

工业电子式压力变送器PT603

产品应用

PT603系列是采用陶瓷传感器的电子式压力变送器，测量精度可达0.5% FSO BFSL。PT603系列压力变送器额定量程最高可达250bar，可选择不同模拟量信号输出。PT603系列压力变送器具备不受真空限制的优异特点，可广泛应用于机械设备制造及各种工业现场。

产品特点

先进的设计理念
可承受大幅过压

标准不锈钢压力
接口方便客户安装



多种模拟量输出可选
多种电气连接方式可选

最高防护等级达IP67

反接保护和短路保护



额定量程

表压测量 (bar)	1.6	2.5	4	6	10	16	25
最大过压 (bar)	4	4	10	10	20	40	40
破裂压力 (bar)	7	12	15	15	35	70	70
表压测量 (bar)	40	60	100	160	250		
最大过压 (bar)	100	100	200	400	400		
破裂压力 (bar)	150	150	250	450	450		

环境温度

介质温度	-25 ~ +125 °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. 1.5 mA
测量精度	BFSL: ≤ ± 0.5% FSO ; IEC 60770: ≤ ± 1% FSO
影响效应	电源: 0.05% FSO / 10 V 负载: 0.05% FSO / kΩ
负载特性	R _{max} =[(Vs-V _{Smin})/0.02]Ω 2线制 R _{min} =10 kΩ 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	≤ ± 0.5% FSO / 10k
补偿范围	-25 ~ +85 °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)
密封原件	FKM
隔膜	陶瓷 Al ₂ O ₃ , 96%
湿件	压力接口, 密封件, 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	500 g / 1 ms 根据 IEC 68-2-27
使用寿命	> 100 x 10 ⁶ 周期
重量	约 120 g
安装位置	不限
CE认证	EMC规范: 2004/108/EC
设备规范	97/23/EC(Modul A) /用于最大过压>200 bar的型号

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。

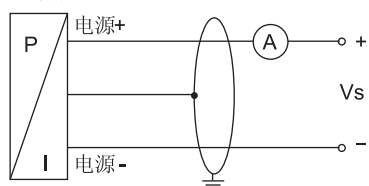
工业电子式压力变送器PT603

电气连接

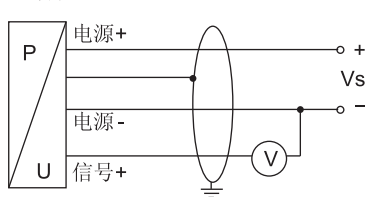
	ISO 4400	Micro	M12 x 1	线色DIN 47100
电源+	1	1	1	白
电源-	2	2	2	褐
信号+(3线制)	3	3	3	绿
地线	接地	接地	4	黄/绿 (屏蔽)

接线示意图

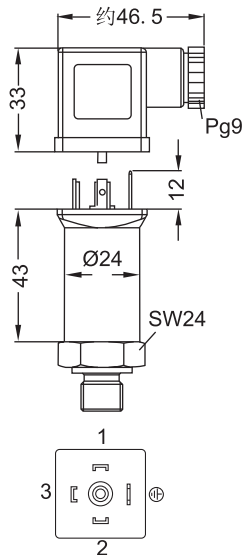
2线制 (电流)



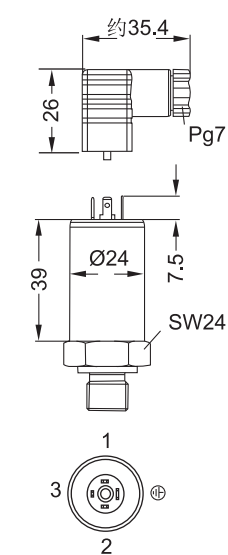
3线制 (电压)



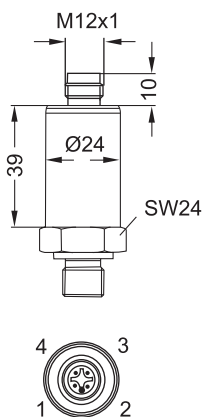
外形尺寸及电气连接 (mm)



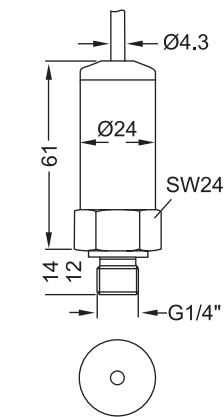
ISO 4400
(IP 65)



Micro
针间距 9.4 mm (IP 65)

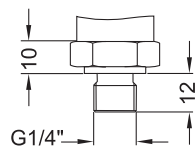


M12x1 4针
(IP 67)

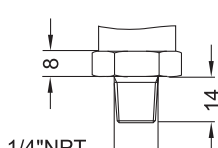


线缆出口
2m PVC 线缆 (IP67)

压力接口 (mm)



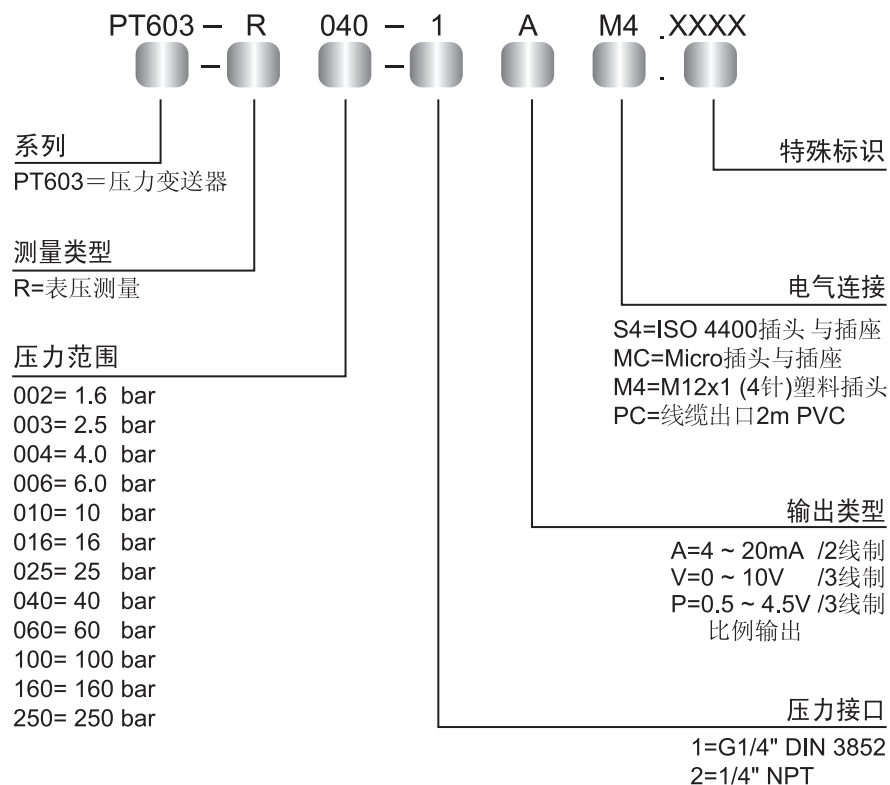
G1/4" DIN 3852



1/4" NPT

工业电子式压力变送器PT603

选型代码



△ 在选型时请提前阅读注意说明。

注： 1， 额定量程 $P_n \geq 160$ bar 时，测量精度为BFSL： $\leq \pm 1\%$ FSO： IEC 60770： $\leq \pm 2\%$ FSO
2， 如有其它应用要求，请提前与我公司联系。