

YF-P140 系列

压力变送器



特性

- 测量范围：0...2bar 至 0...400bar
- 精度：0.5%FS 或 0.25%FS
- 输出：4...20mA、DC0...10V、DC0...5V 或其他
- 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 或 其他

描述

P140 系列压力变送器体积小，结构紧凑，性能稳定，并结合在工业自动化领域的丰富经验设计加工而成，具有极高的性价比。

该系列压力变送器提供多种精度指标，连接方式。具有安装方便、介质兼容性强，适应性广等特点；内部电路抗干扰性能卓越，不锈钢结构，保证其坚固耐用，能够在各种环境和气候中使用，因此广泛应用于各种领域。此外，我们还能根据客户应用短时间内提供满足其应用要求的不同压力单位和过程连接。

应用

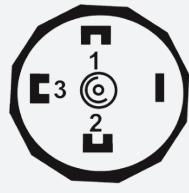
- 机械制造
- 船舶制造
- 测量和控制技术
- 液压和气动领域
- 泵和压缩机
- 流量计量仪表配套

参数规格

量程范围	0...2...5...10...16...25... 400bar 之间任意量程可选		
过载压力	2 倍额定压力		
压力类型	表压		
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		
长期稳定性	≤±0.2%FS/年		
工作温度	-20- +80℃		
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%
	*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		
总电流消耗	电流 (2 线制) : 信号电流, 最大 25mA		
	电压 (3 线制) : 5mA		
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 80g 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

Min-DIN 赫斯曼接头

		2 线制		3 线制	
	Vcc	1	红线	1	红线
	Gnd	2	黑线	2	黑线
	Signal+	-		3	绿线

电缆直出线

		2 线制		3 线制	
	Vcc	红色		红色	
	Gnd	黑色		黑色	
	Signal+	-		绿色	

M12x1-4P 插头

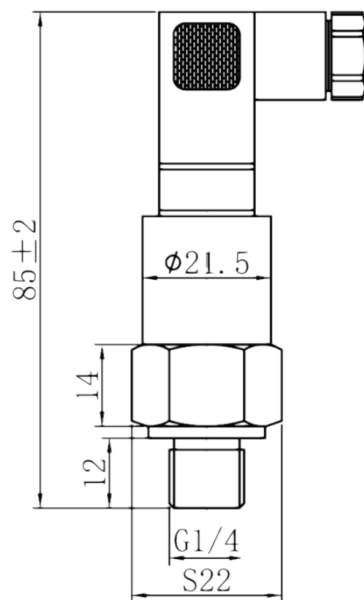
		2 线制		3 线制	
	Vcc	1	红线	1	红线
	Gnd	3	黑线	3	黑线
	Signal+	-		4	绿线

图解

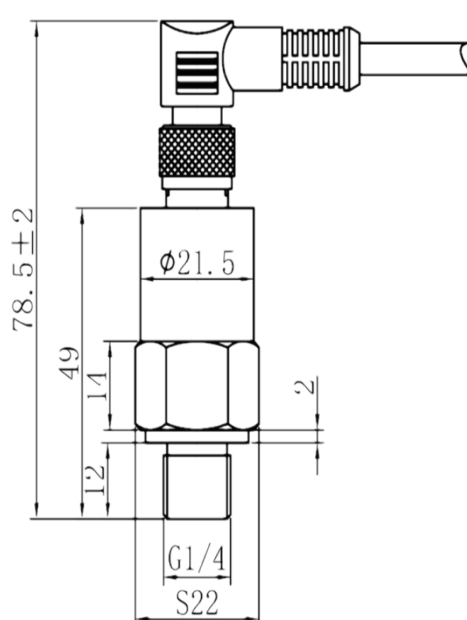
Vcc : 电源正
Gnd : 电源负
Signal+ : 信号输出

外形尺寸

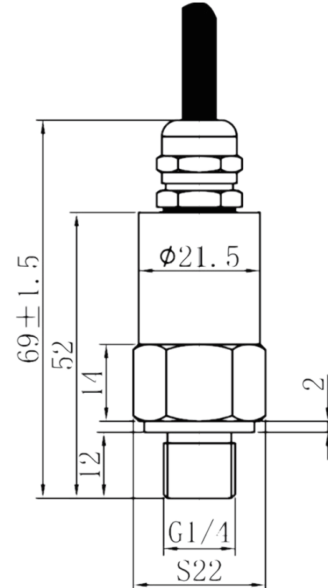
带小赫斯曼接头



带 M12*1-4P 插头



带标准电缆直出线



产品选型

型号	P140								
	量程	P: PSI; K: kPa; B: bar; M: MPa; m: mH2O							
	精度	1: 1%FS; 2: 0.5%FS; 3: 0.25%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;							
	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	W2:小赫斯曼; W3:直出电缆 W5:M12*1-4P 插头							
	温度范围	T1: -20~+85℃,							
P140	10B	2	A	P2	G2	W2	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。