

P305X系列 - 防爆型压力变送器

- ▶ 抗电磁干扰设计
- ▶ 测量范围1kPa...600bar
- ▶ 多种输出方式可选
- ▶ IP67防护等级
- ▶ 防爆认证
- ▶ 0.075%量程精度

P305X隔爆压力变送器采用单晶硅技术压力传感器，单晶硅压力传感器位于金属本体顶部，远离介质接触面，实现机械隔离和热隔离，玻璃烧结一体的传感器引线与金属基体的高强度电气绝缘，提高了电子线路的灵活性能与耐瞬变电压保护的能力，可应对复杂的化学场合和机械负荷，同时具备较强的抗电磁干扰能力，适合苛刻的流程工业环境中压力、液位或流量测量应用。

Specifications 规格表

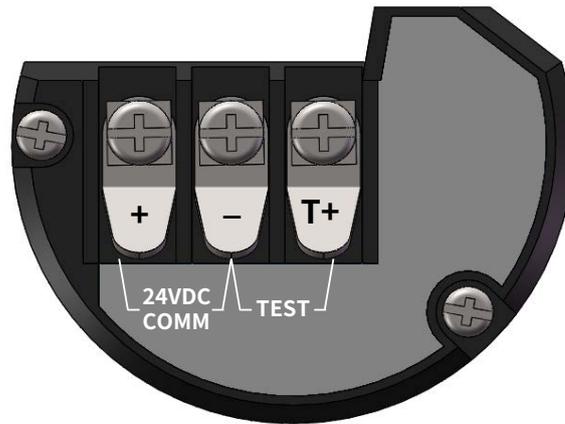
测量介质	与接触材质兼容的流体
量程范围	1kPa...600bar
输出信号	4-20mA、4-20mA+HART、Modbus-RTU/RS485及其它
供电电源	
标准型/隔爆型	10.5-55VDC
HART通讯协议	16.5-55VDC,通讯时负载电阻250Ω
RS485	12-32VDC,
负载电阻	0-2119Ω为工作状态, 250-600ΩHART通讯
传输距离	<1000米
功耗	<500mW@24VDC, 20.8mA
准确度	≤±0.075%量程上限
稳定性(年漂移量)	≤±0.2%量程上限/5年
温度	
介质温度	-40...120℃
环境温度	-40...85℃
材料	
隔离膜片	316不锈钢, 哈氏合金C
密封方式	不锈钢焊接密封
防护等级	IP67
防爆认证	ExdIICT6Gb
电气连接	两个出线口内螺纹M20×1.5
过程连接	多种连接方式可选, 详见选型表



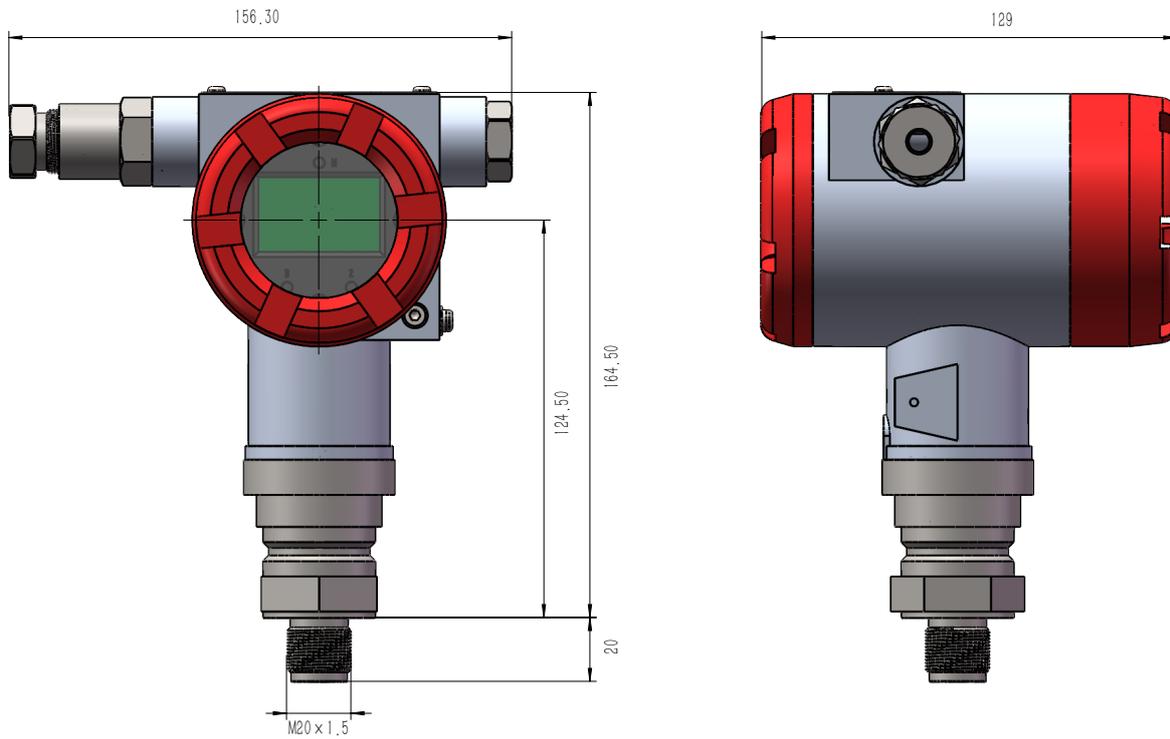
Applications 应用

- ▶ 液压和气动
- ▶ 智能传感控制器
- ▶ 机械制造
- ▶ 泵和压缩机
- ▶ 测试台
- ▶ 建筑自动化

Wiring 接线图



Dimensions in inches (mm) 尺寸图 inches (mm)



*多种连接方式可选

Recommend Product Order Code 推荐产品订货号

*推荐产品型号通常备有库存，产品供货日期更快。更多产品选型请联系厂家！

产品订货号 Order NO.	规格型号 Type	量程 Bar	压力类型 N/P/A	输出类型 mA/V
PX00N16	P305X/B016N02/42G14MS	-1...16	负压N	电流输出 二线制 (4...20mA)
PX00N25	P305X/B025N02/42G14MS	-1...25		
PX000,25	P305X/B000.25P02/42G14MS	0...0.25	正压P	
PX0000,5	P305X/B000.5P02/42G14MS	0...0.5		
PX00001	P305X/B001P02/42G14MS	0...1		
PX00004	P305X/B004P02/42G14MS	0...4		
PX00006	P305X/B006P02/42G14MS	0...6		
PX00010	P305X/B010P02/42G14MS	0...10		
PX00016	P305X/B016P02/42G14MS	0...16		
PX00025	P305X/B025P02/42G14MS	0...25		
PX00040	P305X/B040P02/42G14MS	0...40		
PX00060	P305X/B060P02/42G14MS	0...60		
PX00100	P305X/B100P02/42G14MS	0...100		
PX00160	P305X/B160P02/42G14MS	0...160		
PX00250	P305X/B250P02/42G14MS	0...250		
PX00400	P305X/B400P02/42G14MS	0...400		
PX00600	P305X/B600P02/42G14MS	0...600		
PX00A25	P305X/B025A02/42G14MS	0...25	绝压A	
PX00A50	P305X/B050A02/42G14MS	0...50		

Model Number Table 选型表

<p>P305X : 隔爆型压力变送器</p>							
<p>测量范围 (bar)</p> <p>B00.1= 0...0.1 bar B00.25= 0...0.25bar B00.4= 0...0.4bar B00.6= 0...0.6bar B001= 0...1bar (负压型 -1...1bar) B002= 0...2bar (负压型 -1...2bar) B005= 0...5bar (负压型 -1...5bar) B010= 0...10bar (负压型 -1...10bar) B016= 0...16bar (负压型 -1...16bar) B025= 0...25bar (负压型 -1...25bar) B060= 0...60bar B100= 0...100bar B160= 0...160bar B250= 0...250bar B400= 0...400bar B600= 0...600bar</p>							
<p>P : 正压 N : 负压 A : 绝压</p>							
P305X	B100	P	02/	42	G14M	S	A
<p>02 : 2线式</p>							
<p>42: 4...20mA 02: 0...20mA 02H : HART 03M: RS485</p>							
<p>过程连接</p> <p>M20 : M20×1.5外螺纹 M14 : M14×1.5外螺纹 G14M: G1/4外螺纹 G12M: G1/2外螺纹 N14M: NPT1/4外螺纹 N12M: NPT1/2外螺纹 M12M: M12×24°锥密封接头</p>							
<p>膜片类型 :</p> <p>S:316L T:钽 H:哈氏合金 G:镀金</p>							
<p>精度:</p> <p>A:0.075% F.S B:0.1% F.S C:0.25% F.S</p>							