号A)	100kPa (代号B)	250kPa (代号C)	1MPa (代号D)	2.5MPa (代号E)			
04	0~10kPa	A							
05	0~20kPa	A	B						
06	0~50kPa		B	C					
07	0~100kPa		B	C					
08	0~200kPa			C	D				
10	0~0.5MPa				D	E			
11	0~0.6MPa				D	E			
12	0~1MPa				D	E			
13	0~1.6MPa					E			
14	0~2.5MPa					E			
67	定制								
代号	信号输出								
M	4-20mA 两线制								
R	RS485通讯接口, (标准Modbus-RTU协议) 四线制								
DZ	定制								
代号	连接方式								
14	M20*1.5 外螺纹 (标准)								
17	G1/4 外螺纹 (常用)								
19	G1/2 外螺纹 (常用)								
44	定制								
代号	精度等级								
B	0.25%FS (差压量程与额定量程比≤1: 2.5)								
C	0.5%FS (差压量程与额定量程比>1: 2.5)								
代号	供电电压								
G	8-30VDC 常规								
G2	12-30VDC 常规 (带显示或输出0~10VDC)								
DZ	定制								
代号	定制								
D	其他定制要求								
无	常规								
TMLD	602	P	12D	M	14	B	G	选型举例	
例如: TMLD602-P-12D-M-14-B-G (TMLD602差压变送器、无显示、差压量程0-1MPa额定量程1MPa、输出4-20mA、连接M20*1.5、精度0.25级、供电8-30VDC)									



- ☞ 代表屏蔽线, 所标注接地点必须全部有效接地。
- ☞ 变送器外壳默认为地, 所以要求现场设备需有效接地。
- ☞ 只有电流输出有反接保护 (无损坏但不工作)、限流限压保护。其他输出信号反接会导致变送器损坏。