

惠斯通电桥管路信号调节器

电源电压: 22~32 Vdc

输入电流: 启动电流 200 mA
(最大 90 mA)

电流输出: 4-20 mA,
12 mA (零) ± 8 mA

电压输出:
0-5、0-10、 ± 5 、 ± 10 Vdc

IN-UVI 系列



- ✓ 广泛的现场可选输入和输出
- ✓ 输入/输出隔离
- ✓ 低热漂移
- ✓ IP65 防护标准
- ✓ 坚固耐用的不锈钢外壳
- ✓ 是微型传感器或有限空间的理想之选
- ✓ 经过改进的信噪比
- ✓ 比毫伏信号输送的距离更长

需使用管路信号调节器的典型应用:

- ✓ 传感器位于恶劣环境中*
或距离显示地点较远时
- ✓ 电位计调节时更易定位
(位于信号调节器上),
且更接近传感器本身

* 若传感现场为高温、高湿度或腐蚀性环境, 则需将管路信号调节器置于远离传感器的位置。

M12 连接器配件,
图片小于实际尺寸



IN-UVI, 图片小于实际尺寸,
带一个 M12 附件连接器。

应用举例:

- ✓ 监测通过自动化钻机一次修正 44 个装配件的自动夹装机的压缩力
- ✓ 监测大型飞机进入时, 抬高航空吊架顶部所需要的力

OMEGA IN-UVI 管路信号调节器连接在传感器和读取仪器之间, 带有坚固耐用的不锈钢外壳。这款信号调节器可为传感器提供高度调节的电桥激励电压, 并可将传感器的毫伏信号转换成 0 至 5、0 至 10、 ± 5 、 ± 10 Vdc 或 4 至 20、12 $\pm$ 8 mA 的信号。

IN-UVI 带有两种可选的激励电压、适用于 0.5 mV/V 到 4 mV/V 信号的可编程增益放大器、广泛的零点调整范围和一个可快速进行现场安装

的隔离分流校准继电器。所有输出选项和激励电压均可在现场选择。

规格

电源电压: 22~32 Vdc, 输出隔离
隔离输入到输出: 500 Vdc

电容: 0.22 μ F

电阻: 100 M Ω

输入电流: 最大 90 mA
(必须能提供 200 mA 电流)

电压输出: ± 5 V、 ± 10 V @ 2 mA
(最大值)

输出电阻: 60 Ω

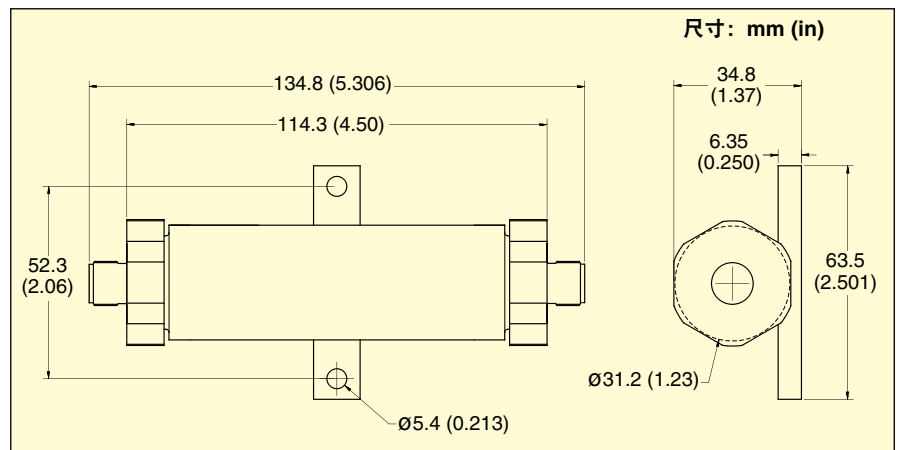
噪声: 10 mV 峰峰值 @ 3 mV/V 电压
模式 (10 Vdc), 20 μ A 峰峰值电流模式

短路保护: 有, + 输出到 - 输出

电流输出: 4 到 20 mA, 12 mA
(零) ± 8 mA 输出, 现场可编程

最大负载电阻: 700 Ω @ 20 mA

工作温度: -20~60°C (0~140°F)



响应时间：200 uS (0~63%)

激励电压：5 或 10，现场可编程

最大激励电流：30 mA @ 10 Vdc

传感器输入范围：0.5 mV/V 到 4 mV/V，0.5 步

分流校准：有；远程激活

环保等级：IP65

长期零点漂移：0.1%/年

温度影响：

零点：0.001%/°F（自动调零前端）

量程：0.0025%/°F

线性度：0.01%

调节范围：

零点：±30%

量程：±20%（细调）±40%（粗调）

调节位置：连接器端帽后面

EMC 影响：<0.1%，符合 EN 61326-1（工业）标准

尺寸：

134.8（长）x 34.8（高）x 31.2 mm（厚）（5.3 x 1.37 x 1.23）

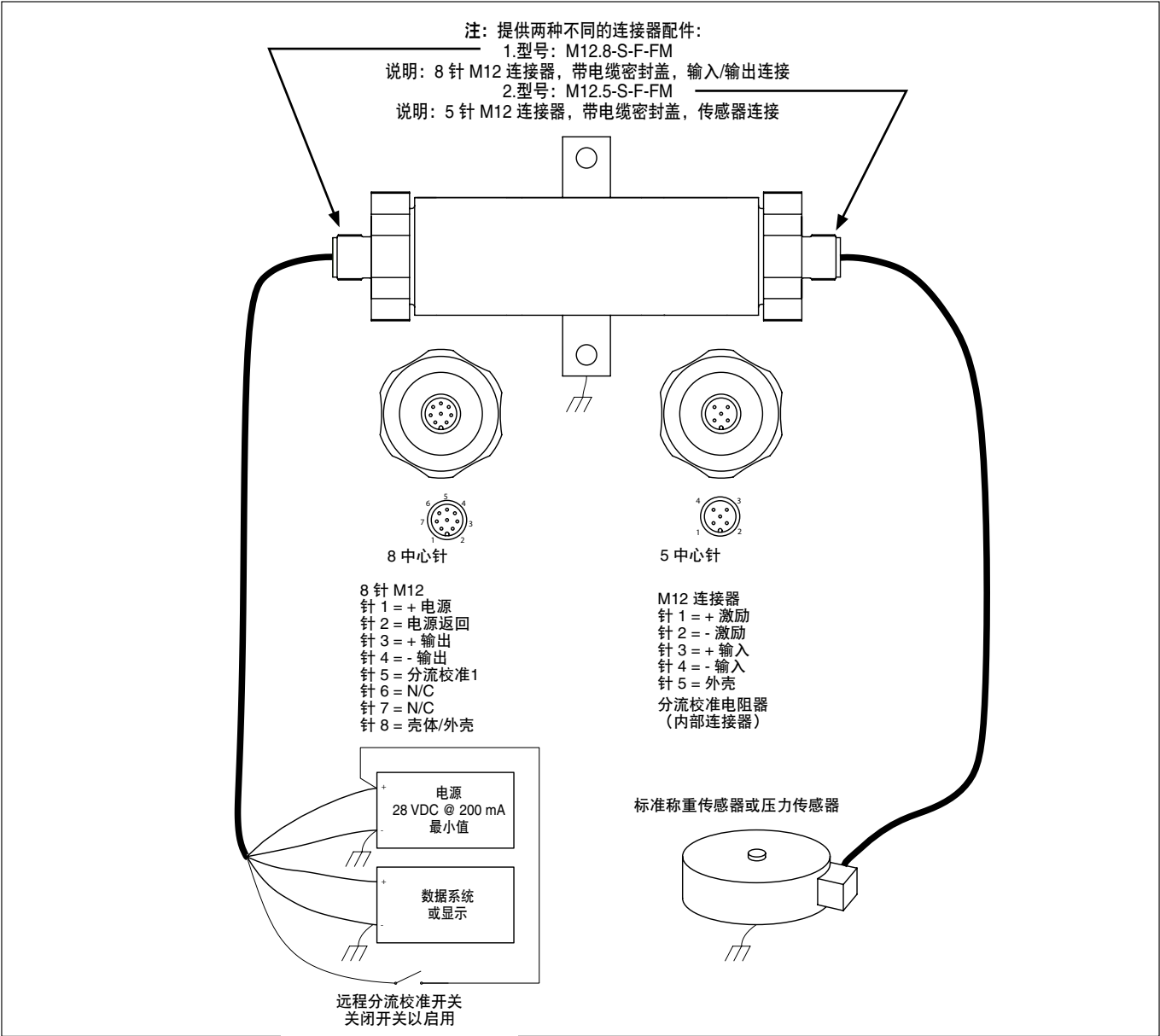
传感器要求：

电桥激励：5 Vdc 或 10 Vdc

电桥灵敏度：激励电压为 5 Vdc 时为 1~8 mV/V，激励电压为 10 Vdc 时为 0.5~4 mV/V

电桥电阻：350~5000 Ω*

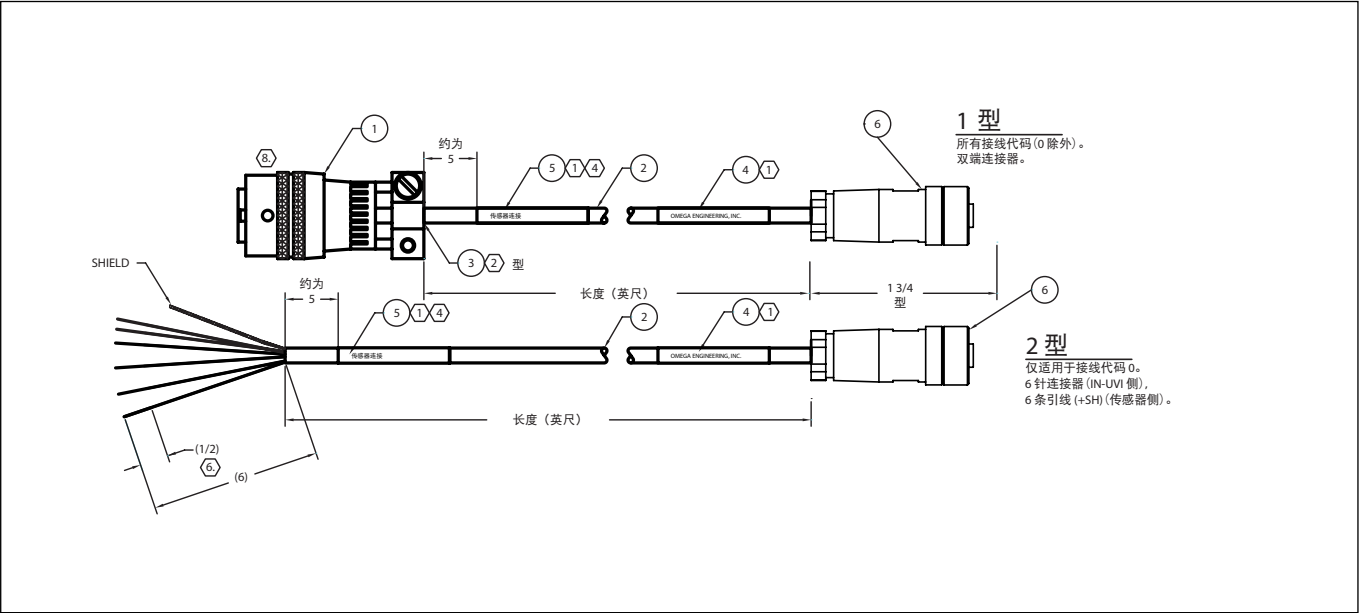
* 时间常数 0~63%（350 Ω 电桥为 200 μS/5000 Ω 电桥为 1.2 mS）



订购产品	
型号	说明
IN-UVI	惠斯通电桥管路信号调节器

配件

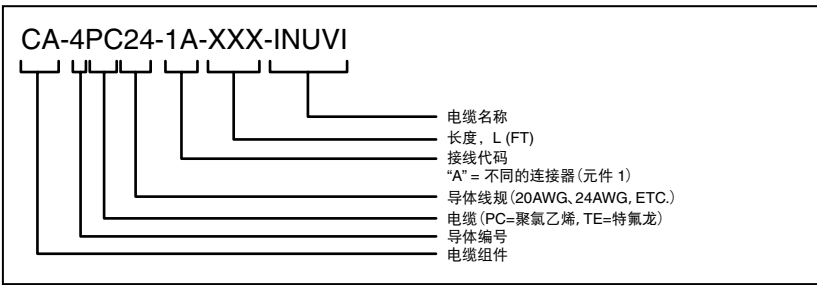
型号	说明
M12.5-S-F-FM	5 针 M12 连接器，带电缆密封盖，传感器连接
M12.8-S-F-FM	8 针 M12 连接器，带电缆密封盖，输入/输出连接



接线代码输出（8 针）

CA*IN-UVI 接线代码	IN-UVI 连接	连接器 元件 6 IN-UVI 侧
红色	+ 电源	1
黑色	- 电源	2
绿色	+ 信号	3
白色	- 信号	4
蓝色	分流校准 EN	5
		6
		7
棕色/外壳	壳体	8

示例 - 电缆编号规范



绝缘类型额定温度：
FEP = -55~+125°C (-67~257°F)
PVC = -30~+80°C (-22~176°F)

标准电缆部件号

订购产品			
型号	元件 1	元件 6	搭配使用的产品（如需了解未列出的产品，请联系销售人员）
CA-4PC24-2A-015-INUVI	P001268	M12.5-S-F-FM	LC111 25-200 LBS
CA-4PC24-3-015-INUVI	PT06F10-6S	M12.5-S-F-FM	LC1011、LC1112、LC1113、LC411、LC412、LC711、LC712、LC511、LC315、LC213、LC214、LC111 >200 lbs
CA-4TE24-3-015-INUVI	PT06F10-6S	M12.5-S-F-FM	PX35、PX01、PX02、PX80、PX81
CA-4PC24-4-015-INUVI	PT06F10-6S	M12.5-S-F-FM	LCHD 5-5000 lbs、PX610、PX61V1、PX931
CA-4PC24-4A-015-INUVI	MS3106E-14S-6S	M12.5-S-F-FM	LCHD > 5000 lbs（使用 MS3102E-14S-6S）
CA-4TE24-5-015-INUVI	PT06F10-6S	M12.5-S-F-FM	PX32
CA-4TE24-6-015-INUVI	PT06F10-6S	M12.5-S-F-FM	(mV) PX5000、PX5500、PX6000 (mV 输出)、PX1004、PX1005
CA-4PC24-8-015-INUVI	PT06F10-6S	M12.5-S-F-FM	
CA-4PC24-0-015-INUVI	2 型	M12.5-S-F-FM	2 型- 接线代码 0
CA-4TE24-0-015-INUVI	2 型	M12.5-S-F-FM	2 型- 接线代码 0
CA-6PC24-OUT-015-INUVI	2 型	M12.8-S-F-FM	2 型- 接线代码输出