

## 法兰式液位变送器 PT-805

### 图样



### 技术特点

该型号为PT800 的变形产品，其显著特点是采用较大内孔和法兰连接方式，适用于密闭场合。尤其是粘稠或浆状介质和强腐蚀性液体，或富含颗粒类介质的测量。不易堵塞，便于清洗，进一步发挥了陶瓷传感器抗腐蚀性能好的技术特点和较经济的优势。

### 工作原理

液体中某一点的静压力与该点到液面的距离成正比，即 $P=gh$

其中P-被测点的压力（压强）

$\rho$  -介质密度

g -重力加速度

h-被测点到液面的高度

对已确定的被测介质  $\rho$ 、g为常数，故被测点到液面的被测的位置的变化只与被测的压力（压强）有关。

### 技术参数

#### 测量范围

相对压力：最大 0~40MPa，最小 0~500Pa

绝对压力：最大 0~40MPa，最小 0~10KPa

负相对压力：最大 -0.1 MPa ~+2. MPa，最小 -500Pa ~+500Pa

#### 允许温度

环境温度：-30~+70℃

介质温度：-30~+80℃（短时可达 130℃）

贮存温度：-40~+85℃

#### 温度影响

-20~+70℃ 0.15%/10K

-30~-20℃ 0.2%/10K

#### 精度

线性度：±0.2%或±0.5%

迟滞： 优于 0.01/满量程

稳定性：每年优于 0.1%

安装位置的影响：任意安装对零点无影响。

#### 工作电压

12.5~36VDC

信号输出

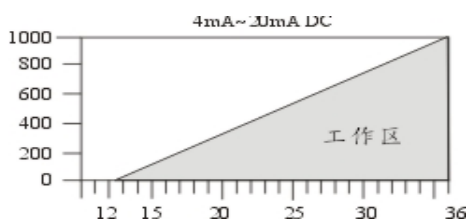
4~20mA 二线制

0~20mA 三线制

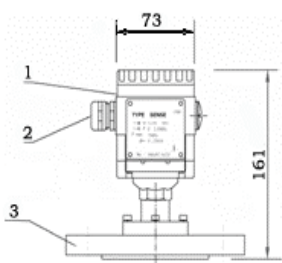
0-5VDC 三线制

1-5VDC 三线制

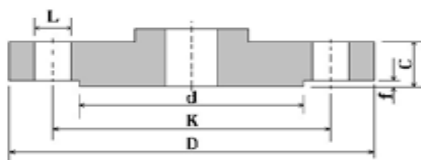
### 负载特性



### 外形尺寸 (单位: mm)



- 1、变送器外壳
- 2、信号线缆接头
- 3、过程连接法兰



工称通径 DN	法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 K	螺栓孔直径 L	螺栓数量 n	螺栓尺寸 Th	密封面直径 d	密封面高度 f	法兰厚度 c
50	165	125	18	4	M16	99	3	20
80	200	160	18	8	M16	132	3	24
100	235	190	22	8	M20	156	3	24

### 标准量程代码表

表压代码	测量范围	量程调节范围	电容式过载	扩散硅或高低温型过载	电容式	扩散硅	高低温型
G03	0-10kPa	4kPa-20kPa	0.6MPa	15kPa	√	×	×
G04	0-16kPa	6.4kPa-20kPa	0.6MPa	25kPa	√	√	√
G05	0-20kPa	8kPa-35kPa	0.6MPa	30kPa	√	√	√
G06	0-25kPa	10kPa-35kPa	0.6MPa	40kPa	√	√	√
G07	0-30kPa	12kPa-35kPa	0.6MPa	45kPa	√	√	√
G08	0-35kPa	14kPa-35kPa	0.6MPa	55kPa	√	√	√
G09	0-40kPa	16kPa-70kPa	0.6MPa	60kPa	√	√	√
G10	0-60kPa	24kPa-70kPa	0.6MPa	90kPa	√	√	√
G11	0-100kPa	40kPa-100kPa	1.0MPa	150kPa	√	√	√
G12	0-160kPa	64kPa-200kPa	1.0MPa	250kPa	√	√	√
G13	0-200kPa	80kPa-200kPa	1.0MPa	300kPa	√	√	√
G14	0-250kPa	100kPa-350kPa	1.0MPa	400kPa	√	√	√
G15	0-400kPa	160kPa-700kPa	1.0MPa	600kPa	√	√	√
G16	0-600kPa	240kPa-700kPa	2.0MPa	1.0MPa	√	√	√
G17	0-1.0MPa	0.4MPa-1.0MPa	2.0MPa	1.5MPa	√	√	√

注: 打“×”表示不提供; 打“√”表示按标准量程提供。