

U3W 型 电桥型传感器联机放大器



描述：

U3W 型放大器为传感器提供高稳压电桥激励电压，并把毫伏信号转换为 4 mA~20 mA 三线电流输出信号。一般用途的在线放大器特征为：两种可选激励电压、可编程放大设

置、零点调节范围宽、可迅速进行校正的缓冲式固态分流继电器。

特性：

- 应变表传感器放大器
- 18 Vdc 至 32 Vdc 供电电压
- NEMA 4 外壳
- 可选激励电压 (3V 或 5V, 电流在 70mA)
- 4 mA 至 20 mA 模拟输出
- 提高了信噪比在干扰环境中
- 可忽略电压降影响
- 信号通过低阻抗系统传输到数采系统

U3W 型电桥型传感器联机放大器

技术规格

通道的数量	1
壳体材料	塑料或涂漆铝制品
安装	使用 #6 或 #8 螺钉

环境

工作温度	-15 °C 至 71 °C [5 °F 至 160 °F]
密封	IP 66 或 NEMA 4

传感器接口

传感器类型	电桥型传感器
传感器激励	在 70 mA 时, 3 Vdc 或 5 Vdc

放大器激励

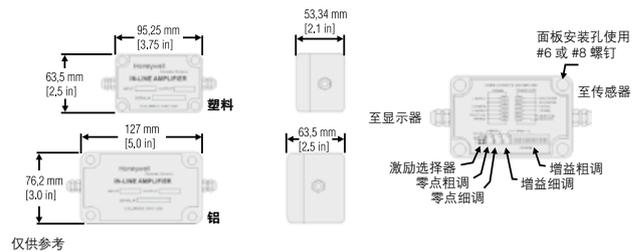
供电电压	18 Vdc 至 32 Vdc
最大电流	70 mA
频率响应 (-3 dB)	直流: 7000 Hz 与 350 Ω 电桥 直流: 5000 Hz 与 5000 Ω 电桥
上升时间 (0% 至 90%)	54 s 与 350 Ω 电桥 78 s 与 5000 Ω 电桥
零点调节范围, 粗调	± 70 %
零点调节范围, 细调	± 25 %
量程调节范围	0.5 mV/V 至 6.6 mV/V, ± 25 % 细调
线性	0.02 % 满量程
分路标准标定	板上的固体继电器
输出	4 mA 至 20 mA (3 线)
信噪比	65 db
直流电源抑制比	> 110 db

不符合 RoHS

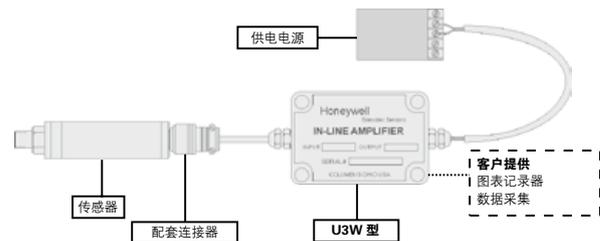
选项

2 极有源滤波器	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。												
	滤波器设置	<table border="0"> <tr> <td>1 Hz</td> <td>50 Hz</td> </tr> <tr> <td>3 Hz</td> <td>100 Hz</td> </tr> <tr> <td>5 Hz</td> <td>300 Hz</td> </tr> <tr> <td>10 Hz</td> <td>500 Hz</td> </tr> <tr> <td>20 Hz</td> <td>1000 Hz</td> </tr> <tr> <td>30 Hz</td> <td></td> </tr> </table>	1 Hz	50 Hz	3 Hz	100 Hz	5 Hz	300 Hz	10 Hz	500 Hz	20 Hz	1000 Hz	30 Hz
1 Hz	50 Hz												
3 Hz	100 Hz												
5 Hz	300 Hz												
10 Hz	500 Hz												
20 Hz	1000 Hz												
30 Hz													

安装尺寸和特性



典型系统图



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。

Honeywell