

# 标准型压力变送器 PT800



## 主要特点:

PT800 型压力变送器是 PT 系列产品中的标准型号，内置陶瓷电容式传感器。可以自由选配模拟、数字现场显示表头。有多种过程连接件，可以现场调节零点、满量程。广泛应用于自动化工业中对液体、气体和蒸汽的测量。

## PT800 型压力变送器

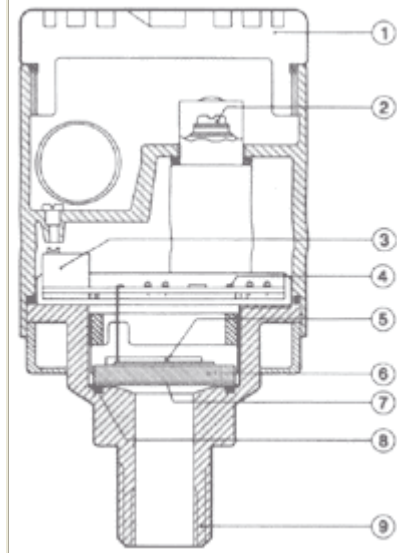
### 技术参数

测量范围:	量程迁移: 可作标准量程 10: 1 的迁移
相对压力: 最大范围: 0~30MPa	震动影响: 任意轴上, 200HZ/g 为 0.01%FS 年稳定性优于 0.1%
最小范围: 0~500Pa	结构和材质:
绝对压力: 最大范围: 0~30MPa	外壳: 模压铸铝
最小范围: 0~3KPa	防护等级: IP65、防尘、防喷水
负相对压力: 最大范围: -0.1MPa~7MPa	传感器: 96%氧化铝陶瓷
最小范围: -500Pa~500Pa	信号线孔: PG16
防爆等级: Exia II CT4~CT6 (本安型)	密封材料: 氟素橡胶, PTFE
工作电压: 12.5~36VDC	过程连接件: 316L 不锈钢
输出信号: 4~20mA/1~5V	尺寸大小: 约 73×71×130mm
精度等级: 0.1, 0.2, 0.5 级	

### 变送器构成

	① 螺纹端盖
	② 螺纹端子位于分离连接部分，抗射频干扰 (RFI)
	③ 零点和满量程校准电位器
	④ 信号转换电路板 (位于隔离部分)
	⑤ 激光微调混合电路
	⑥ 坚固的陶瓷支架
	⑦ 陶瓷膜片
	⑧ 传感器密封圈
	⑨ 过程连接件

## 变送器尺寸



压铸铝外壳（涂漆），带螺纹端子连接和电缆密封套 PG16，可带模拟显示表

# PT800 型压力变送器

## 压力变送器类型

800 普通型 (Ex ia II CT4~CT6)

### 过程连接件材料

- 1 不锈钢 316L
- 2 约定的特殊要求

### 过程连接形式

- R 外螺纹 G1/2, 内孔  $\phi$  11.4
- M 外螺纹 G1/2, DIN16288
- P 外螺纹 G1/2, 内螺纹 G1/4
- N 外螺纹 NPT1/2, 内螺纹 NPT1/4
- A 外螺纹 NPT1/2, 内孔  $\phi$  11.4mm
- K 外螺纹 M20 $\times$ 1.5, 内孔  $\phi$  11.4mm
- S 约定的特殊要求

### 密封材料

- F 氟素橡胶
- P PTFE
- S 约定的特殊要求

### 输出信号

- 2 模拟信号 4...20mA, 2 线
- 4 模拟信号 1...5V, 3 线
- 6 约定的特殊要求

### 外壳类型

- A 压铸铝外壳

### 现场显示表类型

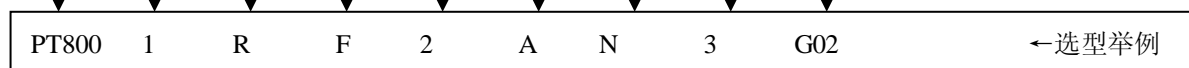
- N 无现场显示
- A 模拟显示表头
- S 约定的特殊要求

### 精度等级

- 1 0.1 (本安型除外)
- 2 0.2
- 3 0.5

### 测量量程

[参见标准量程代码表]  
例如: G02 0~10kPa  
S00 非标量程



PT800

1

R

F

2

A

N

3

G02

←选型举例