

415 型 2 线表压 / 绝压压力传感器



描述：

415 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。415 型变送器其零位和量程可调节，

供电电压为 9Vdc~32 Vdc。可提供 2 线 4 mA~20mA 的输出以及种类繁多的防爆电连接器。415 型准确度高达 0.1 %。

特性：

- 2 psi 至 20000 psi 范围
- 4 mA 至 20 mA 输出
- 精度为 0.1%
- 本安（只用于 2N 选项）⁵
- CE 认证⁶

技术规格

准确度 ⁴	±0.1% 满量程
非线性性和滞后性	±0.10% 最佳拟合直线
重复性	0.10% 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 93°C [-20°F 至 200°F]
补偿温度	16°C至 71°C [60°F 至 160°F]
温度影响, 零点	0.005% 满量程 / °F
温度影响, 量程	0.007% 读数 / °F

电气

激励 (可接受的)	15 Vdc 至 32 Vdc
绝缘电阻	在 50 Vdc 时, 5000 mΩ
电气端子 (标准)	PTIH-10-6P 或等同物 (气密不锈钢)
配套连接器 (未包括)	PT06A-10-6S 或等同物 (AA111)

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
压力接口	
2 psig/a 至 10000 psig/a	1/4-18 NPT 内螺纹
15000 psig/a 至 20000 psig/a	9/16-18 UNF 高压灭菌器 AE F250-C
无用容积	见表
接液材料	
2 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
AR	2 psig/a
AT	5 psig/a
AV	10 psig/a
BJ	15 psig/a
BL	25 psig/a
BN	50 psig/a
BP	75 psig/a
BR	100 psig/a
CL	200 psig/a
CP	300 psig/a
CR	500 psig/a
CT	750 psig/a
CV	1000 psig/a
DJ	1500 psig/a
DL	2000 psig/a
DN	3000 psig/a
DR	5000 psig/a
DT	7500 psig/a
DV	10000 psig/a
EJ	15000 psig/a
EL	20000 psig/a

415 型 2 线表压 / 绝压压力传感器

内部放大器

放大器技术规格	2 线电流： 选项 2k*	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)	15Vdc 至 32Vdc	15Vdc 至 28Vdc
输入电源 (电流)	4mA 至 24mA	4mA 至 24mA
频率响应	2500Hz	2000Hz
供电电源抑制	60db	60db
工作温度	-29°C 至 93°C [-20°F 至 200°F]	-29°C 至 93°C [-20°F 至 200°F]
反向电压保护	有	有
短路保护	有	有
接线代码： 连接器 (标准)	A (+) 供电电源 B 无连接 C 无连接 D (+) 输出 E 壳体接地 F 无连接	A (+) 供电电源 B 无连接 C 无连接 D (+) 输出 E 壳体接地 F 无连接
接线代码： 电缆 ²	R (+) 供电电源 BI (+) 输出 W 壳体接地	R (+) 供电电源 BI (+) 输出 W 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。

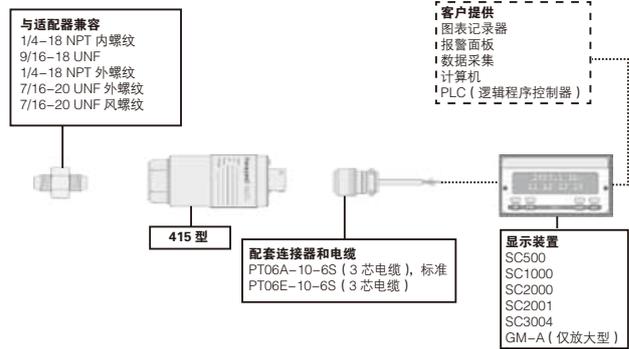
范围代码

压力范围 psi	2	5	10	15	25	50	75	100	150	200	300	500	750	1000	1500	2000	3000	5000	7500	10000	15000	20000																						
范围代码	AR	AT	AV	BJ	BL	BN	BP	BR	CJ	CL	CP	CR	CT	CV	DJ	DL	DN	DR	DT	DV	EJ	EL																						
D mm[in]	57 [2.25]		38 [1.50]																																									
Lmm [in] psia	91 [3.57]		85 [3.36]										95 [3.74]					76 [3.0]					78 [3.06]																					
Lmm [in] psig	79 [3.10]		85 [3.36]										95 [3.74]					76 [3.0]					78 [3.06]																					
过压 (试验) (psi)	150%满量程																																											
过压 (爆裂) (psi)	50		100		200		400		800		2k		3k		3.5k		4k		8k		12k		20k		25k		25k		40k		45k													
接口容积 cm ³ [in ³]	5.2 [0.32]		4.1 [0.25]				2.8 [0.17]																3.1 [0.12]					1.5 [0.06]																
固有频率 (Hz)	550		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		100K		>100K	

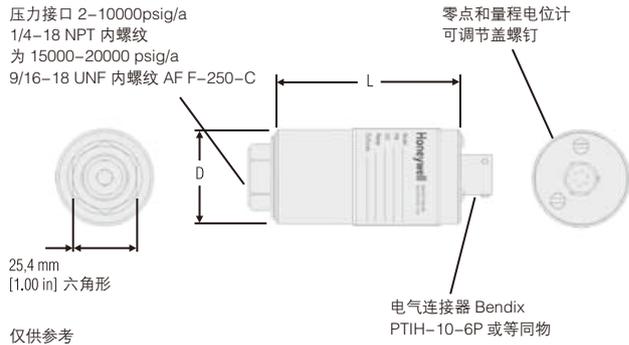
选项代码

	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	2, 5, 10, 15, 25, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000, 7500, 10000, 15000, 2000 psig/a	
温度补偿	1a. 60°F 至 160°F 1b. 30°F 至 130°F 1c. 0°F 至 185°F	1d. -20°F 至 130°F 1e. -20°F 至 200°F
内部放大器	2k. 4mA 至 20mA (2线) 输出 2n. (2N) 本安放大	
压力接口 ³	5a. 1/4-18 NPT 内螺纹 (2 至 10000psi) 5b. 1/4-18 NPT 外螺纹 5c. 7/16-20 UNF 内螺纹	5d. 7/16-20 UNF 外螺纹 5u. 9/16-18 UNF 按高压灭菌器 F-250-C (15000 和 20000 psi)
电气端子	6a. Bendix PTIH-10-6P (或等同物) 6 插脚 (最高 400°F) 6e. 整体电缆: 特氟隆 (-65°F 至 475°F) 6f. 整体电缆: 聚氯乙烯 (-20°F 至 160°F) 6g. 整体电缆: 氯丁橡胶 (0°F 至 180°F) ¹	6h. 整体电缆: 硅酮 (-65°F 至 300°F) 6i. 整体水下电缆 (最高 180°F) 6j. 1/2-14 导管配件 带有 1.83m (15ft) 4 芯电缆 (也可与 6e-i 一起使用)
分路校准标定	3d. 远程有缓冲的分路校准标定	
特殊校准标定 ³	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	
接液膜片 ³	10a. 316 不锈钢 10b. Crucible A-286 10c. 哈司特镍合金 -C	
零位和量程可调节	14a. 无 14b. 顶部调节电位器	
冲击和振动	44a. 耐冲击和振动	

典型系统图



安装尺寸和特性



电线代码

电缆	2 线电流, 4 mA 至 20 mA
A	(+) 供电电源
B	无连接
C	无连接
D	(+) 输出 4 mA 至 20 mA
E	壳体接地
F	无连接



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、电气连接器或材料? 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。

415 型 2 线表压 / 绝压压力传感器

注：

1. G= 绿色；B= 蓝色；W= 白色；Bl= 黑色；Br= 棕色；Y= 黄色；R= 红色；O= 桔黄色；颜色标注电缆，而编号或字母标注连接。
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似合通过零点的直线，它包括非线性、滞后性和重复性。
4. 取决于范围，请向工厂咨询。
5. 取决于端子，请向工厂咨询。

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。