工业电子式压力变送器PT602

产品应用

PT602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0.25% FSO BFSL。PT602系列压力变送器额定量程最高可达400bar，可选择不同模拟量信号输出。PT602系列压力变送器具备不受真空限制和可适用于氧气环境的优异特点，可广泛应用于机械设备制造及各种工业现场。

产品特点

标准应用环境和
氧气应用环境可选

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

多种标准不锈钢
压力接口方便客户安装

额定量程

表压测量(bar)	-1...0	1	1.6	2.5	4	6	10	16
绝压测量(bar)	-	1	1.6	2.5	4	6	10	16
最大过压(bar)	3	3	4	4	10	10	20	40
破裂压力(bar)	4	4	5	5	12	12	25	50
表压测量(bar)	25	40	60	100	160	250		400
绝压测量(bar)	25	40	60	100	160	250		400
最大过压(bar)	40	100	100	200	400	400		650
破裂压力(bar)	50	120	120	250	450	450		700

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：≤ ± 0.25%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	$R_{max}=[(V_S-V_{Smin})/0.02]$ 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	≤ ± 0.3% 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
隔膜材质	陶瓷 Al_2O_3，96%
湿件组成	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
产品重量	约 120 g
CE认证	EMC规范：2004/108/EC
设备规范	97/23/EC(Module A) /用于最大过压>200 bar的型号

注：产品具备永久的短路保护，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。

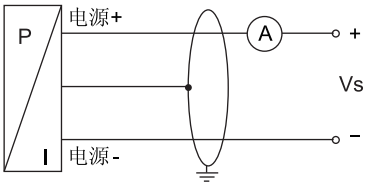
工业电子式压力变送器PT602

电气连接

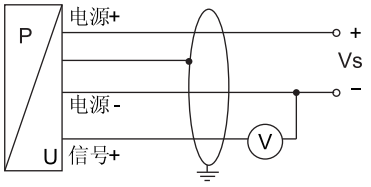
	ISO 4400	Micro	M12 x 1	线色DIN 47100
电源+	1	1	1	白
电源-	2	2	2	褐
信号+(3线制)	3	3	3	绿
地线	接地	接地	4	黄/绿（屏蔽）

接线示意图

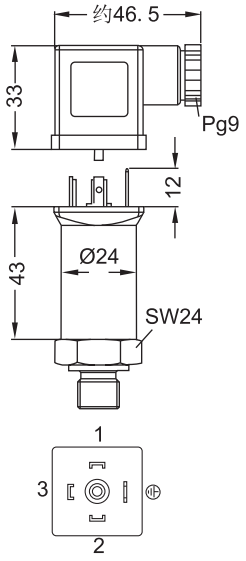
2线制（电流）



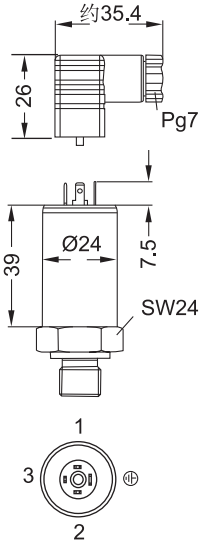
3线制（电压）



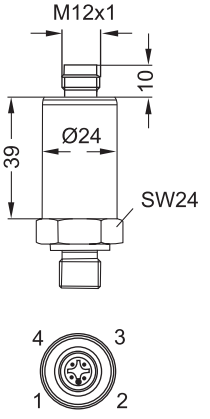
外形尺寸及电气连接 (mm)



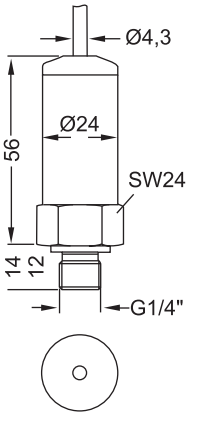
ISO 4400
(IP 65)



Micro
针间距 9.4 mm (IP 65)



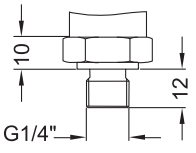
M12x1， 4针
(IP 67)



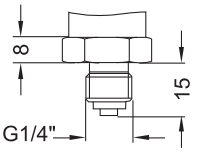
电缆出口
带PVC 线缆（IP 67）

注：额定量程Pn = 400bar时，产品总长增加12mm。

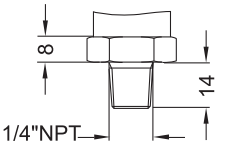
压力接口 (mm)



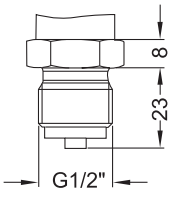
G1/4" DIN 3852



G1/4"EN 837



1/4" NPT



G1/2" EN 837

工业电子式压力变送器PT602

选型代码

PT602 – R 040 – 1 A M4 .XXXX

系列

PT602＝压力变送器

测量类型

A=绝压测量
R=表压测量

压力范围

01N = -1~0 bar
001 = 1.0 bar
002 = 1.6 bar
003 = 2.5 bar
004 = 4.0 bar
006 = 6.0 bar
010 = 10 bar
016 = 16 bar
025 = 25 bar
040 = 40 bar
060 = 60 bar
100 = 100 bar
160 = 160 bar
250 = 250 bar
400 = 400 bar

压力接口

1=G1/4" DIN 3852
2=1/4" NPT
3=G1/4" EN 837
4=G1/2" EN 837

输出类型

A=4 ~ 20mA /2线制
V=0 ~ 10V /3线制
P=0.5 ~ 4.5V /3线制
比例输出

电气连接

S4=ISO 4400插头与插座
MC=Micro插头与插座
M4=M12x1 (4针)塑料插头
PC=线缆出口2m PVC

特殊标识

⚠ 在选型时请提前阅读注意说明。

注：1，额定量程为-1 ~ 0 bar时，精度为≤ 0.5%FSO BFSL (≤ 1% FSO IEC60770)。
2，此型号提供氧气环境中应用
3，线缆出 2mPVC 不带大气管（工作温度：-5~70℃）
4，如有其它应用要求，请提前与我公司联系。