

424 型

翼形接头压力变送器



描述：

424 型翼形活接头压力变送器坚固耐用，使用 2202 翼形活接头，应用于陆上与离岸装置中。独立的压力传感膜片可使零位偏移在锤紧的过程中降到最低，并可消除电场中长期的信号偏差。424 型的传感器膜片与翼形接头合为一体。它采用全焊接装置和深熔焊的专利电子光束焊接工艺，保证了在所有电场条件下其密封的完整性。424 型变送器采

用了特殊的装配工艺，可防使各部件受到振动与冲击，从而保证在破裂或胶合装置中的恶劣环境下正常工作。2202 翼形活接头兼容装置配有 Inconel® X-750 膜片，可为研磨和腐蚀性高的媒介提供服务。本装置的耐腐蚀性达到了 NACE 标准 MR-01-75 (1980)。

特性：

- 长寿命的 X-750 材料
- 结实的、坚固的设计
- RFI/EMI 保护
- 本安
- 快速交货服务
- 准确度为 0.2%
- 可选单板温度传感器
- CE 认证

424 型

技术规格

压力范围	0 psi 至 5000psi; 0 psi 至 6000psi; 0 psi 至 10000psi; 0 psi 至 15000psi; 0 psi 至 20000psi
准确度 ¹	± 0.2 % 最佳拟合直线
校准标定	5 点校准标定 : 0%, 50% 和 100% 的满量程
输出	4mA 至 20mA, 2 线满量程
分辨率	无限

环境

工作温度	-43°C 至 93°C [-45°F 至 200°F]
补偿温度	-34°C 至 82°C [-30°F 至 180°F]
温度影响, 零点	0.018 % 满量程 /°C [0.01% 满量程 / °F]
温度影响, 量程	0.018 % 读数 /°C [0.01% 读数 / °F]
密封	气密 IP68/NEMA 6P

电气

供电电压	9 Vdc 至 28 Vdc
输出 (标准)	4 mA 至 20 mA (2 线) 满量程
绝缘电阻	在 50 Vdc 时, >100 mΩ
最大回路电阻	950 Ω (28V) 减少至 0 Ω (9V) 的线性度
电路保护	提供引线的反向极性保护
RFI/EMI 保护	抗扰度从 5000 Hz 至 1GHz
频率响应	客户指定的以及工厂安装的滤波器用于最小 10Hz 至最大 2500Hz (1.4x10 ⁻⁴ s) 的频率响应
分路校准标定数据	已包括
电气端子 (标准)	MS-3102E-14S-2P, 4 插脚气密不锈钢等同件

机械

介质	腐蚀和研磨服务
过载, 安全	150% 额定的满量程压力 或 WECO 2202 配件的限制
过载, 爆裂	250% 额定压力或 WECO 2202 配件的限制
压力接口	WECO 2202 翼形活接头, 51mm[2in] 管子, 外螺纹的子端
接液材料	Inconel X-750
重量	2722 g [6 lb]
壳体材料	316L (不锈钢焊接与模浮雕字符的标签)

范围代码

范围代码	范围
DR	0 psi 至 5000 psi
DS	0 psi 至 6000 psi
DV	0 psi 至 10000 psi
DJ	0 psi 至 15000 psi
EL	0 psi 至 20000 psi

电线代码

电缆	放大型 (NS), 3- 芯, 4 插脚, 接地
A	无连接
B	(+) 输出
C	(+) 供电电源
D	壳体接地

424 型 翼形接头压力变送器

内部放大器

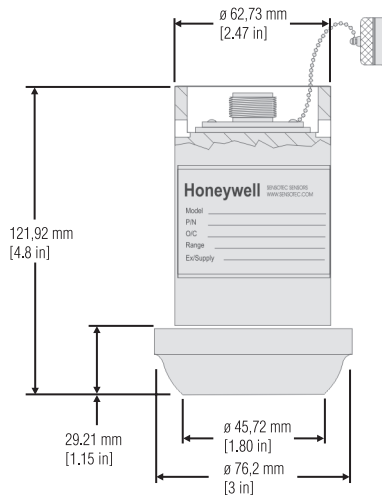
放大器技术规格	本安放大：选项 2n(2N)***
输出信号	4mA 至 20mA
输入电源 (电压)	9 Vdc 至 28 Vdc
输入电源 (电流)	4mA 至 20mA
频率响应 (放大器)	2500Hz
供电电源抑制	60db
工作温度	-43°C 至 93°C [-45°F 至 200°F]
反向电压保护	有
短路保护	有
电线代码： 连接器 (标准)	A 无连接 B (+) 输出 C (+) 供电电源 D 壳体接地

*** 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：<http://measurementsensors.honeywell.com>。

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	0 psi 至 5000 psi; 0 psi 至 6000 psi; 0 psi 至 10000 psi; 0 psi 至 15000 psi; 0 psi 至 20000 psi
温度补偿	-34°C 至 82°C [-30°F 至 180°F]
内部放大器	2n (2N). 4mA 至 20mA (2 线) 输出; 本安
电气端子	MS-3102E-14S-2P, 4 插脚气密不锈钢 6a. Bendix PTIH-10-6P (或等同物) 6 插脚 (最高 121°C [250°F]) 6j. 1/2 in NPT 导管
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 ²	9a. 10 点 (5 上 / 5 下) 20% 增量, 在 21°C [70°F] 时 9b. 20 点 (10 上 / 10 下) 10% 增量, 在 21°C [70°F] 时
湿的膜片	10e. Inconel X-750
零位和量程 可调节	14b. 顶部有调节电位计
温度 传感选项	45c. RTD 直接输出到连接器。电阻读数作为温度读数, 本安。 45d. RTD 带有 4mA 至 20mA 作为温度输出。没有本安。

安装尺寸和特性



仅供参考

424 型

注：

1. 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。
2. 范围不同，供货不同。

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。

销售和服务

霍尼韦尔通过世界各地的销售部门，销售代表和分销商网络为其客户提供服务。有关辅助应用材料，当前产品规格，定价或最近授权分销商名称的信息，请联系当地的销售部门。

若想知道更多测试与测量产品，请致电

021-22196888，或访问

<http://measurementsensors.honeywell.com>

或发邮件至 info.tm@honeywell.com

Sensing and Control
Honeywell
1985 Douglas Drive North
Golden Valley, MN 55422
www.honeywell.com

008681-3-EN IL50 GLO

September 2009

Copyright © 2009 Honeywell International Inc. All rights reserved.

@Iconel is a registered trademark of Inco Alloys International, Inc.

Honeywell