

440 型 2 线表压 / 绝压压力传感器



描述：

440 型 2 线变送器坚固耐用，采用了不锈钢结构，在最恶劣的环境中仍可使用。440 型变送器其零位和量程可调节，装置于可移动的电子接口处，在供电电压为 9Vdc~32 Vdc

时可操作使用。可提供 2 线 4 mA~20mA 的输出。440 型准确度为 0.1%。DIN 型电气接口是 440 型的标准配置。

特性：

- 5 psig/a 至 10000 psig/a 范围
- 2 线，4mA 至 20mA 输出
- 准确度为 0.25%
- 可有本安选项
- 无焊连接和防水连接

技术规格

压力范围	5, 10, 15, 25, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000, 7500, 10000 psig/a
准确度 ³	±0.25% 满量程
非线性和滞后性	±0.20% 最佳拟合直线
重复性	±0.20% 最佳拟合直线
输出	4 mA 至 20 mA
分辨率	无限

环境

工作温度	-29°C 至 85°C [-20°F 至 185°F]
补偿温度	-1°C 至 54°C [30°F 至 130°F]
温度影响, 零点	0.01% 满量程 / °F
温度影响, 量程	0.01% 读数 / °F

电气

激励 (校准标定)	24Vdc
激励 (可接受的)	9Vdc 至 32Vdc
绝缘电阻	在 50Vdc 时, 5000 mΩ
电气端子 (标准) ¹	DIN 43650 防水
配套连接器 (未包括)	带有无焊接端的 DIN 配套连接器 ¹
零点和量程可调节	位于顶盖之下
频率响应	2000 Hz

机械

介质	与接液材料兼容的气体和液体
过载安全	50% 过载容量
过载爆裂	200% 过载容量
压力接口	1/4-18 NPT 内螺纹
接液材料	
<300 psig/a	HA C276/316 不锈钢
300 psig/a 至 1500 psig/a	17-4 PH 不锈钢
>1500 psig/a	15-5 PH 不锈钢
重量	13 oz
壳体材料	不锈钢

范围代码

范围代码	可提供的范围	范围代码	可提供的范围
AT	5 psig/a	CP	300 psig/a
AV	10 psig/a	CR	500 psig/a
BJ	15 psig/a	CT	750 psig/a
BL	25 psig/a	CV	1000 psig/a
BN	50 psig/a	DJ	1500 psig/a
BP	75 psig/a	DL	2000 psig/a
BR	100 psig/a	DN	3000 psig/a
CJ	150 psig/a	DR	5000 psig/a
CL	200 psig/a	DT	7500 psig/a
		DV	10000 psig/a

选项代码

	许多范围 / 选项的组合可通过我们的快速发运和快速跟踪制造程序供应。请访问 http://sensing.honeywell.com/TMsensor-ship 查看最新的列表。
压力范围	5, 15, 50, 100, 200, 500, 1000, 3000, 5000, 10000 psig 10, 25, 75, 150, 300, 750, 1500, 2000, 7500 psig/a 5, 15, 50, 100, 200, 500, 1000, 3000, 5000, 10000 psia
温度补偿	1a. 60°F 至 160°F
内部放大器	2k. 4mA 至 20mA (2线) 输出 2n. (2N) 4mA 至 20mA (2线) 本安装置
压力接口	5a. 1/4-18 NPT 内螺纹
电气端子	6m. DIN 43650
特殊校准标定 ²	9a. 10点 (5上/5下) 增量为 20%, 70°F 时 9b. 20点 (10上/10下) 增量为 10%, 70°F 时



特殊要求 (请咨询工厂)

有特殊要求吗? 是新壳体压力、不同电缆长度或材料? 请致电我们 021-62370237 为用户定制是我们试验和测量的业务重点。特殊输出, 电线代码和校准标定对于我们都是标准的。

440 型半导体精密微型传感器

范围代码

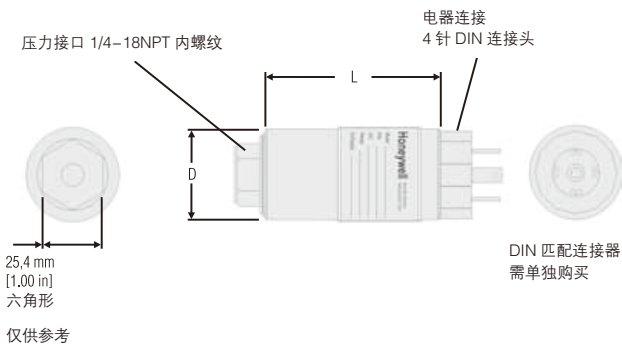
压力范围	5	10	15	25	50	75	100	150	200	300	500	750	1000	1500	2000	3000	5000	7500	10000
范围代码	AT	AV	BJ	BL	BN	BP	BR	CJ	CL	CP	CR	CT	CV	DJ	DL	DN	DR	DT	DV
D mm[in]	38[1.50]																		
L mm[in]	66[2.6]									84[3.3]						76[3.0]			
过压 (试验)(psi)	150%满量程																		
过压(爆裂) (psi)	20	40	60	100	200	300	400	600	800	2000	3000	3500	4000	8000	12000	20000	25000	25000	25000
接口容积 cm ³ [in ³]	3.1[0.12]																		
固有频率 (Hz)	1k	1.3k	2.1k	2.5k	2.9k	3.5k	4.6k	6k	7k	9k	9.5k	12k	17k	20k	35k	40k	54k	60k	80k

内部放大器

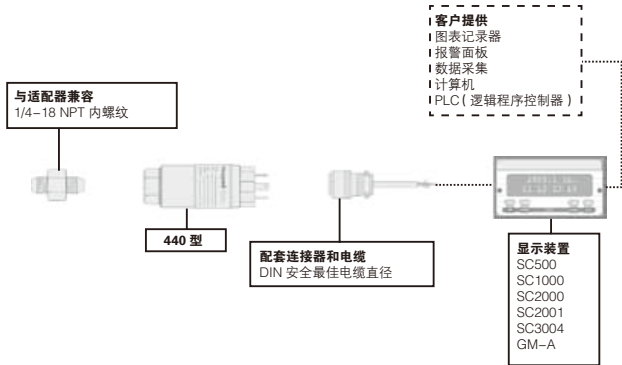
放大器技术规格	2 线电流 : 选项 2k ⁴	本安放大 : 选项 2N (2n)*
输出信号	4 mA 至 20 mA	4 mA 至 20 mA
输入电源 (电压)	9Vdc 至 32Vdc	9Vdc 至 28Vdc
输入电源 (电流)	4mA 至 24mA	4mA 至 24mA
频率响应	300Hz	2000Hz
供电电源抑制	60db	60db
工作温度	-29°C至 85°C [-20°F 至 185°F]	-29°C至 85°C [-20°F 至 185°F]
反向电压保护	有	有
短路保护	有	有
接线代码 : 连接器 (标准)	1 (+) 供电电源 2 无连接 3 无连接 GND 壳体接地	1 (+) 供电电源 2 无连接 3 无连接 GND 壳体接地

* 有关本安批准认可参照文件 #008-0547-00 的最近更新的信息, 见霍尼韦尔的网站。

安装尺寸和特性



典型系统图



注：

1. 请注明电缆直径：可使用直径为 4.5mm 至 14mm 或 1/2in NPT 的套管配件。
2. 范围不同，供货不同。
3. 所述准确度是对于所有误差的最佳拟合通过零点的直线，它包括非线性、滞后性和重复性。
4. 最大负载的电阻在 23Vdc 时为 500Ω。

保证

霍尼韦尔保证生产的产品不会使用有缺陷的材料和不完善的工艺。霍尼韦尔的标准产品都承诺遵守该保证，由霍尼韦尔另行注明的除外。对于质量保证细节请参考订单确认或咨询当地的销售办事处。如果产品在质量保证期间返回霍尼韦尔，霍尼韦尔将免费修复或更换被确认有缺陷的产品。

上述内容为买方唯一的补偿方法并代替其他的明言或隐含的包括适销性和合用性保证。霍尼韦尔对衍生的，特殊的或间接的损失不承担任何责任。

当我们通过文献和霍尼韦尔网站提供个人应用协助时，应由客户决定产品应用的适应性。

规格可能未经通知进行更改。我们相信提供在此处的信息是精确和可靠的，但不承诺对其使用负责。

警告

人身伤害

- 请勿将该产品作为安全或紧急停止装置使用，或将其应用于任何可能由于产品故障导致人身伤害的场合。

不遵守该说明可能导致死亡或严重的人身伤害

警告

文件误用

- 本产品手册中提供的信息仅供参考。请勿将该文件作为产品的安装指南使用。
- 完整的安装、操作和维护信息将在每个产品的说明中给出。

不遵守该说明可能导致死亡或严重的人身伤害。

Sensing and Control
Automation and Control Solutions
Honeywell
1985 Douglas Drive North
Golden Valley, MN 55422 USA
+1-815-235-6847
www.honeywell.com/sensing

008629-1-EN IL50 GLO
May 2008

Copyright © 2008 Honeywell International Inc. All rights reserved.

Honeywell