



本产品是一种抗腐蚀性强，高稳定性，高过载，耐高温的变送器。其体积相对于普通的电容式变送器要小巧不少，而且没有任何填充液，不会有位置误差和泄露隐患，而且其膜片为陶瓷，耐腐蚀性，抗磨损性均大大优于普通的不锈钢膜片电容式变送器。

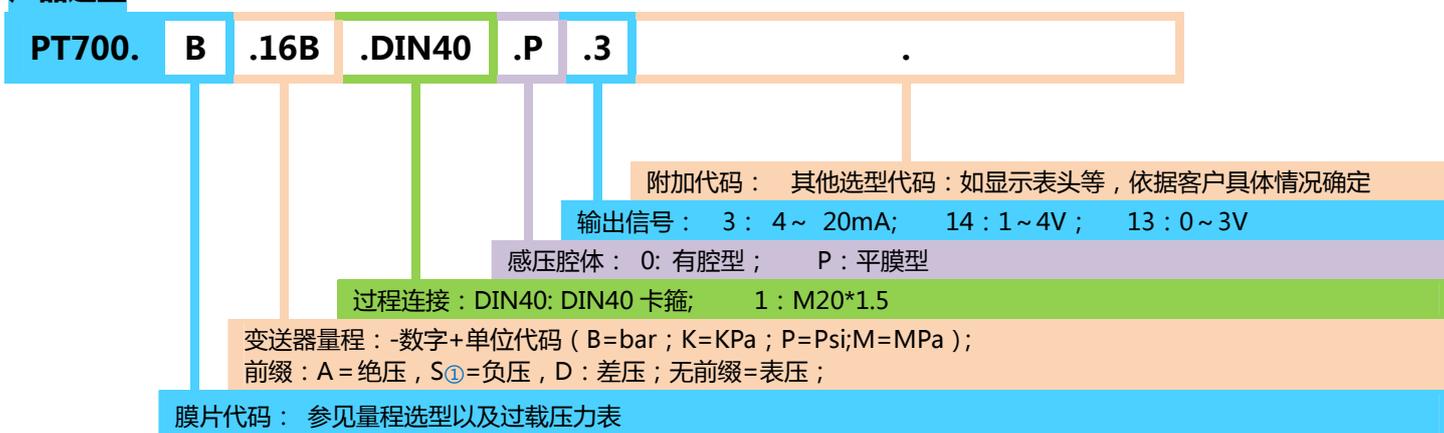
量程可选范围如下：

最小：-1 (0) ~4KPa

最大：-1 (0) ~4MPa

特点：高稳定性、高可靠性、高过载能力，体积小巧、介质温度范围宽，抗腐蚀能力强，无充液。

产品选型

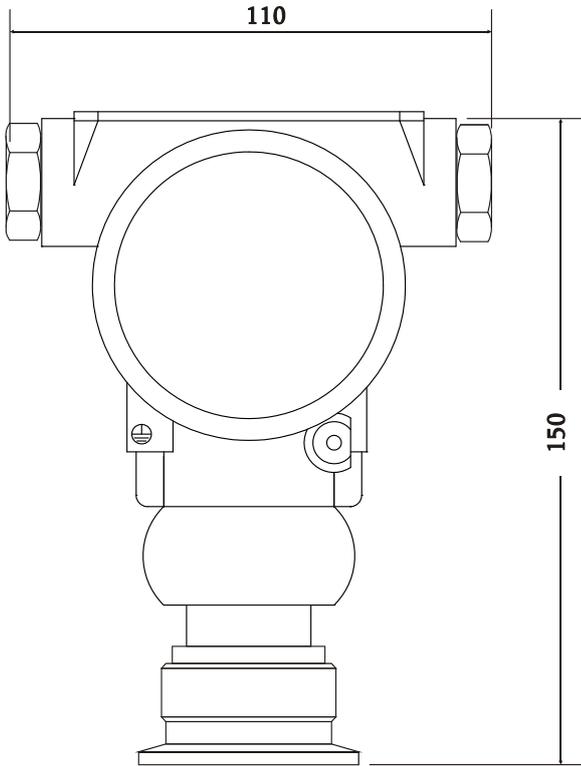


技术参数

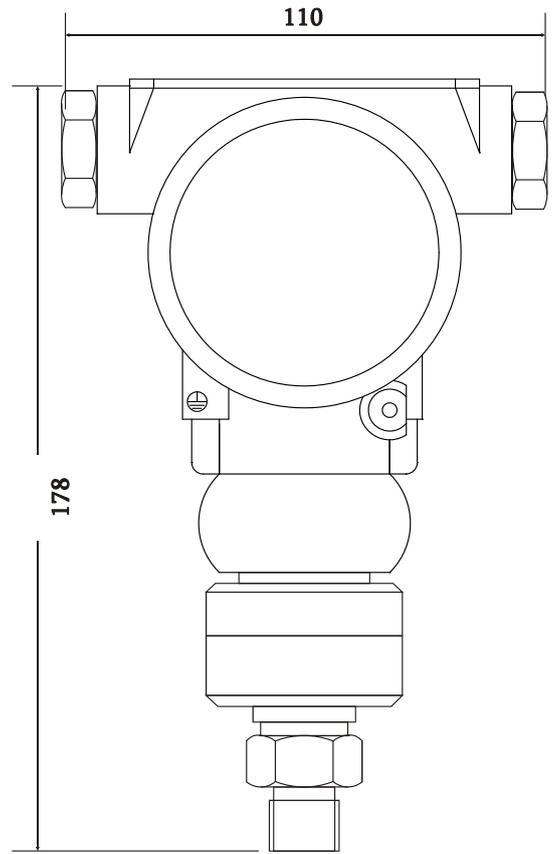
供电：	12~30VDC	绝缘强度：	≥200MΩ@250V
输出：	4~20mA 特殊要求可以定制	负载能力：	电流信号：≥[(供电电压-12V)/0.02A]Ω
迟滞非线性重	≤±0.2%FS；(≥10KPa 量程)	满量程偏置：	≤±0.2%FS
复性综合误差：	≤±0.5%FS；(2KPa≤量程<10KPa)	零位偏置：	≤±0.2%FS
长期稳定性：	≤±0.1%FS@1年	测量介质：	与304不锈钢、陶瓷、氟橡胶均兼容的气体和液体
介质温度：	-40~125℃	使用环境温度：	-40~85℃
温漂(零点)：	≤±0.015%FS/℃ (-20~80℃)	温漂(灵敏度)：	≤±0.015%FS/℃ (-20~80℃)
安全过载压力：	参见量程选型以及过载压力表	过载压力	参见量程选型以及过载压力表
响应时间：	≤2ms (平膜)；有腔：≤10ms	机械寿命：	≥500万次压力循环
外壳材料：	不锈钢+铝合金		

外形尺寸 (mm)

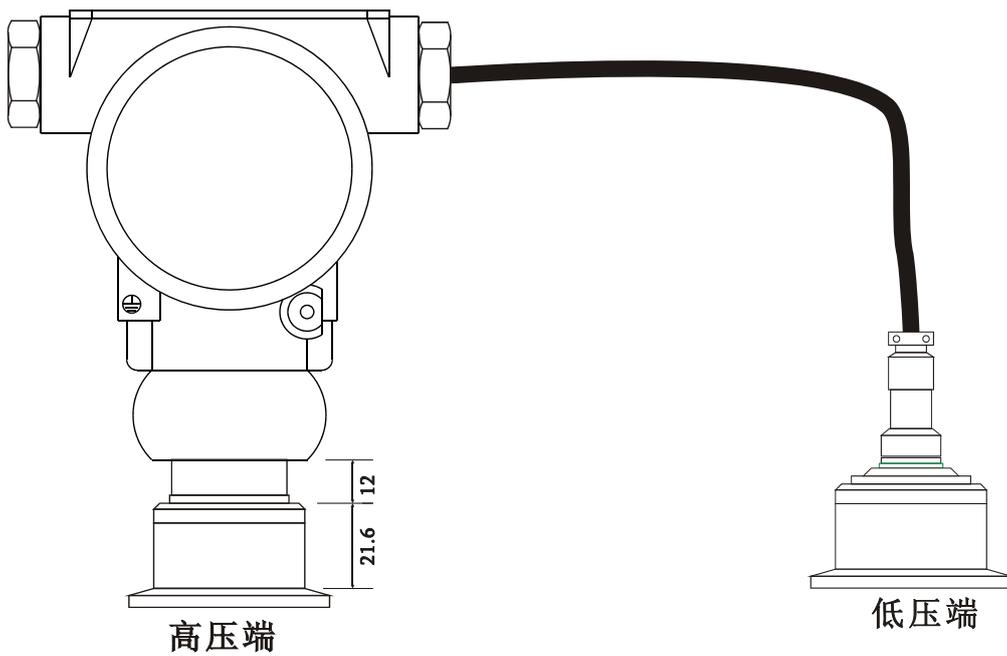
卡箍平膜型 (无腔型)



有腔型



差压型

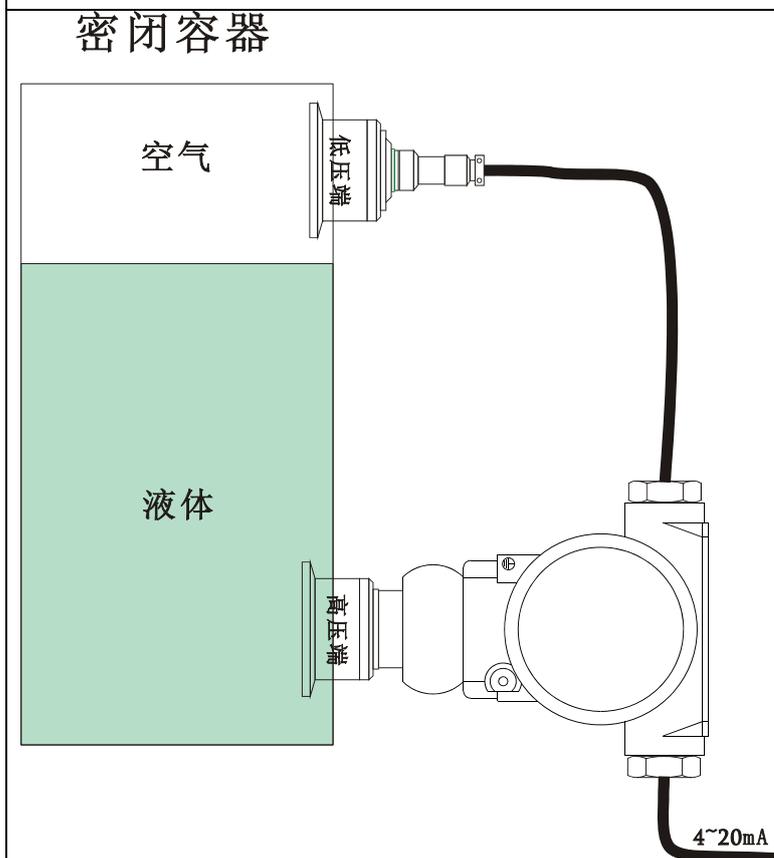


量程选型以及过载压力表

变送器量程迁移	膜片量程	膜片代码	测量方式	过载压力
5 : 1	4KPa	A	表压	-30 to 400KPa
6 : 1	10KPa	B	表压	-30 to 400KPa
10 : 1	20KPa	C	表压	-60 to 600KPa
10 : 1	50KPa	D	表压	600KPa
10 : 1	100KPa	E	表压	1MPa
10 : 1	200KPa	F	表压	1.8MPa
10 : 1	500KPa	G	表压	2.5MPa
10 : 1	1MPa	H	表压	4MPa
10 : 1	2MPa	I	表压	4MPa
10 : 1	4MPa	J	表压	6MPa
6 : 1	10KPa	K	绝压	400KPa
10 : 1	20KPa	L	绝压	600KPa
10 : 1	100KPa	M	绝压	1MPa

注意：差压型传感器由 2 个表压膜片单独测量出表压相减计算出差压，因此 测量差压时，最大静压力必须同时小于高压和低压膜片的标准量程才能得出正确的测量值。

密闭容器液位测量使用图示



密闭容器中，不能使用表压式压力变送器测量液位，只能使用差压式变送器。

密闭容器中液体的蒸发产生压力并且不断积聚，从而使液面上方气压增大，并且将压力传递到液体上。

而压力式液位变送器测量的是液体的压力，从而换算出来的液体的高度。

在左图中，高压端测量的压力是空气压力+液体压力。

低压端测量的是空气压力。

最终 4 - 20mA 出来的信号是 高压端压力 - 低压端压力。最终压力信号抵消了空气压力而得出纯液体的压力（高度）。

因此，低压端必须放置在密闭容器的空气中，不能接触液体。高压端必须装置于液体底部。

由于液体的密度会随温度发生较大变化，因此不适合测量高温液体介质。