

YF-P100 系列

压力变送器



描述

P100 系列工业应用压力变送器是有高测量要求用户的理想解决方案。该型号变送器具有非常好的准确度，不仅坚固耐用而且具有多种规格，可满足各种的应用要求。

P100 系列变送器可提供从 0...0.01MPa 至 0...100MPa (0...1psi 至 0...1500psi) 的不同测量范围，支持所有常见压力单位。这些测量范围以模拟或者数字信号的方式与标准工业信号输出、国际通用过程连接件以及各式电气接口相组合。此外，该系列变送器还提供了不同的准确度等级、扩展温度范围以及客户定制的引脚分配。

P100 系列压力变送器采用耐用型设计，品质卓越，能够满足各式应用要求，即使在恶劣的环境下也能正常工作。我们可提供本数据资料中列举的变送器型号，并可在短时间内完成交付，满足客户迫切的应用需求。

特性

- 测量范围：0...0.01MPa 至 0...100MPa (0...1psi 至 0...1500psi)
- 精度：0.5%FS 或者 0.25%FS
- 输出：4...20mA、DC0...10V、DC0...5V 和其他
- 电气连接：赫斯曼接头，M12*1 圆形航空接头，1 米长电缆直出线
- 过程连接：G1/4、NPT1/4 和其他

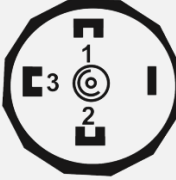
应用

- 研发领域的高要求应用
- 机械制造
- 船舶制造
- 测量和控制技术
- 液压和气动领域
- 泵和压缩机
- 流量计量仪表配套

参数规格

量程范围	-0.1MPa...0...0.1MPa.....100MPa 之间任意量程可选		
过载压力	2 倍额定压力		
压力类型	表压 、 绝压		
测量介质	与不锈钢兼容之气体或者液体		
测量精度	±1%FS; ±0.5%FS; ±0.25%FS; ±0.15%FS; ±0.1%FS;		
长期稳定性	≤±0.2%FS/年		
工作温度	-20...+100℃;		
零点温度系数	典型: ±0.02%FS/℃; 最大: ±0.05%FS/℃		
灵敏度温度系数	典型: ±0.02%FS/℃; 最大: ±0.05%FS/℃		
信号及供电	可选信号	输出信号	供电电压
	电流 (2 线制)	4...20mA	DC 8...32V
	电压 (3 线制)	DC 0...10V	DC 12...32V
		DC 0...5V	DC 8...32V
		DC 0.5...4.5V	DC 8...32V
	比例电压 (3 线制)	DC 0.5...4.5V	DC 5V±10%
	数字信号	RS485	DC 8...32V
	*其他输出信号可按照客户要求提供		
负载Ω	电流 (两线) : ≤[(电源电压-7.5V)/0.02A]		
	电压 (三线) : ≥10k		
	RS485 (四线) : [(电源电压-7.5V)/0.01A]		
总电流消耗	电流 (2 线制) : 信号电流, 最大 25mA		
	电压 (3 线制) : 5mA		
	RS485(4 线制): ≤10mA		
抗冲击	100g, 后峰锯齿半正弦梯形, 持续 6ms		
抗震动	≤±0.1%FS(X、Y、Z 轴, 200Hz/g)		
绝缘电阻	> 100MΩ 500Vdc 激励下;		
响应时间	≤2ms		
重量	约 150g 不包含线缆		
分辨率	无限小 (理论), 1/100000(通常)		
压力连接	见选型表		
电气连接	见选型表		
防护等级	插座型 IP65, 电缆型 IP67, 防水型 (IP68)		
电磁兼容	EN50081-1; EN50082-2; IEC61000-4-3		

电气连接

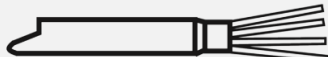
DIN 大赫斯曼接头			
		2 线制	3 线制
	Vcc	1	1
	Gnd	2	2
	Signal+	-	3

电缆直出线			
		2 线制	3 线制
	Vcc	红线	红线
	Gnd	黑线	黑线
	Signal+	-	绿线

图解

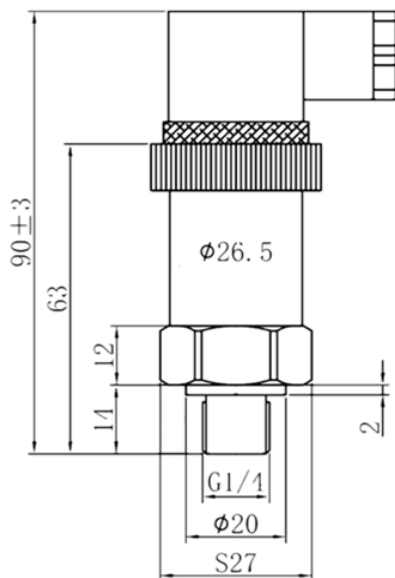
Vcc : 电源正
Gnd : 电源负
Signal+ : 信号输出

DIN 大赫斯曼接头 (RS485)		
		4 线制
	Vcc	1
	Gnd	2
	RS485 (A)	3
	RS485 (B)	-

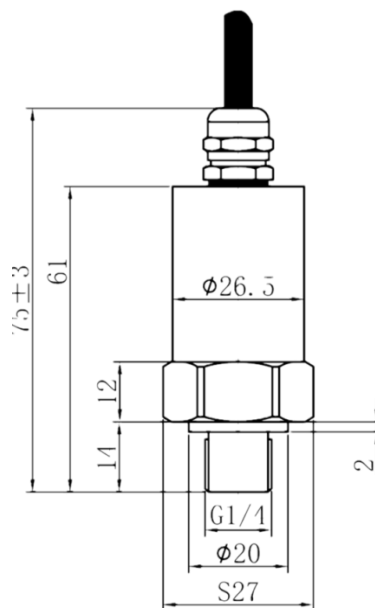
电缆直出线 (RS485)		
		4 线制
	Vcc	红线
	Gnd	黑线
	RS485 (A)	绿线
	RS485 (B)	白线

外形尺寸

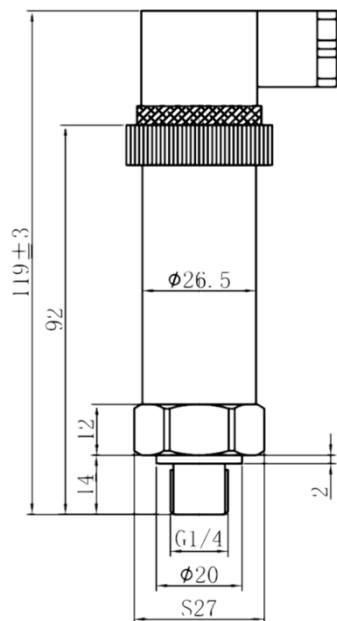
带大赫斯曼接头 (S)



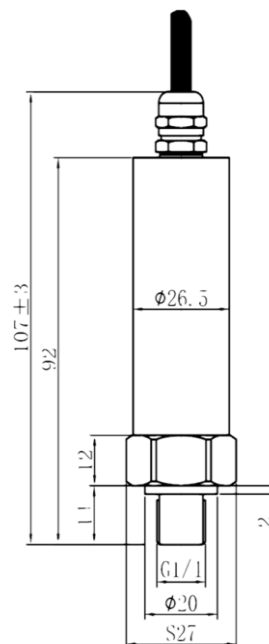
带标准电缆直出线 (S)



带大赫斯曼接头 (L)



带标准电缆直出线 (L)



产品选型

型号	P100								
	量程	K: kPa P: PSI, B: bar, M:MPa, m: mH2O							
		压力类型	表压: G; 绝对压力: A						
			精度	1: 1%FS; 2: 0.5%FS; 3: 0.25%FS; 4: 0.15%FS					
			输出信号	V1:0.5-4.5V; V2:0-5V; V3:0-10V; A:4-20mA; R:RS485 I: I2C S0:其他					
				供电	P1:5VDC; P2:8-32VDC; P3:12-32VDC; P4:3.3V; P0:其他				
					安装接口	N2: NPT1/4; N4:NPT1/2; G2:G1/4; G4:G1/2; M1:M20*1.5; M0:定制;			
						电气连接	W1: 赫斯曼; W3:直出电缆		
							温度范围	T1: -20...+85°C; T2: -40...+125°C;	
P100	100K	G	2	A	P2	G2	T1	厂商代码	

选型提示:

1. 被测介质应与产品接触的材料相兼容。
2. 选型附加功能代号“E” 本安防爆型, 须经安全栅供电。
3. 其它特殊要求, 敬请与本公司商洽, 并在订单中注明。