

CIP 型

Ultra 压力变送器



描述：

CIP 型（现场清洁）卫生传感器采用不锈钢材质，可提供多种法兰和电气接口，其可操作温度范围很广，是为了满

足潜在应用设备的环境温度而设计的。

特性：

- 10 psi 至 600 psi 范围
- 追踪温度变化，93°C / 分 [200°F / 分]
- 4 mA 至 20 mA 输出
- 500µs 压力响应时间
- 二级过压保护超过 1500psi
- 准确度为 0.1%
- 可用本安装装置（只用于 2N 选项）⁹
- CE 认证¹⁰

A
3
标准

CIP 型 Ultra 压力变送器

技术规格

压力范围	38.1mm[1.5 in] 法兰, 10 psi 至 600psi; 51 mm[2in] 法兰, 10 psi 至 500psi; 63.5 mm[2.5 in] 法兰, 10 psi 至 400psi; 76 mm [3 in] 法兰, 10 psi 至 250 psi
最大法兰压力	13MHHS 夹紧式法兰在 22°C [72°F], 38.1mm[1.5in] 时为 600psi
响应时间 (机械和电气的综合)	500µs
分辨率	无限
方向灵敏度	0.03 psi/G

环境

过程温度 ^{2,3}	-29°C 至 127°C [-20°F 至 260°F]
传感器温度 ⁴	-1°C 至 82°C [30°F 至 180°F]
温度影响, 零点 ⁵	1% 满量程 /38°C [100°F] (2% 满量程 /38°C [100°F, 1 psi])
温度影响, 量程 ⁵	1% 满量程 /38°C [100°F] (2% 满量程 /38°C [100°F, 1 psi])

电气

供电电压	13 Vdc 至 32 Vdc
电气端子 (标准)	1/2-14 NPT 管道出口带有 1.5m[5 ft] 电缆
负载阻抗 (最大)	在 32 Vdc 时为 950 Ω
零点平衡	4 mA ± 0.16 mA
输出 (标准)	4 mA 至 20 mA, 2 线

机械

介质	蒸汽、乙撑氧、气体、液体
接液材料	316-L 不锈钢、哈司特镍合金 C-276
填充材料	NEOBEE M-20
重量 (标称)	454g [16 oz]
壳体材料	316-L 不锈钢
卫生标准	3-A, #74-03
过载压力	4X 最大法兰压力

范围代码

范围代码	可提供的范围
AV	10 psi
BJ	15 psi
BL	25 psi
BN	50 psi
BR	100 psi
CL	200 psi
CN	250 psi
CQ	400 psi
CR	500 psi
CS	600 psi

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	10, 15, 25, 50, 100, 200, 250, 400, 500, 600 psi
温度补偿	-1°C 至 82°C [30°F 至 180°F] 1i. -54°C 至 121°C [-65°F 至 250°F]
内部放大器	2n(2N): 本安放大大型 4mA 至 20mA (2 线电流)
内部放大器增强	特殊滤波器
压力接口	三通
电气端子	6j. 1/2-14 NPT 导管配件与 1.5m[15ft] 的 4 芯聚氯乙烯电缆 6a. Bendix PTIH-10-6P (或等同物) 6 插脚 6m. DIN 436508 6n. DIN 40050
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	组合、真空、大气压力、Bar
湿的膜片	10c. 哈司特镍合金 C-276
电桥电阻	12b. 5000 Ω (箔片式) (最高 121°C [250°F])
零点和量程可调节	14b. 顶部有调节电位器

内部放大器

放大器技术规格	本安放大型：选项 2n(2N)***
输出信号	4mA 至 20mA
输入电源 (电压)	9 Vdc 至 32 Vdc ³
输入电源 (电流)	4mA 至 20mA
频率响应	2000Hz
供电电源抑制	60db
工作温度	-29°C 至 85°C [-20°F 至 185°F]
反向电压保护	有
短路保护	有
电线代码： 连接器	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
电线代码： 电缆 (标准)^{6,7}	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。

电线代码

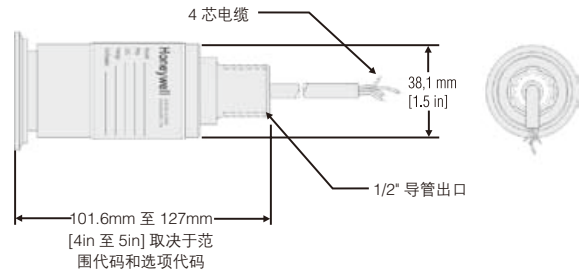
电缆	2 线电流, 4mA 至 20mA
红色	(+) 供电电源
黑色	(+) 输出 (4mA 至 20mA)
白色	壳体接地

法兰

代码	尺寸	法兰
16 b*	38.1 mm [1.5 in]	三通
16 c	51 mm [2 in]	三通
16 d	63.5 mm [2.5 in]	三通
16 e	76 mm [3 in]	三通

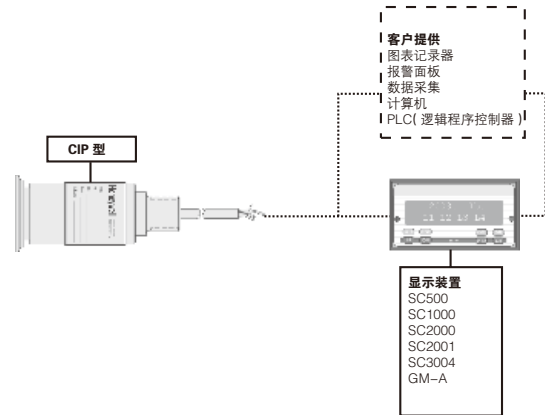
* 不适用于 3A 标准

安装尺寸和特性



仅供参考

典型系统图



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。

CIP 型 Ultra 压力变送器

注：

1. 所述准确度是对于所有误差的最佳拟合直线，它包括非线性、滞后性和重复性。
2. 如需要使用特殊应用的更多范围，请向工厂咨询。
3. 法兰尺寸和压力范围的技术规格如有改变，请向工厂咨询。
4. -1°C至 54°C [30°F 至 130°F] 的 1psi 范围（只应用于 CP100, CP101, CP200 和 CP201）。
5. 加热容器的温度热关系：

过程温度	传感器温度
127°C [260°F]	82°C [180°F]
93°C [200°F]	63°C [145°F]
66°C [150°F]	49°C [120°F]
38°C [100°F]	32°C [90°F]
24°C [75°F]	24°C [75°F]
10°C [50°F]	18°C [65°F]
-18°C [0°F]	4°C [40°F]
-29°C [-20°F]	-1°C [30°F]

6. 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器。
7. 对于电缆选项，无需配套连接器。
8. 零点和量程收仪表技术员进行调节，电气端子的按 DIN 43650 气密插头，环境等级 IP65 (NEMA 4)。套管用插头上的 PG 9 螺纹连接。
9. 取决于范围，请向工厂咨询。
10. 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。

oneywell