



ISO 9001认证

压力表 | 温度计 | 隔膜 | 传感器

www.elite-instruments.com



2014/34/EU

II 3GD

Ex ic IIC T4...T5 Gc°C

Ex ic IIIC T135°C...T100 Dc Ta: -30°C~+80°C



范围最高达60,000psi

接液部件-可用材料
316L 不锈钢，哈氏合金 C-276，
INCONEL 625，蒙乃尔 400

接液部件采用 SS 316L 材质（达到 NACE MR 0175 标准）

传感器有压阻式/陶瓷式/微熔式供选择

氢气测漏检测

SS316不锈钢外壳

全不锈钢焊接设计

温度补偿范围：-20 （-4 ）至 100 （212 ）

工作温度范围：-40 （-40 ）至 120 （248 ）

IP 68 外壳防护等级

过载压力最高可达满量程值的 3 倍，最高可达 6000 psi

爆破压力最高可达满量程值的 5 倍，最高可达 6000 psi

精度可达 0.05%以内

零点和满点调整

可进行重新校准，可调范围是满量程的 50% 。

量程单位可重新编程

反极性保护

使用寿命超过 400 万次循环

*请查阅压力变送器产品目录以获取详细信息

目 录

序号	型号	描述	页码
1	PT-03	压阻式压力变送器	1
2	PT-30	经济型压力变送器	3
3	PT-31	真空及复合量程压力变送器	5
4	PT-32	通用工业压力变送器	7
5	PT-33	全不锈钢压力变送器	9
6	PT-40	高精度压力变送器	11
7	PT-41	真空及复合量程压力变送器	13
8	PT-43	高精度全不锈钢压力变送器	15
9	PT-70	平膜片式压力变送器	17
10	SPT-80	投入式压力变送器	19
11	SPT-81	投入式压力变送器	21
12	SPT-82	投入式压力变送器（防堵款）	23
13	ETT-01	工业温度变送器	25
14	DG-PG	电子压力表	27

产品特性

可在0点和满量程输出上进行调节，
具有高稳定性、高可靠性输出。
短路保护和反极性保护
可测量表压、绝压和密封表压。

规格

压力范围：-1...0~0.1...1000 bar
超压：2倍@FS 1100 bar (取较小值)
压力类型：表压、绝压或密封表压
输出类型：电流类型、电压类型
电源：电流类型 - 9~30VDC
电压类型 - 12~30VDC
输出信号：电流类型 - 4mA~20mA DC (2 线)
电压类型 - 0/0.5/1 V ~ 5/4.5/10 VDC (3 线)
温度补偿：14°F (-10°C) ~ 176°F (80°C)
环境温度：-22°F (-30°C) ~ 176°F (80°C)
储存温度：-40°F (-40°C) ~ 257°F (125°C)
外壳：不锈钢
传感器：316L 不锈钢
密封圈：氟橡胶
电缆：7.5mm 聚乙烯材料
防护等级：IP 65 (插头款)，IP 68 (电缆款)

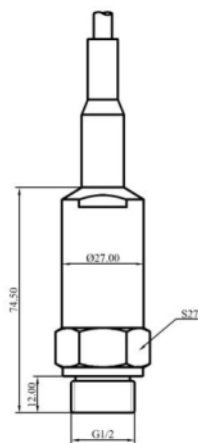
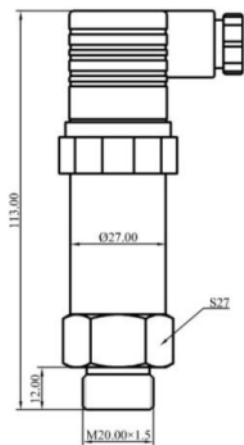
应用程序

石油、化工、电力
城市供水、水利工程勘探、液压行业

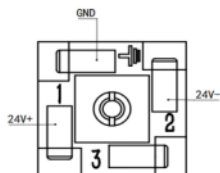
精度

精度：±0.5% F.S (标准)，±0.25% F.S (最好精度)
零点和满量程温度漂移：0.03% FS /°F(°C) at (≤1 bar)，
0.02% FS /°F(°C) at (>1 bar)
长期稳定性：±0.3% F.S / 年

结构与尺寸 (毫米)



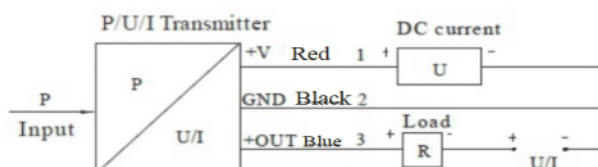
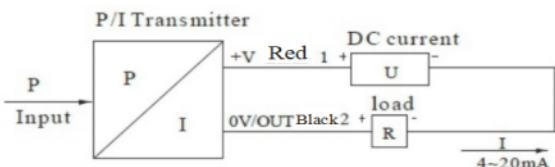
电气接口



Pin	2-wire	3-wire	Color
1	(+V)	(+V)	RED
2	(0V/+OUT)	(GND)	BLACK
3	null	(OUT)	BLUE

变送器电气接口输出 - 两线制 4-20mA

变送器电气接口输出：三线制 0/1-5VDC



如何订购

实际压力测量范围

压力类型

G 表压型 **A** 绝压型 **S** 密封表压型

信号输出

E 4mA~ 20mA DC **J** 0V~5V DC
F 1V~ 5 V DC **V** 0V~ 10V DC

材料

代码	膜片	压力接口	壳体
22	316L不锈钢	不锈钢	不锈钢
24	316L不锈钢	316L不锈钢	316L不锈钢
26	哈氏合金	不锈钢	不锈钢

连接类型

B1 插头链接 **B2** 电缆链接

螺纹连接/膜片连接

1BM 1/8"BSP(M) **1NM** 1/8"NPT(M) **1TM** 1/8"BSPT(M) **2BM** 1/4"BSP(M) **2NM** 1/4"NPT(M)
2TM 1/4"BSPT(M) **3BM** 3/8"BSP(M) **3NM** 3/8"NPT(M) **3TM** 3/8"BSPT(M) **4BM** 1/2"BSP(M)
4NM 1/2"NPT(M) **4TM** 1/2"BSPT(M) **4MM** M20X1.5(M) **YM** 1"卫生型隔膜
YN 1 1/2" 卫生型隔膜 **YO** 2" 卫生型隔膜 **YP** 2 1/2" 卫生型隔膜

订单备注

- 1、请尽量充分了解介质状态的的压力检测点、压力范围等工况，避免因产品使用不当造成不必要的损失。
 - 2、尽管该产品已设计了多种防护措施，但对于极端应用场景（例如强光环境）仍需确保电源接地，并安装抗强光防护装置，以最大程度降低产品出现故障的概率。
 - 3、我们可以根据特殊需求提供定制设计和制造服务，欢迎咨询洽谈。
- 电话：+91 08852-294678/ +65 9372 9989

邮箱：snreddy@elite-instruments.com (技术支持)
sales@elite-instruments.com (销售支持)

我们会提供详尽的技术支持，直至您完全满意为止。

订购示例：PT-03-X-X-XX-XX-XX-X

Example

X

X

X

XX

XX

XX

产品特性

- 结构小巧、经济型
- 1% 精度
- 316 不锈钢外壳
- 压力范围 3 至 10,000 psi
- 可自定义输出和范围
- OEM 测试和批准
- 低功耗



应用领域

- 液压/移动式液压
- 气动系统
- 食品饮料行业
- 泵和压缩机
- 能源和水资源管理
- 建筑和农业设备

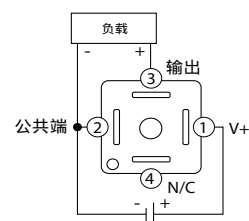
描述

PT-30系列压力传感器采用压阻技术，采用全不锈钢外壳。它结构小巧，具有长期稳定性，易于安装，非常经济和可靠。

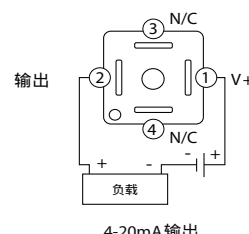
PT-30设定了新的经济性能标准，适用于大量商业和工业应用。

电气接口

信号	功能	颜色	PIN	电气接口
0-5V	电源 V +	红色	1	DIN 4 针 (9.4)
	公共端	黑色	2	
	输出	白色	3	
	N/A	N/A	4	
4-20mA	电源 V	红色	1	黑色
	输出	黑色	2	
信号	功能	颜色	PIN	3 针 派克头
0-5V	公共端	黑色	A	
	电源 +	红色	B	
	输出 +	白色	C	
4-20mA	输出	黑色	A	
	电源+	红色	B	

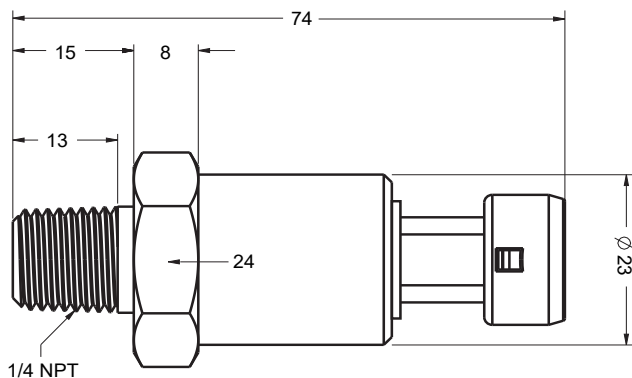


0-5VDC 输出

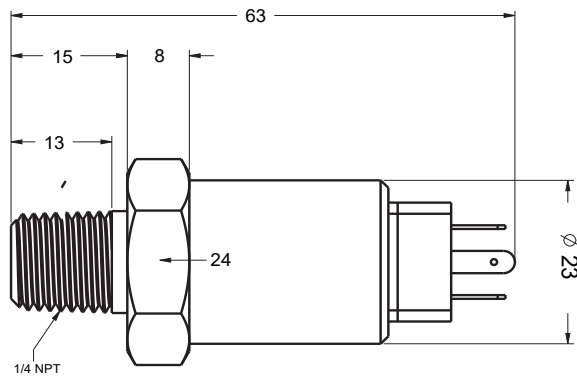


4-20mA 输出

尺寸



派克头接口的压力变送器的总长会因不同的输出和压力范围而变化，最长只能做到长度为 74 毫米。



尺寸单位为毫米，仅供参考。

规格

25 °C (77 °F)时的性能

精度

稳定性
温度误差
温度补偿
工作温度
电流消耗

零点和满点偏移差
冲击力
振动
反极性保护

机械配置

压力端口
电气接口
防护等级

外壳材质
隔膜材质

密封圈材质
认证

1% FS, BFS (包括非线性、滞后性和不可重复性)
0.2% FS
1% FS
-10 - 75 °C (14 - 167 °F)
-20 - 80 °C (-4 - 176 °F)
0-5V & 0.5-4.5V 的电压输出, 电流约为4mA,
0-10V 的电压输出, 电流约为11mA。
23mA 用于电流输出 (4-20mA)
1.5%
50g, 持续11毫秒, 有1/2个震动信号
从10 to 400 Hz, 峰值为11g
是

1/4 NPT (标准) *
9.4 mini DIN, 3针 派克头*
IP65 (T-Direct 标准 9.4 欧标电缆)
IP66 (T-Direct 标准派克特电缆)
316不锈钢
3-75psi = 316 不锈钢, >75-1600psi =
陶瓷, >1600-10,000psi = 17-4 SS
氟丁橡胶
CE

输入

功能电源电压 / (输出)

压力范围
过载压力
爆破压力
疲劳寿命

10-30 VDC (0-5V, 4-20mA)
5VDC (0.5-4.5V)
12-32VDC (0-10V)
3-10,000 psi
1.5倍满量程
3倍满量程
超过 400 万次循环

为获得最佳性能, 请使用屏蔽电缆。

配套的接头和电缆组件单独出售。

*如需了解其他OEM选项, 请咨询工厂。

如何订购

系列	输出	压力类型	压力单位	压力范围	压力端口	电气接口	精度
PT-30	A	G	PSI	0050	2NM	M12x1	4
	A=4-20mA(2线) B=0-5V(3 线) C=0.5-4.5vdc(3线) 5 vdc 电源 (比率式) **	G = 表压	PSI BAR Kg/cm ² MPa kPa	(psi) 0015 0025 0050 0100 0250 0500 1000 3000 5000 **	2NM 1/4"NPT (M) 2BM 1/4"BSP (M) 1TM 1/4"BSPT (M) 1BM 1/8"BSP (M) 1NM 1/8"NPT (M) 1TM 1/8"BSPT (M) 3BM 3/8"BSP (M) 3NM 3/8"NPT (M) 3TM 3/8"BSPT (M) 4BM 1/2"BSP (M) 4NM 1/2"NPT (M) 4MM M20x1.5 (M)	9.4 mini DIN-4针 M12x1 派克头-3针 德驰 DT04-3P	4= 1% **

产品特性

- 结构小、经济型
- 1% 精度
- 316 不锈钢外壳
- 真空至85psi 范围
- 可自定义输出和范围
- OEM 测试和批准
- 低功耗



应用领域

- 液压/移动式液压
- 气动系统
- 食品饮料行业
- 泵和压缩机
- 能源和水资源管理
- 建筑和农业设备

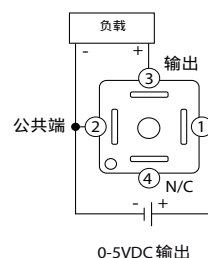
描述

PT-31系列压力传感器采用压阻技术，采用全不锈钢外壳。它体积小，具有长期稳定性，易于安装，非常经济和可靠。

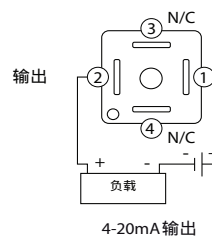
PT-31设定了新的经济性能标准，适用于大量商业和工业应用。

电气接口

信号	功能	颜色	PIN	电气连接
0-5V	电源 V + 公共端 - 输出 N/A	红色 黑色 白色 N/A	1 2 3 4.	电气连接 DIN 4 针(9.4)
4-20mA	电源 V 输出	红色 黑色	1 2	

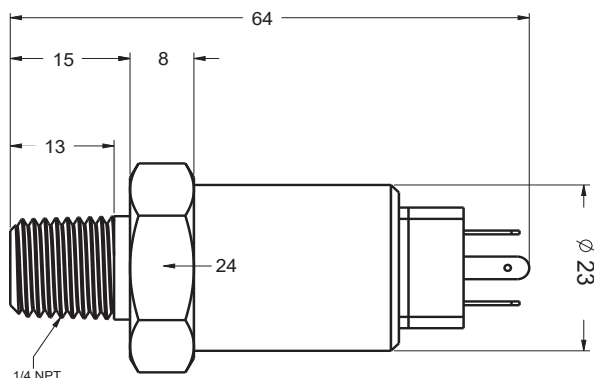


0-5VDC 输出



4-20mA 输出

尺寸



尺寸以毫米为单位, 仅供参考

规格

25 °C (77 °F)时的性能

精度

稳定性

温度误差

温度补偿

工作温度

电流消耗

零点和满点偏移差

冲击力

振动

反极性保护

机械配置

压力端口

电气接口

防护等级

外壳材质

隔膜材质

密封圈材质

认证

1% FS, BFSL (包括非线性、滞后性和不可重复性)

0.2%FS

1% FS

-10 - 75 °C (14 - 167 °F)

-20 - 80 °C (-4 - 176 °F)

0-5V & 0.5-4.5V的电压输出, 电流约为4mA, 0-10V的电压输出, 电流约为11mA

电流输出 (4-20mA), 电流约为 23mA

1.5%

50g, 持续11毫秒, 有1/2个震动信号

从10 - 400 Hz, 峰值为11g

是

1/4 NPT (标准) *

9.4 mini DIN, 3 针派克头*

IP65 (T-Direct 标准 9.4 DIN电缆)

316不锈钢

316不锈钢-真空-0、真空-15、真空-45

陶瓷-真空-85

氟丁橡胶

CE

输入

功能电源电压 / (输出)

压力范围

过载压力

爆破压力

疲劳寿命

10-30 VDC (0-5V, 4-20mA)

5VDC (0.5-4.5V)

12-32VDC (0-10V)

真空-85 psig*

1.5倍满量程

3倍满量程

超过 400 万次循环

为获得最佳性能, 请使用屏蔽电缆。

配套的接头和电缆组件单独出售。

*如需了解其他OEM选项, 请咨询工厂。

如何订购

系列	输出	压力类型	压力单位	压力范围	压力端口	电气接口	精度
PT-31	A	G	PSI	V000	2NM	M12x1	4
	A=4-20mA(2线) B=0-5V(3线) **	G = 表压	PSI BAR Kg/cm ² MPa kPa	(psi) Vac-0=V000 Vac-15=V015 Vac-45=V045 Vac-85=V085 **	2NM 1/4"NPT (M) 2BM 1/4"BSP (M) 1TM 1/4"BSPT (M) 1BM 1/8"BSP (M) 1NM 1/8"NPT (M) 1TM 1/8"BSPT (M) 3BM 3/8"BSP (M) 3NM 3/8"NPT (M) 3TM 3/8"BSPT (M) 4BM 1/2"BSP (M) 4NM 1/2"NPT (M) 4MM M20x1.5 (M)	9.4 mini DIN-4针 M12x1 派克头-3针 德驰 DT04-3P	4= 1% **

产品特性

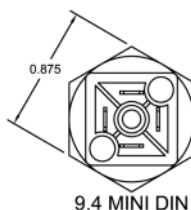
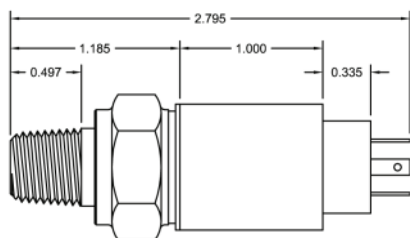
- 316 不锈钢外壳
- 压力范围 2 - 10,000 psi
- 1% 精度
- 专用集成电路 (ASIC) 温度补偿
- 高振动应用
- 输出阻抗 : < 100 ohms
- 接液部件 : RTV, Pyrex, 硅胶, 316不锈钢
- OEM测试和批准



描述

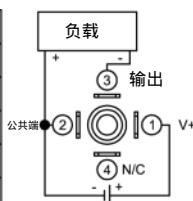
PT-32系列压力传感器专为各类工业应用场景量身打造。该产品采用高温环境下耐腐蚀的无机粘接、介质隔离压阻式技术，即便在极端工况下也能提供稳定可靠的测量精度。PT-32坚固耐用的结构设计能有效抵御冲击与振动，确保设备长期稳定运行。适用于机械制造、过程控制、自动化系统、液压泵组、供水工程、暖通空调 (HVAC) 等领域。该产品具有数字补偿和温度校正功能，可实现高精度和稳定性。

电气接口



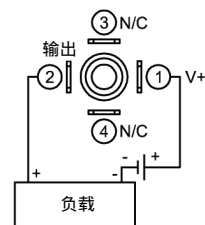
电压

DIN 4 PIN(9.4)		
PIN	颜色	功能
1	红色	电源+
2	黑色	公共端
3	白色	输出+
4	N/A	N/C

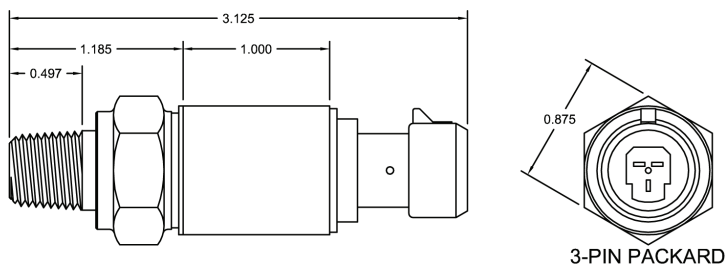


电流

DIN 4 PIN(9.4)		
PIN	颜色	功能
1	红色	电源+
2	黑色	公共端
3	白色	输出+
4	N/A	N/C

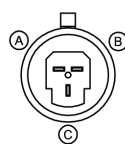


电气接口



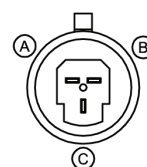
电压

3 PIN PACKARD		
PIN	COLOR	FUNCTION
A	BLACK	COM
B	RED	SUPPLY +
C	WHITE	OUTPUT +



电流

3 PIN PACKARD		
PIN	COLOR	FUNCTION
A	BLACK	OUTPUT
B	RED	SUPPLY +
C	N/A	N/C



规格

零点和满点公差围：所有输出均为 1.5%

PT-32C (比率型) 性能	
(25°C 常温下作)	
精度 (最合适的线路)	+/-1% FS
功能供电电压	5 VDC
输出	0.5~4.5 VDC (比率型)
供电电流	<8 mA
误差	+/- 3.0% FS TEB
零偏移	0.5 VDC
最大输出电压	4.5 VDC
补偿温度	-10 - 75°C
工作温度	-20 - 80°C
储存温度	-40 - 85°C
爆破压力	3倍满量程
过载压力	2倍满量程

PT-32A (4~20 mA) 性能	
(25°C 常温下作)	
精度 (最合适的线路)	+/-1% FS
功能供电电压	10~30 VDC
输出	4~20 mA
供电电流	<30 mA
误差	+/- 3.0% FS TEB
零偏移	4 mA
最大输出电压	20 mA
补偿温度	-10 - 75°C
工作温度	-20 - 85°C
储存温度	-40 - 85°C
爆破压力	3倍满量程
过载压力	2倍满量程

PT-32B (0~5 VDC) 性能	
(25°C 常温下作)	
精度 (最合适的线路)	+/-1% FS
功能供电电压	10~30 VDC
输出	0~5 VDC
供电电流	<10 mA
误差	+/- 3.0% FS TEB
零偏移	0 VDC
最大输出电压	5 VDC
补偿温度	-10 - 75°C
工作温度	-20 - 85°C
储存温度	-40 - 85°C
爆破压力	3倍满量程
过载压力	2倍满量程

为获得最佳性能，请使用屏蔽电缆。

配套连接器和电缆组件单独出售。

如何订购

系列	输出	压力类型	压力单位	压力范围	压力端口	电气接口	精度
PT-32	A	G	PSI	0050	2NM	M12x1	4
	A=4-20mA B=0-5V C=0.5-4.5V (比率式) **	G=表压	PSI BAR Kg/c mMPa kPa	0015 0025 0050 0100 0250 0500 1000 3000 5000 **	2NM 1/4"NPT (M) 2BM 1/4"BSP (M) 1TM 1/4"BSPT (M) 1BM 1/8"BSP (M) 1NM 1/8"NPT (M) 1TM 1/8"BSPT (M) 3BM 3/8"BSP (M) 3NM 3/8"NPT (M) 3TM 3/8"BSPT (M) 4BM 1/2"BSP (M) 4NM 1/2"NPT (M) 4MM M20x1.5 (M)	9.4miniDIN-4针 M12x1 派克头-3针 德驰 DT04-3P	4= 1% **

**= 请向工厂咨询以获取更多 OEM 产品选项

上述所列的压力范围和输出值均为“快速发货”版本

产品特性

- 结构小巧、经济型
- 1% 精度
- 316 不锈钢外壳
- 真空至 285 psi 或 3 - 10,000 psi 范围
- 可自定义输出和范围
- OEM 测试和批准
- 低功耗
- 补偿温度 -20至100 (-4至212)
- 高温 : 120 (248) / 低温 : -40 (-40)
- 全不锈钢接液部件
- 3倍过载压力
- 5倍爆破压力



应用领域

- 液压 / 移动式液压
- 气动系统
- 食品饮料行业
- 制冷系统
- 泵和压缩机
- 能源和水资源管理
- 建筑和农业设备

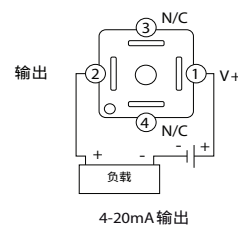
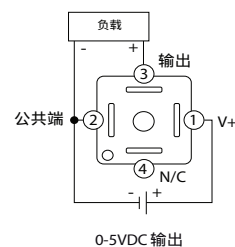
描述

PT-31系列压力传感器采用压阻技术，采用全不锈钢外壳。它体积小，具有长期稳定性，易于安装，非常经济和可靠。

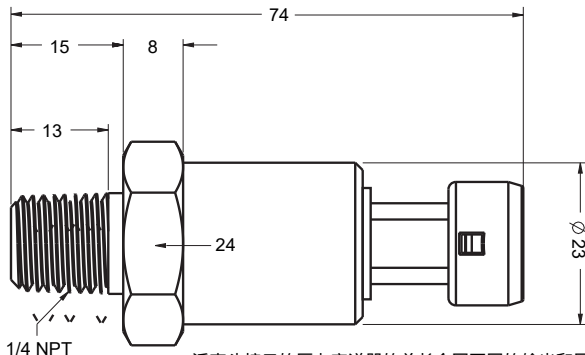
PT-31设定了新的经济性能标准，适用于大量商业和工业应用。

电气接口

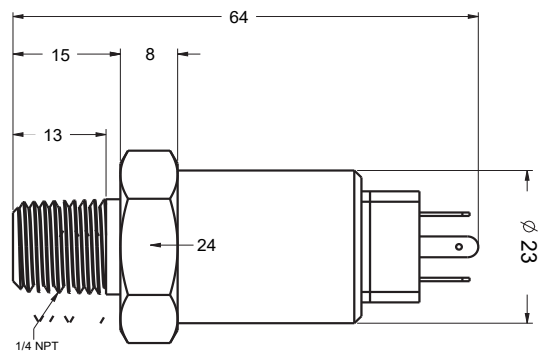
信号	功能	颜色	PIN	电气接口
0-5V	电源 V + 公共端 输出 N/A	红色 黑色 白色 N/A	1 2 3 4	DIN 4 pin (9.4)
4-20mA	电源V 输出	红色 黑色	1 2	
信号	功能	颜色	PIN	3 针 派克头
0-5V	公共端 电源+ 输出 +	黑色 红色 白色	A B C	
4-20mA	输出 电源 +	黑色 红色	A B	



尺寸



派克头接口的压力变送器的总长会因不同的输出和压力范围而变化，最长只能做到长度为 74 毫米



尺寸单位为毫米，仅供参考。

规格

25 °C (77 °F)时的性能

精度

1% FS, BFS (包括非线性、滞后性和不可重复性)

稳定性

0.2% FS

温度误差

1% FS

温度补偿

-20 - 100 (-4 - 212 °F)

工作温度

-20 - 125 (-4 - 257 °F)

电流消耗

0-5V & 0.5-4.5V 的电压输出, 电流约为 4mA, 0-10V 的电压输出, 电流约为 11mA
电流输出 (4-20mA), 电流约为 23mA

零点和满点偏移公差

1.5%

冲击力

50g, 持续11毫秒, 有1/2个震动信号

振动

从10 to 400 Hz, 峰值为11g

反极性保护

是

机械配置

压力端口

1/4 NPT (标准) *

电气接口

9.4 mini DIN, 3针 派克头*

防护等级

IP65 (T-Direct 标准 9.4 DIN 电缆)

IP66 (T-Direct 标准派克特电缆)

外壳材质

316 不锈钢

隔膜材质

316 不锈钢 <1500psi, 17-4SS 1500psi 及以上,
接触液体的部件为不锈钢, 焊接款, 无密封圈

认证

CE

输入

功能电源电压 / (输出)

10-30 VDC (0-5V, 4-20mA)

5VDC (0.5-4.5V)

12-32VDC (0-10V)

真空至285psi或

3-10,000 psi

压力范围

过载压力

3-6000psi=3倍

6000-10Kpsi=2倍

爆破压力

3-6000psi=4倍

6000-10Kpsi=3倍

疲劳寿命

超过 400 万次循环

为获得最佳性能, 请使用屏蔽电缆。

配套接头和电缆组件单独出售。

*如需了解其他OEM选项, 请咨询工厂。

如何订购

系列	输出	压力类型	压力单位	压力范围	压力端口	电气接口	精度
PT-33	A	G	PSI	0050	2NM	M12x1	4
	A=4-20mA(2线) B=0-5V(3线) C=0.5-4.5vdc(3线) 5 vdc 电源 (比率式) **	G = 表压	PSI BAR Kg/cm ² MPa kPa	(psi) V000 0015 V015 0025 V045 0050 V085 0100 V135 0250 V185 0500 V285 1000 3000 5000 **	2NM 1/4"NPT (M) 2BM 1/4"BSP (M) 1TM 1/4"BSPT (M) 1BM 1/8"BSP (M) 1NM 1/8"NPT (M) 1TM 1/8"BSPT (M) 3BM 3/8"BSP (M) 3NM 3/8"NPT (M) 3TM 3/8"BSPT (M) 4BM 1/2"BSP (M) 4NM 1/2"NPT (M) 4MM M20x1.5 (M)	9.4 miniDIN-4针 M12x1 派克头-3针 德驰 DT04-3P	4= 1% **

产品特性

- 结构小巧、经济型
- 0.4% 精度
- 316 不锈钢外壳
- 压力范围 3-10,000psi
- 可自定义输出和范围
- OEM 测试和批准
- 低功耗



应用领域

- 液压/移动式液压
- 气动系统
- 食品饮料行业
- 泵和压缩机
- 能源和水资源管理
- 建筑和农业设备

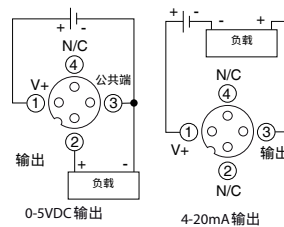
描述

PT-40系列压力传感器采用压阻技术，采用全不锈钢外壳。它体积小，具有长期稳定性，易于安装，非常经济和可靠。

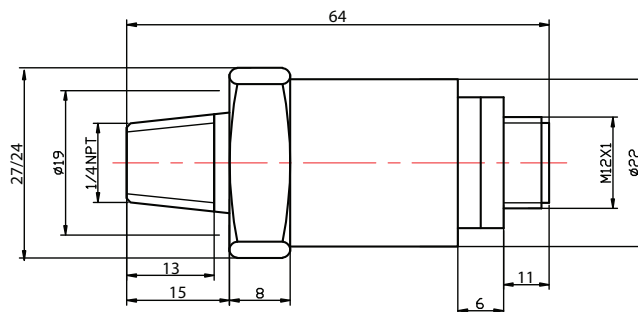
PT-40设定了新的经济性能标准，适用于大量商业和工业应用。

电气接口

信号	功能	颜色	PIN	
0-5V	电源 V + 输出+ 公共端	棕色 白色 蓝色	1 2 3	
4-20mA	电源 V + 输出	棕色 蓝色	1 3	



尺寸



Dimensions are in millimeters and for reference only

规格

25 °C (77 °F)时的性能

精度

0.4% FS, BFSL (包括非线性、滞后性和不可重复性)

稳定性

0.2%FS

温度误差

1% FS

温度补偿

-10 - 75 °C (14 - 167 °F)

工作温度

-20 - 80 °C (-4 - 176 °F)

电流消耗

对于0-5V & 0.5-4.5V的电压输出, 电流约为4mA, 11mA 用于0-10V的电压输出。

23mA用于电流输出 (4-20mA)

1.5%

零点和满点偏移公差

冲击力

50克, 持续11毫秒, 有1/2个震动信号

振动

从10 - 400 Hz, 峰值为11g

反极性保护

是

机械配置

压力端口

1/4 NPT (标准) *

电气接口

M12*

防护等级

IP67

外壳材质

316不锈钢

隔膜材质

316不锈钢-3-75psi、>75-1600psi =陶瓷,

>1600-10,000psi=17-4 SS

密封圈材质

氟丁橡胶

批准

CE

输入

功能电源电压 / (输出)

10-30 VDC (0-5V, 4-20mA)

5VDC (0.5-4.5V)

12-32VDC (0-10V)

3-10,000psi

1.5倍满量程

3倍满量程

超过 400 万次循环

压力范围

额定压力

超压压力

疲劳寿命

为获得最佳性能, 请使用屏蔽电缆。

接头和电缆组件单独出售。

*如需了解其他OEM选项, 请咨询工厂。

如何订购

系列	输出	压力类型	范围单位	压力范围	压力端口	电气接口	精度
PT-40	A	G	PSI	0050	2NM	M12x1	5
	A=4-20mA(2线) B=0-5V(3线) **	G = 测量值	PSI BAR Kg/cm ² MPa kPa	(psi) 0015 0025 0050 0100 0250 0500 1000 3000 5000 **	2NM 1/4"NPT (M) 2BM 1/4"BSP (M) 1TM 1/4"BSPT (M) 1BM 1/8"BSP (M) 1NM 1/8"NPT (M) 1TM 1/8"BSPT (M) 3BM 3/8"BSP (M) 3NM 3/8"NPT (M) 3TM 3/8"BSPT (M) 4BM 1/2"BSP (M) 4NM 1/2"NPT (M) 4MM M20x1.5 (M)	9.4迷你DIN-4接头 M12x1 帕卡德-3接头 德语 DT04-3P	4= 1% **

产品特性

- 结构小巧、经济型
- 0.4% 精度
- 316 不锈钢外壳
- 量程范围真空至85psi
- 可自定义输出和范围
- OEM 测试和批准
- 低功耗



应用领域

- 液压/移动式液压
- 气动系统
- 食品饮料行业
- 泵和压缩机
- 能源和水资源管理
- 建筑和农业设备

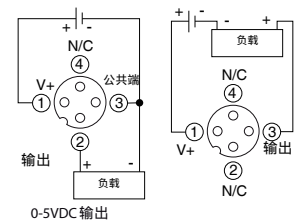
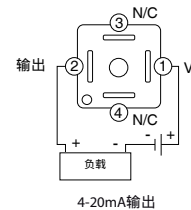
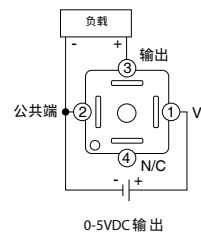
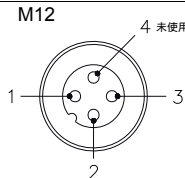
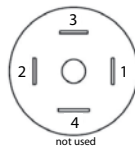
描述

PT-41系列压力传感器采用压阻技术，采用全不锈钢外壳。它体积小，具有长期稳定性，易于安装，非常经济和可靠。

PT-41设定了新的经济性能标准，适用于大量商业和工业应用。

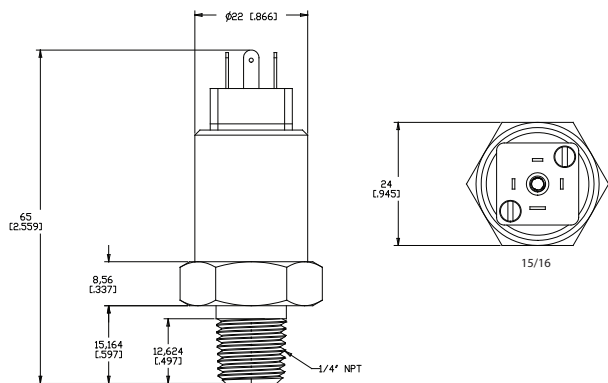
电气接口

信号	功能	颜色	PIN	电气接口
0-5V	电源 V + 公共端 输出 N/A	红色 黑色 白色 N/A	1 2 3 4	DIN 4 pin (9.4)
4-20mA	电源 V 输出	红色 黑色	1 2	
信号	功能	颜色	PIN	M12
0-5V	电源 V + 输出+ 公共端	棕色 白色 蓝色	1 2 3	
4-20mA	电源 V + 输出	棕色 蓝色	1 3	

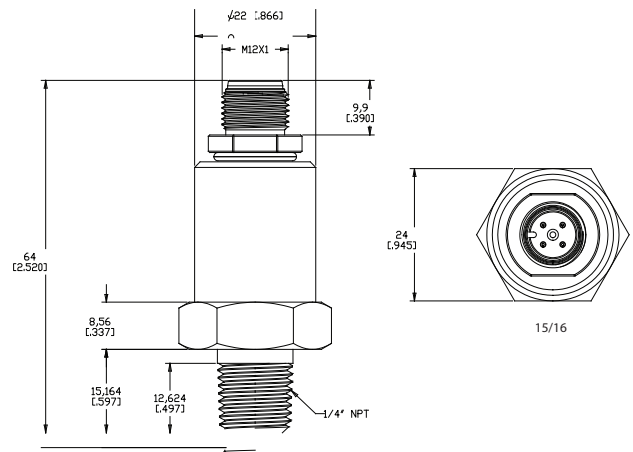


4-20mA 输出

尺寸



尺寸单位为毫米 (英寸), 仅供参考。



规格

25 °C (77 °F)时的性能

精度

0.4% FS, BFSL (包括非线性、滞后性和不可重复性)

稳定性

0.2% FS

温度误差

1% FS

温度补偿

-10 - 75 °C (14 - 167 °F)

工作温度

-20 - 80 °C (-4 - 176 °F)

电流消耗

0-5V & 0.5-4.5V 的电压输出, 电流约为 4mA, 0-10V 的电压输出, 电流约为 11mA, 电流输出 (4-20mA), 电流约为 23mA

零点和满点偏移公差

1.5%

冲击力

50g, 持续11毫秒, 有1/2个震动信号

振动

从10 - 400 Hz, 峰值为11g

反极性保护

是

机械配置

压力端口

1/4 NPT (标准) *

电气接口

9.4 mini DIN, 3 接口 帕卡德*

防护等级

IP65 (T-Direct 标准 9.4 DIN 电缆)

外壳材质

316 不锈钢

隔膜材质

316 不锈钢-真空-0、真空-15、真空-45

陶瓷-真空-85

密封圈材质

氯丁橡胶

认证

CE

输入

功能电源电压 / (输出)

10-30 VDC (0-5V, 4-20mA)

压力范围

过载压力

5VDC (0.5-4.5V)

12-32VDC (0-10V)

真空-85 psig*

超压压力

1.5倍满量程

疲劳寿命

3倍满量程

超过 400 万次循环

为获得最佳性能, 请使用屏蔽电缆。

配套接头和电缆组件单独出售。

*如需了解其他OEM选项, 请咨询工厂。

如何订购

系列	输出	压力类型	压力单位	压力范围	压力端口	电气接口	精度
PT-41	A	G	PSI	V000	2NM	M12x1	5
	A=4-20mA(2线) B=0-5V(3线) **	G = 表压	PSI BAR Kg/cm ² MPa kPa	(psi) Vac-0=V000 Vac-15=V015 Vac-45=V045 Vac-85=V085 **	2NM 1/4"NPT (M) 2BM 1/4"BSP (M) 1TM 1/4"BSPT (M) 1BM 1/8"BSP (M) 1NM 1/8"NPT (M) 1TM 1/8"BSPT (M) 3BM 3/8"BSP (M) 3NM 3/8"NPT (M) 3TM 3/8"BSPT (M) 4BM 1/2"BSP (M) 4NM 1/2"NPT (M) 4MM M20x1.5 (M)	9.4 miniDIN-4针 M12x1 派克头-3针 德驰 DT04-3P	4= 1% **

产品特性

- 结构小巧、经济型
- 0.4% 精度
- 316 不锈钢外壳
- 真空至285psi或3-10,000 psi 范围
- 可自定义输出和范围
- OEM 测试和批准
- 低功耗
- 补偿温度 -20至100 (-4至212)
- 高温 : 120 (248) / 低温 : -40 (-40)
- 全不锈钢接液部件
- 3倍过载压力
- 5倍爆破压力



应用领域

- 液压 / 移动式液压
- 气动系统
- 食品饮料行业
- 制冷系统
- 泵和压缩机
- 能源和水资源管理
- 建筑和农业设备

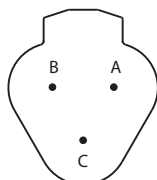
描述

PT-43系列压力传感器采用压阻技术，采用全不锈钢外壳。它体积小，具有长期稳定性，易于安装，非常经济和可靠。

PT-43设定了新的经济性能标准，适用于大量商业和工业应用。

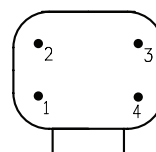
电气接口

信号	功能	颜色	PIN	
0-5V	电源V +	棕色	1	
	输出+	白色	2	
	公共端	蓝色	3	
4-20mA	电源V +	棕色	1	
	输出	蓝色	3	



传感器视图
德驰 DT04-4P

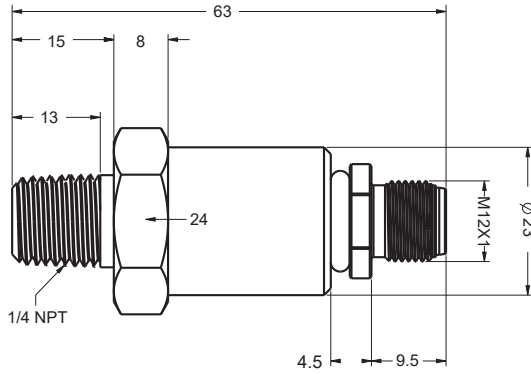
X3	PINA	PINB	PINC
mA	电源+	N/C	输出
V	电源+	输出+	公共端



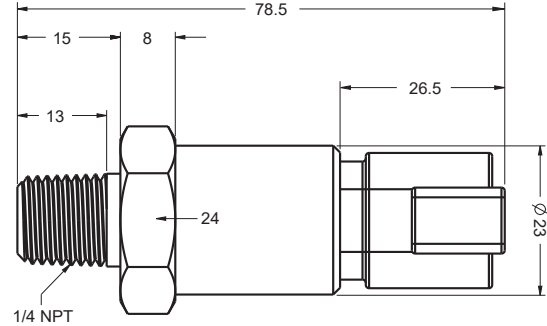
传感器视图
德驰 DT04-4P

X4	Pin1	Pin2	Pin3	Pin4
mA	输出+	电源+	N/C	N/C
V	公共端	输出+	N/C	输出+

尺寸



尺寸单位为毫米（英寸），仅供参考。



德驰电气接口的压力变送器的总长会因不同的输出和压力范围而变化，最长只能做到长度为 78.5 毫米

规格

25 °C (77 °F)时的性能

精度	0.4%, 0.2%, 0.1%, 0.05% FS, BFSL (包括非线性、滞后性和不可重复性)
稳定性	0.2%, 0.1%, 0.05% FS
温度误差	1% FS
温度补偿	-20 - 100 (-4 - 212 °F)
工作温度	-20 - 125 (-4 - 257 °F)
电流消耗	0-5V & 0.5-4.5V的电压输出, 电流约为4mA, 0-10V的电压输出, 电流约为11mA 电流输出 (4-20mA), 电流约为23mA
零点和满点偏移公差	1.5%
冲击力	50g, 持续11毫秒, 有1/2个震动信号
振动	从10 to 400 Hz, 峰值为11g
反极性保护	是

机械配置

压力端口	1/4 NPT (标准) *
电气接口	9.4 mini DIN, 4针 德驰(DT04-4P) *
防护等级	IP67
外壳材质	316不锈钢
隔膜材质	316不锈钢<1500psi, 17-4SS 1500psi及以上, 接触液体的部件为不锈钢, 焊接款, 无密封圈
认证	CE

输入

功能电源电压/ (输出)	10-30 VDC (0-5V, 4-20mA) 5VDC (0.5-4.5V) 12-32VDC (0-10V)
压力范围	真空至285psi或 3-10,000 psi
过载压力	3-6000psi=3倍 6000-10Kpsi=2倍
爆破压力	3-6000psi=4倍 6000-10Kpsi=3倍
疲劳寿命	超过 400 万次循环

为获得最佳性能, 请使用屏蔽电缆。

接头和电缆组件单独出售。

*如需了解其他OEM选项, 请咨询工厂。

如何订购

系列	输出	压力类型	压力单位	压力范围	压力端口	电气接口	精度
PT-43	A	G	PSI	0050	2NM	M12x1	5
	A=4-20mA(2线) B=0-5V(3线) **	G = 表压	PSI BAR Kg/cm ² MPa kPa	(psi) V000 0015 V015 0025 V045 0050 V085 0100 V135 0250 V185 0500 V285 1000 3000 5000 **	2NM 1/4"NPT (M) 2BM 1/4"BSPT (M) 1TM 1/4"BSPT (M) 1BM 1/8"BSP (M) 1NM 1/8"NPT (M) 1TM 1/8"BSPT (M) 3BM 3/8"BSP (M) 3NM 3/8"NPT (M) 3TM 3/8"BSPT (M) 4BM 1/2"BSP (M) 4NM 1/2"NPT (M) 4MM M20x1.5 (M)	9.4 miniDIN-4针 M12x1 派克头-3针 德驰 DT04-3P	4= 1% **

产品特性

- 电压范围：5VDC, 12-36VDC
- 量程范围高达8000psi
- 1.5倍过载
- 可自定义输出和范围
- 316 不锈钢外壳
- 经济型
- 0.5% 精度



应用领域

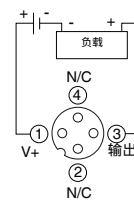
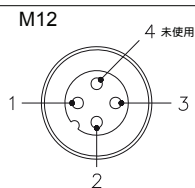
- 液体和气体压力
- 食品饮料行业
- 液压系统
- 卫生
- 更多

描述

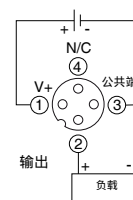
PT-70 系列压力传感器采用先进的压力传感技术，具备出色的可靠性，其结构采用不锈钢材质，确保了产品的耐用性。
该产品它包含了多种用于不同应用项目的电气连接方式，同时还能提供长期稳定性和精确测量功能。

电气接口

信号	功能	颜色	PIN	M12
0-5V	电源 V +	棕色	1	
-----	输出+	白色	2	
0.5-4.5V (比率式)	公共端	蓝色	3	
4-20mA	电源 V +	棕色	1	
	输出	蓝色	3	



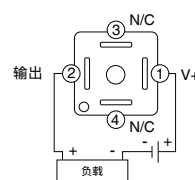
4-20mA 输出



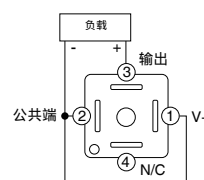
0-5VDC 输出

信号	功能	颜色	PIN	DIN 4 pin (9.4)
0-5V	电源 V +	红色	1	
-----	公共端	黑色	2	
0.5-4.5V (ratiometric)	输出	白色	3	
	N/A	N/A	4	
4-20mA	电源 V	红色	1	
	输出	黑色	2	

电气接口
DIN 4 pin (9.4)



4-20mA 输出



0-5VDC 输出

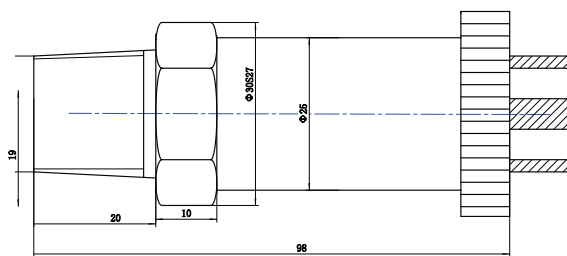
规格

输入	
电源电压	12-36 VDC, 5 VDC, 比例式电源
压力范围	0-2 psi 至 -8000 psi
压力类型	表压型
过载压力	1.5倍满量程
爆破压力	3倍满量程
疲劳寿命	100万次循环
25 °C (77 °F) 下的性能	
精度	0.5% FS, BFSL
稳定性	± 0.2%FS, 一年
补偿温度	-10至75 °C (14至167 °F)
工作温度	-20至80 °C (-4至176 °F)
机械配置	
压力端口	1/2 NPT, G 1/2
电气接口	9.4 mini DIN, M12
外壳	316不锈钢
密封材料	氟橡胶 (氟弹性体)

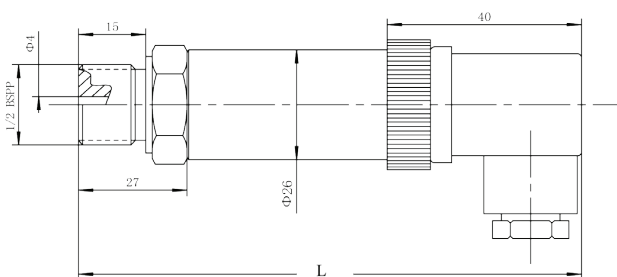
为获得最佳性能, 请使用屏蔽电缆。

配套的接头和电缆组件单独出售。

尺寸



1/2 NPT



G 1/2

尺寸单位为毫米, 仅供参考。

如何订购

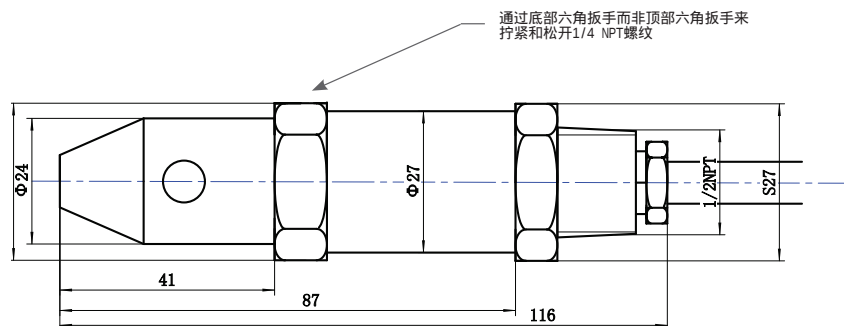
系列	输出	压力单位	压力类型	压力范围	压力端口	电气接口	精度
PT-70	A	PSI	G	8000	2NM	M12x1	3
PT-70 = 316不锈钢	A=4-20mA(2线) B=0-5V(3线) C=0.5-4.5vdc(3线) 5 vdc 电源 (比率式) **	G = 表压	PSI BAR Kg/cm ² MPa kPa	0005 = 0-5 psi 0010 = 0-10 psi 0025 = 0-25 psi 0050 = 0-50 psi 0100 = 0-100 psi 0250 = 0-250 psi 0500 = 0-500 psi 1000 = 0-1000 psi 3000 = 0-3000 psi 6000 = 0-6000 psi 8000 = 0-8000 psi **	2NM 1/4"NPT (M) 2BM 1/4"BSP (M) 1TM 1/4"BSPT (M) 1BM 1/8"BSP (M) 1NM 1/8"NPT (M) 1TM 1/8"BSPT (M) 3BM 3/8"BSP (M) 3NM 3/8"NPT (M) 3TM 3/8"BSPT (M) 4BM 1/2"BSP (M) 4NM 1/2"NPT (M) 4MM M20x1.5 (M)	9.4 mini DIN-4针 M12x1 派克头-3针 德驰 DT04-3P	3= 0.5% **

产品特性

- 先进的压阻技术
- 全部采用不锈钢材质
- 符合行业标准的 4-20 毫安（2线）输出
- 压力范围：0-2.5、0-10 和 0-15 PSIG（可定制范围）
- 精度为0.5%
- 长期稳定性
- 可提供鼻锥或1/4 NPT螺纹



尺寸



尺寸仅供参考。

安装与线缆

输出: 4-20mA

功能	颜色
电源+	绿色
输出+	白色

规格

25 °C (77 °F) 下的性能

精度	± 0.5% FS (包括非线性、滞后和不可重复性)
稳定性	< ± 0.2% FS/年, 典型
温度误差	1% FS
过载保护	1.5倍额定压力
爆破压力	3倍额定压力
压力循环	> 400万

环境数据

工作温度	-20 至 +80 °C (-40 to +176 °F)
补偿温度	-10 至 +75 °C (+14 to +167 °F)

电气数据

激励电压	12-36Vdc
24 Vdc时的回路电阻:	≤ 750 欧姆
零偏移	< ± 1.0% of FS
量程偏差	< ± 1.0% of FS

物流数据

膜片材料	316不锈钢
密封材料	氟橡胶
主体材料	316不锈钢
拉力强度	300psi
压力连接	子弹头型, 1/4"NPT
电气连接	模制、通风式潜水电缆 (聚乙烯护套)

如何订购

系列	输出	压力类型	压力范围	压力端口	电气接口	电缆长度	精度
SPT-80	A	G	0050	2NM	C	25	3
SPT-80 = 316 不锈钢	A=4-20mA(2线) **	G = 表压	0025=0-2.5psi (69"WC) 0050=0-5 psi (138"WC) 0100=0-10 psi (277"WC) 0150=0-15 psi (415"WC) 0200=0-20 psi (554"WC) 0250=0-25 psi (692"WC) 0500=0-50 psi (1380"WC) **	鼻锥 2NM 1/4"NPT (M) 2BM 1/4"BSP (M) 1TM 1/4"BSPT (M) 1BM 1/8"BSP (M) 1NM 1/8"NPT (M) 1TM 1/8"BSPT (M) 3BM 3/8"BSP (M) 3NM 3/8"NPT (M) 3TM 3/8"BSPT (M) 4BM 1/2"BSP (M) 4NM 1/2"NPT (M) 4MM M20x1.5 (M)	C=电缆	05=5 m (16.4 ft) 10=10 m (32.8 ft) 15=15 m (49.2 ft) 20=20 m (65.6 ft) 25=25 m (82 ft) 30=30 m (98.4 ft) **	3= 0.5% **

**= 请向工厂咨询以获取更多选择。

产品特性

- 先进的压阻技术
- 全部采用不锈钢材质
- 符合行业标准的 4-20mA 输出
- 压力范围：1.5psi 至 140psi
(可定制范围)
- 专为钻孔应用而设计
- 精度为 0.5%
- 长期稳定性
- 可提供鼻锥或 1/4 NPT 螺纹

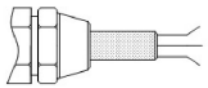


尺寸



尺寸仅供参考。

安装与线缆

信号	功能	颜色	电气连接类型
4-20mA	电源+ 输出+	红色 黑色	

规格

25 °C (77 °F) 下的性能

精度	± 0.5% FS (包括非线性、滞后和不可重复性)
稳定性	< ± 0.2%FS/年, 典型
温度误差	1%FS
过载保护	1.5倍额定压力
爆破压力	3倍额定压力
压力循环	>400万

环境数据

工作温度	-20 至+80 °C (-40 to +176 °F)
补偿温度	-10 至75 °C (+14 to +167 °F)

电气数据

激励压力	8-30Vdc
24 Vdc时的回路电阻：	≤ 750 欧姆
零点偏移	< ± 1.0% of FS
量程偏差	< ± 1.0% of FS

物流数据

膜片材料	316不锈钢
密封材料	氟橡胶
主体材料	316不锈钢
拉力强度	300psi.
压力连接	子弹头型, 1/4"NPT
电气连接	模制、通风式潜水电缆 (聚乙烯护套)

如何订购

系列	输出	压力类型	压力范围	压力端口	电气接口	电缆长度	精度
SPT-81	A	G	0050	2NM	C	25	3
SPT-81=全部316不锈钢							
	A=4-20mA(2线) **	G = 表压	0015=0-1.5psi (41.5"WC) 0050=0-5 psi (138"WC) 0100=0-10 psi (277"WC) 0150=0-15 psi (415"WC) 0200=0-20 psi (554"WC) 0250=0-25 psi (692"WC) 0500=0-50 psi (1380"WC) 1400=0-140psi (3879"WC) (在第三个数字和第四个 数字之间隐含着一个小数 点, 例如 0025 = 002.5) **	鼻锥 2NM 1/4"NPT (M) 2BM 1/4"BSP (M) 1TM 1/4"BSPT (M) 1BM 1/8"BSP (M) 1NM 1/8"NPT (M) 1TM 1/8"BSPT (M) 3BM 3/8"BSP (M) 3NM 3/8"NPT (M) 3TM 3/8"BSPT (M) 4BM 1/2"BSP (M) 4NM 1/2"NPT (M) 4MM M20x1.5 (M)	C=电缆	05=5 m (16.4 ft) 10=10 m (32.8 ft) 15=15 m (49.2 ft) 20=20 m (65.6 ft) 25=25 m (82 ft) 30=30 m (98.4) **	3= 0.5% **

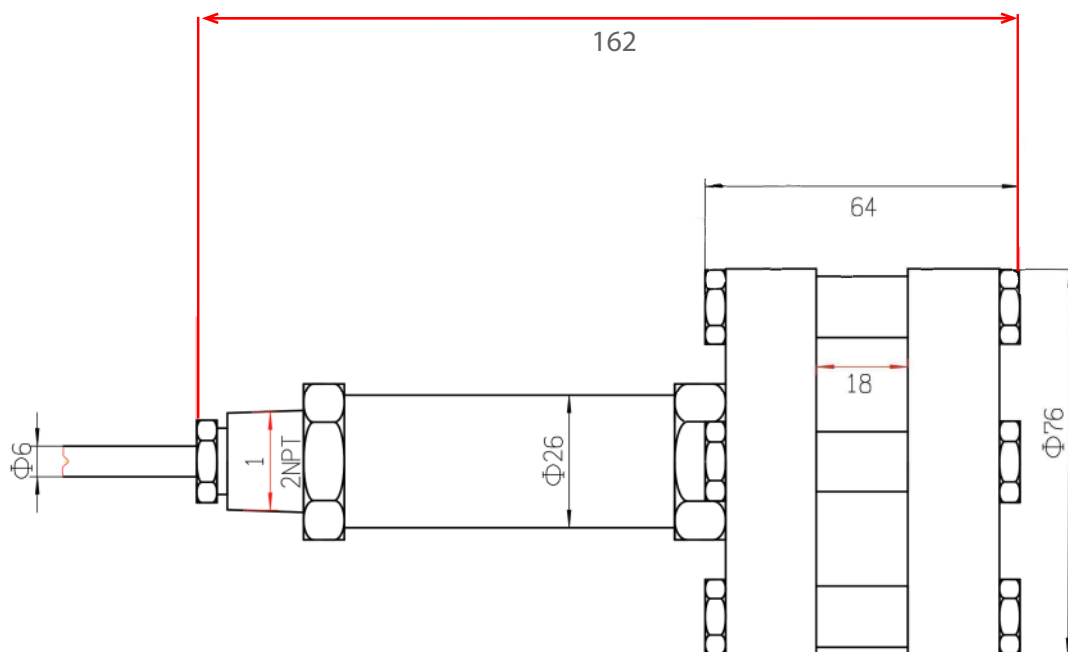
**= 请向工厂咨询以获取更多选择。

产品特性

- 带防堵间隔的平膜片传感器
- 符合行业标准的4-20mA(2线)输出
- 压力范围:0-5、0-7.5、0-10和0-15PSIG
- 精度为0.5%
- 长期稳定性
- 316不锈钢外壳带316不锈钢膜片
- ETFE电缆（四氟乙烯）
- 防电磁干扰/射频干扰及反极性保护
- 适用于多种化学物质
- 耐用设计，适用于恶劣的废水环境
- 适用于废水、盐水、半咸水或淡水系统

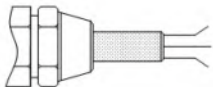


尺寸



尺寸仅供参考。

安装与线缆

信号	功能	颜色	接口	电气连接类型
1) 0-5V; 0-10V 0.5-4.5V	电源+ 公共端 输出+	红色 黑色 白色	1 2 3	
2) 4-20mA	电源+ 输出+	红色 黑色	1 2	

规格

25 °C (77 °F) 下的性能

精度	± 0.5% FS (包括非线性、滞后和不可重复性)
稳定性	< ± 0.2% FS/年
温度误差	1% FS
过载保护	1.5倍额定压力
爆破压力	3倍额定压力
压力循环	> 400万

环境数据

工作温度	-40 至 +85 °C (-40 至 +185 °F)
补偿温度	-10 至 70 °C (+14 至 +158 °F)

电气数据

激励电压	8-30Vdc
24Vdc时的回路电阻	≤ 800 欧姆
24Vdc时的负载电阻	≥ 3KΩ
零点偏移	< ± 1.0% of FS
量程偏差	< ± 1.0% of FS

物流数据

膜片材料	316不锈钢
密封材料	氟橡胶
主体材料	316不锈钢
拉力强度	300psi.
压力连接	带有防碎屑支架的冲洗式隔膜
电气连接	模制、通风式潜水电缆（聚乙烯护套）
防护等级	IP68

如何订购

系列	输出	压力类型	压力范围	压力连接	电气连接	电缆长度	精度
SPT-82	A	G	0050	30	C	50	3
SPT-80 = 316 不锈钢	A=4-20mA(2线) **	G = 表压	0025=0-2.5psi (69"WC) 0050=0-5 psi (138"WC) 0100=0-10 psi (277"WC) 0150=0-15 psi (415"WC) 0200=0-20 psi (554"WC) 0250=0-25 psi (692"WC) 0500=0-50 psi (1380"WC) (在第三个数字和第四个 数字之间隐含一个小数 点, 例如 0025 = 002.5) **	30=防撞缓冲装置	C=电缆	25=25ft (7.62m) 50=50ft (15.24m) 75=75ft (22.86m) 100=100ft (30.48m) **	3= 0.5% **

**= 请向工厂咨询以获取更多选择。

产品特性

- 经济型
- 宽广的温度测量范围
- 行业标准模拟输出
- 316不锈钢接液部件
- 长期稳定性极佳
- OEM 测试和批准



应用领域

- 液压/移动式液压
- 自动化系统
- 能源和水资源管理
- 任何场合的液体温度测量都必不可少

描述

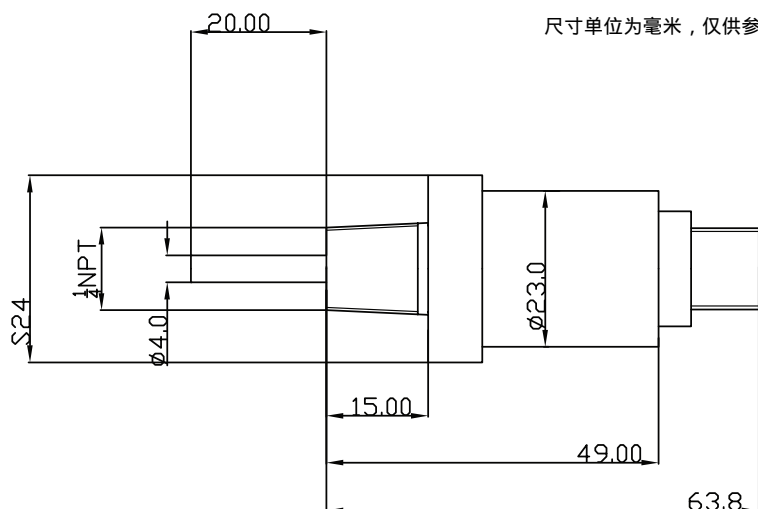
ETT-01系列温度传感器采用可靠的基于热敏电阻的传感技术构建，具有工业标准电压或电流输出。

该解决方案适用于多种应用，可将精确的温度测量值传输至面板安装显示器、PLC或数据采集系统。

电气接口

信号	功能	颜色	PIN	M12 4 未使用
0.5-4.5V	电源V +	棕色	1	
0-5V	输出+	白色	2	
0-10V	公共端	蓝色	3	
4-20mA	电源V +	棕色	1	
	输出+	蓝色	3	

尺寸



尺寸单位为毫米，仅供参考。

规格

25 °C时的性能(77 °F)

精度	1%FS
稳定性	0.2%FS
温度测量范围	-40至200 °C (-40至392 °F)
最高连续工作温度	250 °C (482 °F) (介质)
工作温度范围	-40至85 °C (-40至185 °F) (电子元件)
电流消耗	23mA对应4-20mA 8mA对应0-5V 11mA对应0-10V
4mm直径探头的最大压力	70 bar (1015 psi)
6mm直径探头的最大压力	300 bar (4351 psi)
8mm直径探头的最大压力	500 bar (7252 psi)

机械配置

探头长度	50毫米、100毫米、150毫米*
连接方式	1/4 NPT (标准) *
电气连接	4-pin M12 *
防护等级	IP67, 带T-Direct标准M12线缆
外壳	304不锈钢
接液部件	316不锈钢

输入

功能电源电压 / (输出)	10-30 VDC / (4-20mA)
	0-30VDC / (0-5V)
	12-32VDC / (0-10VDC)
	5 VDC / 比率型
	8-30VDC / (0.5-4.5VDC) 非比率型

为获得最佳性能，请使用屏蔽电缆。

配套的接头和电缆组件单独出售。

*如需了解其他OEM选项，请咨询工厂。

如何订购

系列	输出	压力单位	电气连接	探头长度	连接方式	温度范围
ETT-01	A	PSI	M12x1	50	2NM	0-200 °F
	A=4-20mA(2线)	PSI	9.4迷你DIN-4接头	50mm	2NM 1/4"NPT (M)	-40-392 °F
	B=0-5V(3线)	BAR	M12x1	100mm	2BM 1/4"BSP (M)	
	**	Kg/cm ²	帕卡德-3接头	150mm	1TM 1/4"BSP (M)	
		MPa	德语 DT04-3P	**	1BM 1/8"BSP (M)	
		kPa			1NM 1/8"NPT (M)	
					1TM 1/8"BSPT (M)	
					3BM 3/8"BSP (M)	
					3NM 3/8"NPT (M)	
					3TM 3/8"BSPT (M)	
					4BM 1/2"BSP (M)	
					4NM 1/2"NPT (M)	
					4MM M20x1.5 (M)	

**= 请向工厂咨询以获取更多选择。

产品特性

- 高精度及4位数字显示（5位数字）
- 节能电池续航时间最长可达1000小时
- 符合ATEX 2014/34/EU 标准(依据EN IEC 60079-0:2018及60079-11:2012)
- 最大/最小压力测量
- 防护等级: IP67/NEMA4
- 零点重置按钮
- 带有316L不锈钢接液部件的压阻式压力传感器
- 温度补偿范围: -20 至 60 °C (-4 至 140 °F)
- 符合EN60079-0:2018和EN60079-11:2012标准
- 防爆（安全型）



规格

- 零点自动校准
- 自动关机
- 最小/最大值显示
- 超压保护: 1.5倍满量程
- 精度: $\pm 0.1\%$ FS, 0.25% FS, 0.4% FS
- 压力单位: bar, psi, kPa, MPa, kg/cm², In Hg, Mbar, mm Hg
- 压力范围: -1...0bar 至 0...1000bar
- 压力范围: 绝对值从0到40bar
- 尺寸: 3" (75mm), 4" (100mm)
- 10个点可追溯的校准证书
- 铸铝环氧漆涂层外壳
- 由两节1.5V AA电池供电时可连续运行一年
- 1节Saft LS14500型3.6V锂 AA 电池
- 过程连接: 1/4"BSP, 1/4"NPT, 1/2"BSP, 1/2"NPT
- 显示屏: 4位数字(5位), 字符高14毫米
- 存储温度: -20至85 °C (-4至185 °F)
- 环境温度: -20至80 °C (-4至176 °F)
- 工艺温度: -30至80 °C (-22至176 °F)

应用程序

- 工艺行业
- 危险工艺应用
- 工业应用与泵
- 校准与实验室测试
- 根据工艺应用, 接液部件采用不同的材料, 如蒙乃尔400、哈氏合金C276和铬镍铁合金625/825接液部件。



精度参数

室温精度 (20...25°C)	$\leq \pm 0.1\%$ FS	非线性(BFSL)、压力滞后、不重复性、零点偏差和放大偏差
总误差范围 (0...50°C)	$\leq \pm 0.2\%$ FS	在指定的压力和温度范围内最大偏差
补偿温度范围	-20...60 °C	
长期稳定性	$\leq \pm 0.2\%$ FS	在参考条件下每年进行一次校准 (建议每年进行一次)
对位置的依赖程度	$\leq + 1.5$ mbar	在垂直安装位置进行校准, 压力连接朝下
压力范围余量	$\geq \pm 10\%$	在压力范围外的有效测量值, 无溢流/下溢现象

电气参数

- 电池3V，2节 1.5V AA电池
- CR2430电池用于危险场所的DG-Ex75型号
- 电池寿命：连续使用时，续航时间最长可达1000小时

机械数据

- 与介质接触的材料
- 压力连接：316不锈钢
- 隔膜：316L不锈钢全焊接连接，无O型圈
- 旋转连接：316L不锈钢

液晶显示屏

- 尺寸：宽x高：27.8mmx30.0mm
- 液晶显示屏上的数字位数：4位（5位），14毫米数字高度
- 显示模式：压力
- 显示间隔：2次/秒

其他材料

- 显示外壳：铝
- 玻璃：LEXAN®163
- 填充：硅油
- 旋转连接：316L不锈钢

面贴显示



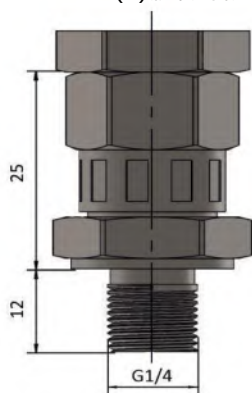
内容



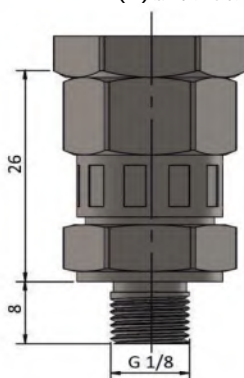
- *2=表示单位

可用压力连接

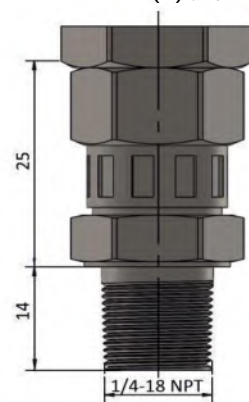
1/4"G(M) 旋转外接



1/8"G(M) 旋转外接



1/4"-18NPT(M) 旋转外接



其他客户特定选项

- 客户特定的面贴
- 针对客户定制的专用软件，例如包含特定应用计算功能的软件。
- 压力传感器的其他充油类型：例如，用于氧气应用的专用油液
- 其他压力单位可以按出厂配置



EU Declaration of Conformity

Document No.: ESE-EI-001

Manufacturer: ELITE INSTRUMENTS PTE. LTD.

Address: 3014A MIT-KEPANG UBI #03-06 UBI ROAD 1 SINGAPORE 408703

Declaration under our sole responsibility that the following products:

Product: Pressure Transmitters, Temperature Transmitters,
Digital pressure gauges

Model: PT-03, PT-30, PT-31, PT-32, PT-33, PT-40, PT-41, PT-43, PT-70, SPT-80,
SPT-81, SPT-82, ETT-01, DG-75

are in conformity with the following relevant Union harmonization legislation

ATEX Directive 2014/34/EU

The compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured with compliance with the following standards:

EN IEC 60079-0:2018

EN 60079-11:2012

Factory production control complying with the procedure regarding internal production control specified in Annex VIII of 2014/34/EU. Assessment of compliance of the product with the requirements relating to safety standards listed above was performed by manufacturer ELITE INSTRUMENTS PTE. LTD. Documents related to ATEX certification are deposited at SGS FIMKO (Technical documentation is archiving in SGS UK company).

The ATEX marking of product include the codes:



II 3GD

Ex ic IIC T4...T5 Gc

Ex ic IIIC T135°C...T100°C Dc Ta: -30°C~+80°C



For and on behalf of ELITE INSTRUMENTS PTE. LTD.

Signature: _____

Print Name: _____

S N Reddy

Title: _____

Managing Director

Place: _____

Singapore

Date: _____

2025/07/07





关于我们：

艾迓莱特仪器仪表有限公司拥有厂房20,500平方米，员工350名。

艾迓莱特日生产产能可高达20,000件。

艾迓莱特在全球的设施总计投入1200万美元。

艾迓莱特是一家通过ISO 9001:2015认证的测量仪器及其配件制造企业。

我们生产以下产品：

- | 压力表
- | 高压压力表
- | 温度计
- | 隔膜
- | 仪器仪表配件
- | 护套
- | 阀门和阀组
- | 压力、温度、液位变送传感器

总部设立在中国，艾迓莱特在以下国家也设立了工厂和办事处：

- | 印度
- | 新加坡
- | 沙特阿拉伯

我们在以下国家设立经销商：

- | 土耳其
- | 荷兰
- | 美国
- | 加拿大
- | 墨西哥
- | 巴西

艾迓莱特仪器仪表有限公司成立于2010年，每年为全球75个以上国家提供超过800万件优质产品。目前有超过800万件艾迓莱特的产品在全球使用。

艾迓莱特产品服务于全球范围内的多个行业，包括：

- | 石油和天然气行业
- | 化学和石化行业
- | 食品和医药行业
- | 饮用水和废水处理行业
- | 工程和工艺应用行业

艾迓莱特可为客户提供快捷灵活的服务。客户的需求是我们第一要求。

给我们一个机会让我们证明我们是贵公司测量仪器供应商的最佳选择。

艾迓莱特还可根据客户的要求开发定制代加工产品。

我们工程师团队经验丰富，将协助您实现定制设计，或打造您确切需求的新产品。

我们的客户已经证明，艾迓莱特的产品无论是质量、工艺、外观还是包装都是一流的。

请浏览我们的网站www.elite-instruments.com或将您的需求发送至sales@elite-instruments.com



创立于2010

制造单位

含山艾迓莱特仪器仪表有限公司

中国安徽省马鞍山市含山县小微企业创业园旭东路27号邮编：238100
电话：+86 555-4333999 传真：+86555-4333999 手机号码：+86 13586509674
邮箱:sales@elite-instruments.com/snreddy@elite-instruments.com

ELITE INSTRUMENTS

Special Plot No.3,Phase-2 APIC Industrial Park,Peddapuram 533437- East
Godavari District,Andhra Pradesh,印度.

电话:+91 08852-294678 手机号码：+91 90632 54469
邮箱:sales@elite-instruments.com/snreddy@elite-instruments.com

ELITE INSTRUMENTS PTE.LTD

3014A,MIT-KEPANG UBI,#03-06,UBI ROAD 1, 新加坡,
Zip Code:408703 电话:+65 9372 9989

邮箱:sales@elite-instruments.com/snreddy@elite-instruments.com

ADVANCED MEASURING INSTRUMENTS CO.LTD

Building No.2937,Road No.:114 PO Box 35938 AI Jubail Industrial City 31961
Kingdom Of 沙特阿拉伯 电话：+966 133400405
邮箱:sales@elite-instruments.com/snreddy@elite-instruments.com