

YF-120 系列

差压变送器



特点

- 体积小，安装方便，重量轻
- 高精度、高稳定性、高性价比
- 抗冲击，抗振动，抗电磁兼容
- 量程连续可调，并可正负迁移调节
- 单向静压保护可靠
- 二线制 4~20mA 标准信号输出，
- 电磁兼容
- 静差压一体化可选

应用

描述

YF-P120 系列差压变送器采用充油隔离技术，独特的双芯体设计，单项静压保护可靠，极大的增强了反向过载等级。可精确的测量液体、气体的压力，差压及负压。特定的情况的应用下，可选配排气阀。在与节流装置配合时，可测量液体、气体的流量。同时该系列产品有静差压一体化产品可选，即可同时测量静压与差压的变送器。

- 工业过程控制、风压、流速及流量测量
- 暖通空调
- 炉膛压力或炉膛负压
- 井下通风监测
- 净化设备和洁净工程
- 烟尘治理及环境保护
- 烘箱增压及炉通风控制
- 医疗仪器及设备
- 风机测量与控制
- 液压、气动设备

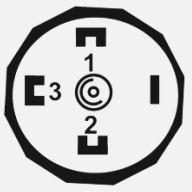
参数规格

量程范围	0...10kPa...100...600...1MPa...2.5MPa 之间任意量程可选		
静压	20MPa (Max)		
压力类型	差压		
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...+85℃;		
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 9...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 300g 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		

量程选择

量程范围	正向过载	负向过载	备注
0…10kPa	300%FS	300%FS	
0…20kPa	300%FS	300%FS	
0…35kPa	300%FS	300%FS	
0…70kPa	300%FS	300%FS	
0…100kPa	300%FS	300%FS	
0…200kPa	300%FS	300%FS	
0…250kPa	200%FS	200%FS	
0…500kPa	200%FS	200%FS	
0…600kPa	200%FS	200%FS	
0…1MPa	200%FS	150%FS	
0…1.6MPa	200%FS	150%FS	
0…2.5MPa	200%FS	150%FS	

电气连接

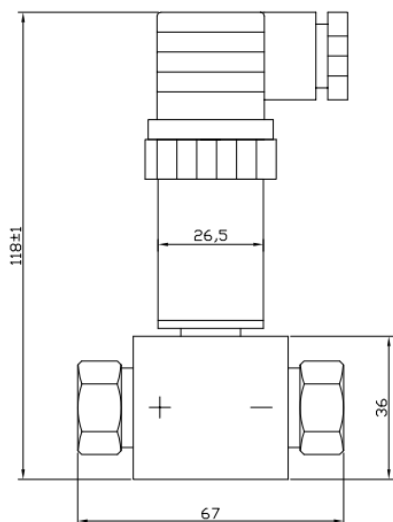
电缆直出线			
		2 线制	3 线制
	Vcc	红色	红色
	Gnd	黑色	黑色
	Signal+	-	绿色
DIN 赫斯曼接头			
		2 线制	3 线制
	Vcc	1	1
	Gnd	2	2
	Signal+	-	3
M12*1 圆形航空插头			
		2 线制	3 线制
	Vcc	1	1
	Gnd	3	3
	Signal+	-	4

图解

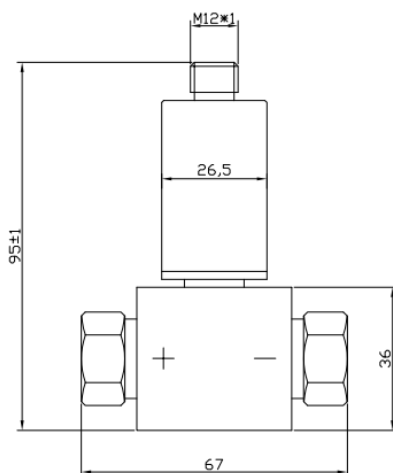
Vcc : 电源正
Gnd : 电源负
Singnal+ : 信号输出

外形尺寸

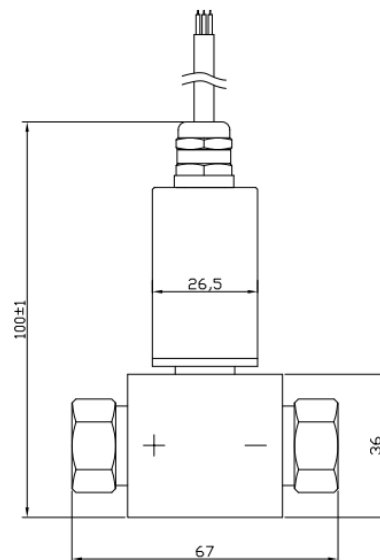
带赫斯曼接头



带 M12*1 圆形航空插头



带标准电缆直出线



产品选型

型号	P120							
	量程	K:0~X kPa 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; S:RS485; S0:其它				
				供电	P1:5VDC; P2:9-32VDC; P3:12-32VDC; P0:其它			
				安装接口	N2: NPT1/4; G2:G1/4; G4:G1/2; M1:M20*1.5; M0:定制;			
					电气连接	W1:霍斯曼; W3:电缆型; W5: M12*1-4P 插头		
						温度范围	T1: -20~85°C;;T0:其他;	
P120	100K	1	A	P3	M1	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. 其它特殊要求, 敬请与本公司商洽, 并在订单中注明。