



# Smart Pressure Transmitter

## PT006 智能型压力传讯器

HART  
COMMUNICATION PROTOCOL



标准型



隔膜型



直通型

### 产品简介

PT006 系列是专为腐蚀性流体压力测量所开发的产品，利用高精度的耐腐蚀陶瓷压力感测组件对腐蚀流体作直接的压力测量，无需使用充油隔膜，免除污染制程的风险。IP68 的防护等级，可使用于各种严苛环境，具有 DC 4~20 mA & NPN 接点输出。标准高亮度 LCD 显示器可清楚显示实时压力值，面板的双键可设定警报，接点动作方向及延迟反应时间。

### 产品特色

- 使用耐腐蚀陶瓷感压组件制作
- 高精度度 $\pm 0.25\%$  F.S.
- 一体型密封塑化外壳，可用于户外及高腐蚀环境。
- 可程序设计，可任意规划接点动作方向及延迟反应时间，避免错误动作。
- 光耦合晶体接点设计，无火花与碳化问题。
- 标准型/直通型采无油式设计，避免一般充油式隔膜漏油污染问题。
- IP68 全气密设计，无电路腐蚀问题。
- 具备 4 位数高亮度 LED 显示器，判别数值更容易。

### 运用场合

- 水处理/HVAC/CDA 系统应用
- PUMP 恒压变频系统应用
- SOLAR/PCB/TFT 制程系统应用
- 空调 PCW 制程水测量
- 桶槽液位高度测量
- 腐蚀性流体、压力、液位测量
- 自来水/食品/海水 系统压力测量
- 供酸系统压力测量
- 超纯水压力测量



# Smart Pressure Transmitter

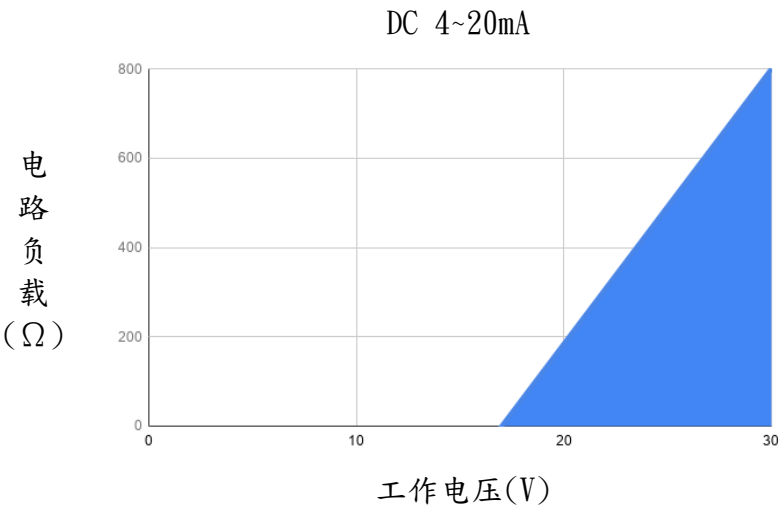
## 规格

| 产品性能   |                    |
|--------|--------------------|
| 精度     | ±0.25% F.S.        |
| 重现性    | ±0.1%              |
| 反应速度   | 200 ms             |
| 量测范围   | 相对压力：-1~0...20 bar |
| 耐震性    | —                  |
| 超载压力   | 1.5X(F.S.)         |
| 破坏压力   | 2X                 |
| 量程比    | 1：5                |
| 参数设定方式 | 出厂时设定、面板按键设定       |
| 电气规格   |                    |
| 工作电源   | DC 17~30V          |
| 显示器    | LED 四位数            |
| 物联网    | —                  |
| 模拟输出   | DC 4~20mA(两线)      |
| 数字输出   | NPN(选购)            |
| 电气连接   | Cable：2m；Max. 20m  |
| 电气隔离   | IEC 61000-6-2      |
| 输出负载   | <400Ω @ DC 24V     |
| 漂移量    | ±0.05% / year      |
| 温度补偿   | -10~70℃            |
| 防护等级   | IP67；IP68(选购)      |
| 产品认证   | CE                 |
| 机械规格   |                    |
| 外壳材质   | PVC                |
| 密封垫材质  | Viton；FFKM         |
| 感应组件   | 抗腐蚀精密陶瓷芯片          |
| 电缆线材质  | PVC                |
| 接续材质   | PP；PVDF；PEEK       |
| 接续型式尺寸 | 螺牙；隔膜；法兰           |
| 环境条件   |                    |
| 工作温度   | -10~80℃            |
| 环境温度   | 0~65℃              |
| 环境湿度   | 0~95% RH           |
| 储存温度   | 0~65℃              |



# Smart Pressure Transmitter

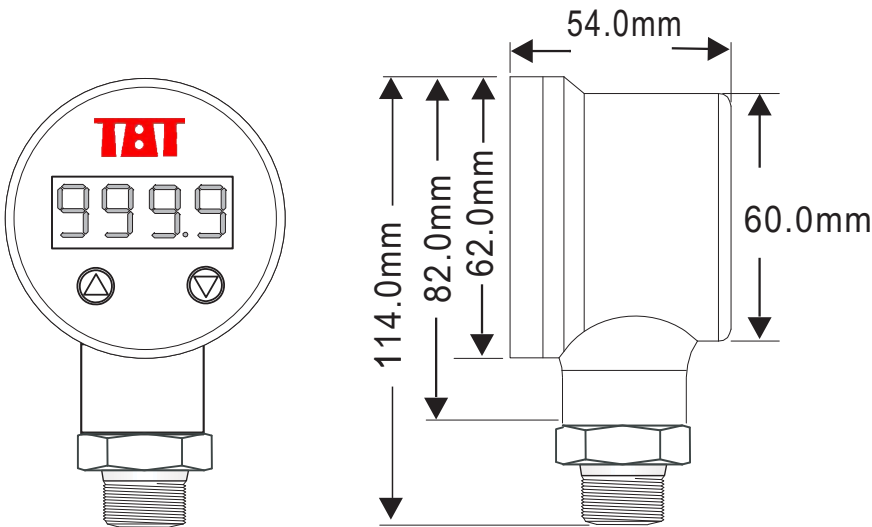
## 输入电压与负载对应关系



## 电器连接

| 型 式<br>接 线 | PT006-A<br>(显示) | PT006-B<br>(传讯) | PT006-C<br>(传讯+控制) | PT006-D<br>(显示+控制) |
|------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|
| Power +    | 红               | 红               | 红                  | 红                  |
| Power -    | 白               | -               | -                  | 白                  |
| A/O +      | -               | 黑               | 黑                  | -                  |
| AL1 +      | -               | -               | 蓝                  | 蓝                  |
| AL2 +      | -               | -               | 黄                  | 黄                  |
| Com        | -               | -               | 绿                  | 绿                  |

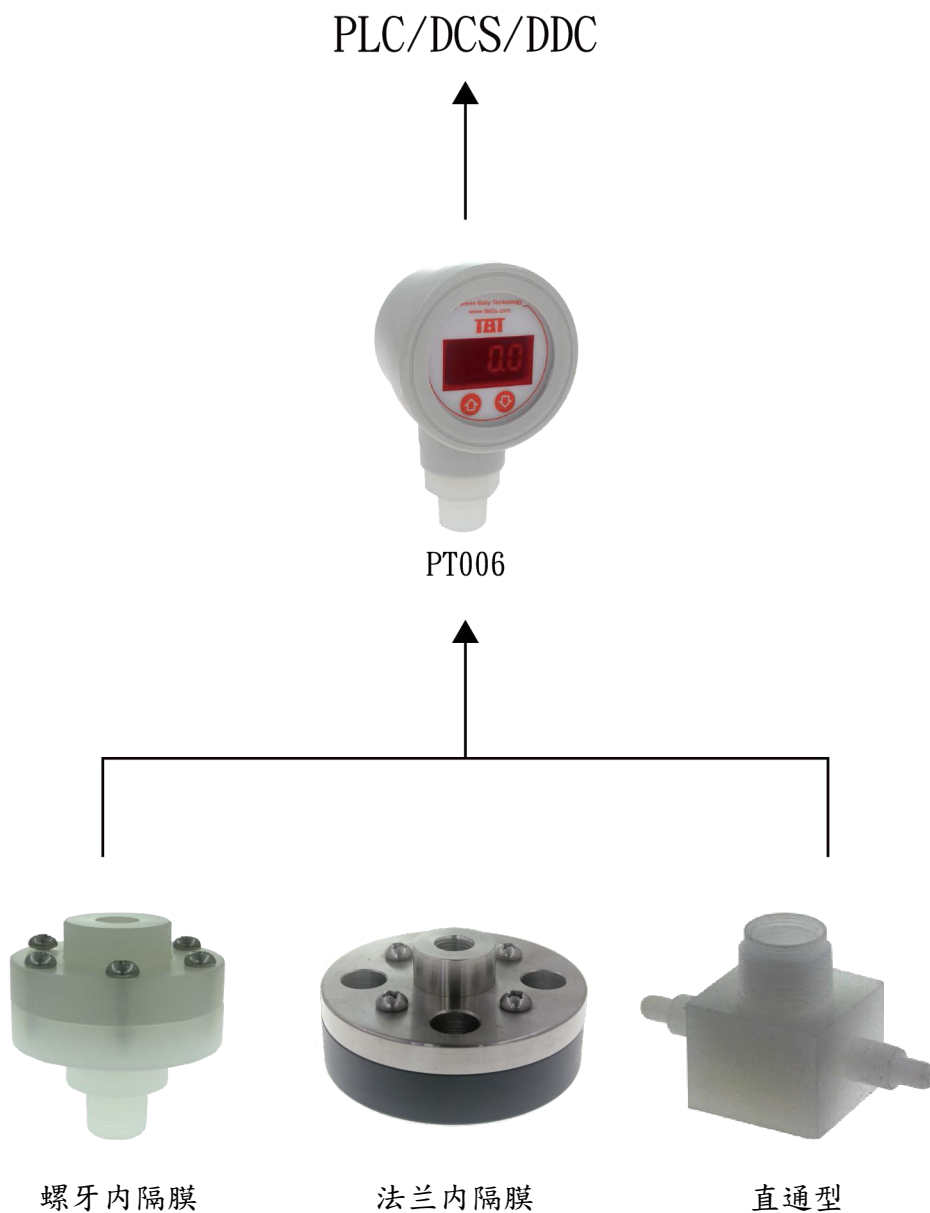
## 产品尺寸(mm)





# Smart Pressure Transmitter

选购配件



PT006-  
型式

※注一：Max. 20 bar  
※注二：5m(标准)；10m；15m；20m；25m；30m；40m；50m(Max.)