

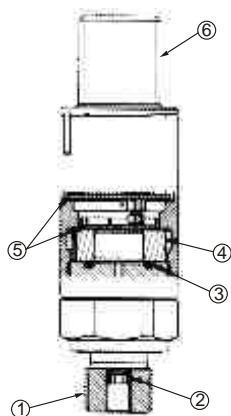


OEM
压力变送器
相对压力 - 1...600bar
绝对压力 0...25bar

技术概观

511系列压力变送器结构紧凑, 在机械应力, EMC兼容性, 操作可靠性方面具有极高规格, 所以特别适合用于所有要求苛刻的工业应用

此传感器使用了HUBACONTROL最近十年来发展的陶瓷技术, 并使用在数百万种应用之中, 由于传感器结合采用了独一无二的集成电子设计, 所以511系列在其工作温度范围内拥有很高的精度。总之, 511系列变送器具有体积小, 优秀的性价比的特点。



结构图：

1. 连接装配部分
2. 保护介质泄露
3. 密封件
4. 陶瓷元件
5. 带EMC保护的电子元件
6. 电气连接 (举例快速安装件)

压力量程

绝对压力
相对压力/表压
(相对与环境压力测得的压力差)

过载压力

3.0 × 满量程 (在量程为-1...4bar)
2.5 × 满量程 (在量程为6...400bar)
2.0 × 满量程 (在量程为600bar)
更高的过载压力要求请客户指定

破裂压力

3.0 × 满量程 (量程为-1...4bar)
2.5 × 满量程 (量程为6...400bar)
2.0 × 满量程 (在量程为600bar)

更高的破裂压力要求请客户指定
专利的介质停止系统可在超过破裂压力时防止介质溢出 (40bar)

精度

线性, 迟滞和重复性的总和
< ±0.3% FS
调节零点和满量程精度
< ±0.3% FS

外壳材质

保护性的外壳：
不锈钢1.4305 (AISI 303)

连接介质材料

陶瓷Al₂O₃/不锈钢1.4305 (AISI 303)
介质塞子：PPS
密封材质
选项材料FPM, NBR, 或其他客户要求

温度影响

密封情况下的介质温度：
FPM -15~125
NBR -25~85
Viton -40~150
环境温度：

所有的版本最大为85
带AMP插座和比率输出的版本最大为125 (客户最高可要求150)

温度影响

TKO < ±0.015% FS/
TKE < ±0.015% FS/
温度范围: -40 ~ 125

动态响应

可适合静态和动态的测量
响应时间 < 2ms
通常为1ms

压力连接

参考表格选项

重量

内螺纹 85克
外螺纹 95克

安装规范

任意自由安装

信号 / 电源供应

参考表格选项
短路保护和极性相反保护。
电强度为500VDC。
客户可指定1000VDC

过载

电压伏特输出
>10kohm / <100nF
输出
4 - 20mA $\frac{\text{电源伏特} - 8V}{0.02A}$ [Ohm]
比率输出
>10kohm / <100nF

电流消耗

在最大信号输出情况下
电压输出: <4mA
4 - 20mA <20mA
比率输出 <4mA

电气接线/保护等级

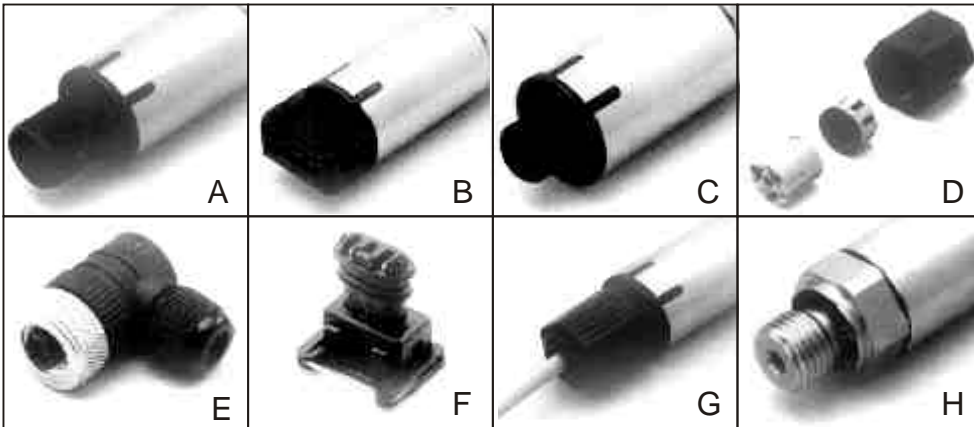
参考表格选项

通过测试

Shock acc. I EC 68-2-27
Constant shock acc. I EC 68-2-29
Vibration acc. I EC 68-2-6
EMV
UL

产品特点

- 紧凑, 坚固的结构提供极高的操作可靠性
- IP67的标准防护
- 当缓慢达到破裂压力时无介质外溢 (产品专利)
- 精度上可忽略不记温度的影响 (±0.015% fs/)
- 优秀的EMC兼容性
- 客户可快速节时的安装电缆



- A - 连接器M12 × 1
- B - 连接器AMP
- C - 速装连接器
- D - 速装连接器的电
缆螺栓连接
- E - 母螺纹连接器
M12 × 1
- F - 母连接连接器
AMP
- G - 1.5米电缆
- H - 外螺纹G1/4

产品选型表

511

	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
相对压力	9									
绝对压力	8									
压力范围 (bar) -1...+0	9	0	0							
0...+1		1	1							
0...+1.6		1	2							
0...+2.5		1	4							
0...+4		1	5							
0...+6		1	7							
0...+10		3	0							
0...+16		3	1							
0...+25	9	3	2							
0...+40	9	3	3							2
0...+60	9	4	0							2
0...+100	9	4	1							2
0...+160	9	4	2							2
0...+250	9	4	3							2
0...+400	9	4	4							2
0...+600	9	5	5							2
				6						
				6						
密封材质				0						
FPM -15~125				2						
NBR -25~85				6						
Viton -40~150										
校验					0					
校验										
输出和电源供应										
0-5V		8.0-33.0VDC	三线电缆					1		
1-6V		8.0-33.0VDC	三线电缆					6		
0-10V		11.4-33.0VDC	三线电缆					2		
0-10V		24VAC ± 15%	三线电缆					7		
4-20mA		8.0-33.0VDC	两线电缆					3		
0.5-4.5V比率制5VDC (4.575-5.25)			三线电缆					4		
电气连接										
电缆1.5米		IP67	最大85					0		
快速连接器包括电缆螺栓连接		IP67	最大85					1		
AMP连接器(不带母螺纹连接器)								2		
M12 × 1连接器(不带母螺纹连接器)		IP67	最大125					5		
压力连接										
内螺纹	G1/4带“O”形密封环									1
外螺纹	G1/4背部DIN3852/E密封									4
外螺纹	R1/4, DIN 2999									7
外螺纹	M12 × 1.5									5
外螺纹	M14 × 1.5									6
压力头部小孔										
无压力头部小孔										1
含压力头部小孔(标准的从>40bar开始)										2
多样的压力范围：	指明标号W和提供预定的量程									W
配件										
母螺纹M12 × 1连接器				1	0	6	9	7	5	
母螺纹AMP连接器				1	0	8	7	6	7	
速装连接器的电缆螺栓连接				1	0	7	3	5	9	

1 其他压力量程请用户指定 2 根据ISO标准的R1629,其他的密封材质请用户指定 3 其他的压力连接方式和材料请用户指定