

## 工业电子式压力变送器PT600

### 产品应用

PT600系列是采用压阻式不锈钢传感器的电子式压力变送器，测量精度可达0.25% FSO BFSL。PT600系列压力变送器额定量程最低可达0.1bar，可选择不同模拟量信号输出。PT600系列压力变送器具备不受真空限制的优异特点，可广泛应用于各工业领域。

### 产品特点

先进的设计理念  
可承受大幅过压

多种标准不锈钢  
压力接口方便客户安装



多种模拟量输出  
多种电气连接方式

最高防护等级可达IP67

反接保护和短路保护



### 额定量程

表压量程 (bar)	0.1	0.16	0.25	0.4	0.6	1
最大过压 (bar)	1	1	1	1	3	3
破裂压力 (bar)	1.5	1.5	1.5	1.5	5	5
表压量程 (bar)	1.6	2.5	4	6		
最大过压 (bar)	6	10	10	21		
破裂压力 (bar)	10	17.5	17.5	35		

### 环境温度

介质温度	-25 ~ +85 °C
工作温度	-25 ~ +85 °C
储存温度	-40 ~ +85 °C

### 电气特性

电流输出	4 ~ 20 mA 2线制 / Vs= 8 ~ 32 V DC 电流损耗: Max.25 mA
电压输出	0 ~ 10 V 3线制 / Vs=14 ~ 30 V DC 电流损耗: typ. 5 mA 短路电流: Max.20 mA
比例输出	0.5 ~ 4.5 V 3线制 / Vs= 5 ± 0.5 V DC 电流损耗: typ. 3 mA
测量精度	BFSL: ≤ ± 0.25%FSO; IEC 60770: ≤ ± 0.5%FSO
影响效应	电源: 0.05% FSO / 10 V 负载: 0.05% FSO / kΩ
负载特性	$R_{max}=[(V_s-V_{smin})/0.02] \Omega$ 2线制 $R_{min}=10 K\Omega$ 3线制
响应时间	≤ 10 ms 2线制; ≤ 3 ms 3线制
测量频率	1 kHz
温漂系数	≤ ± 0.3% FSO / 10k
补偿范围	0 ~ 70 °C
长期稳定性	≤ ± 0.3% FSO / 年

### 传感器特性

压力接口	不锈钢1.4301 (304)
壳体材质	不锈钢1.4301 (304)
隔膜材质	不锈钢 1.4435 (316L)
湿件组成	压力接口, 密封圈, 隔膜
电磁兼容	射频保护符合EN 61326
抗震性能	10 g, 25 Hz ~ 2 kHz 根据 IEC 68-2-6
抗冲击性	100 g / 1 ms 根据 IEC 68-2-27
使用寿命	> 100 x 10 <sup>6</sup> 周期
产品重量	约 120 g
CE认证	EMC规范: 2004/108/EC

注: 产品具备永久性的短路保护, 比例输出无短路保护。  
反极性连接不损害产品, 但产品不工作。

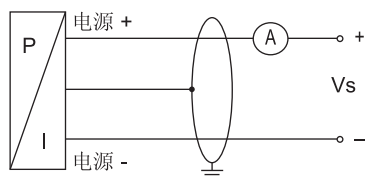
## 工业电子式压力变送器PT600

### 电气连接

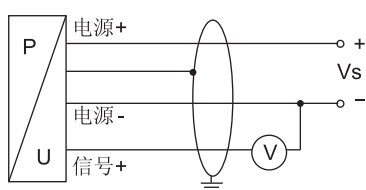
	ISO 4400	Micro	M12 x 1	线色,DIN 47100
电源+	1	1	1	白
电源-	2	2	2	褐
信号+(3线制)	3	3	3	绿
地线	接地	接地	4	黄/绿(屏蔽)

### 接线示意图

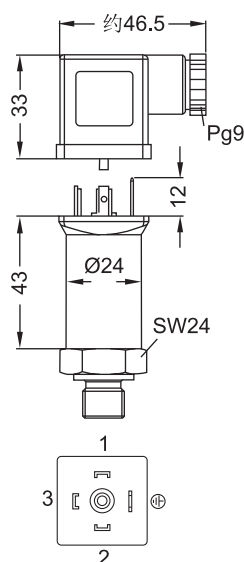
2线制 (电流)



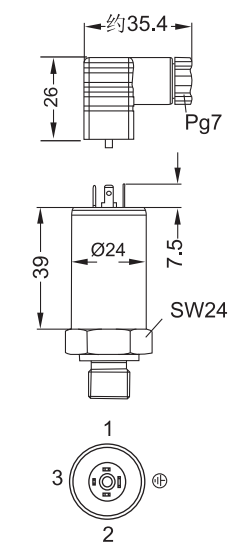
3线制 (电压)



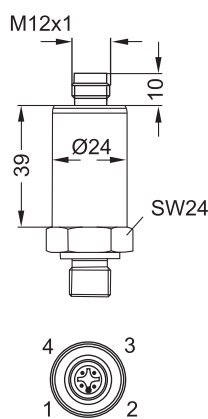
### 外形尺寸及电气连接 (mm)



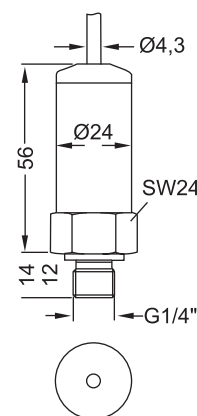
ISO 4400  
(IP 65)



Micro  
针间距 9.4 mm (IP 65)

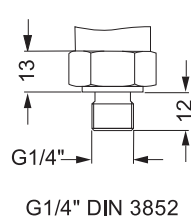


M12x1 4针  
(IP 67)

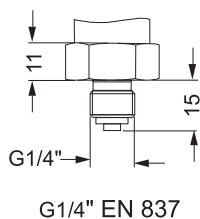


线缆出口  
带 PVC 线缆 (IP67)

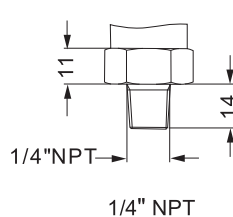
### 压力接口 (mm)



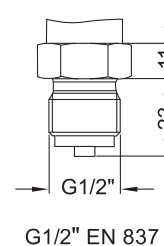
G1/4" DIN 3852



G1/4" EN 837



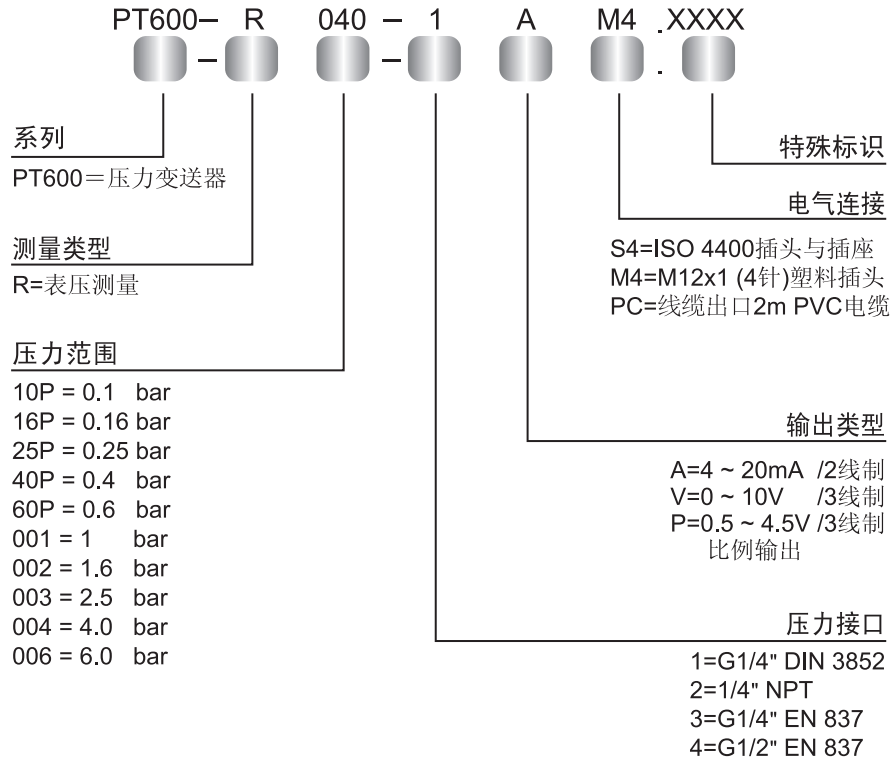
1/4" NPT



G1/2" EN 837

# 工业电子式压力变送器PT600

## 选型代码



注：如有其它应用要求，请提前与我公司联系。