

RPS-409A-2P

特性

- 输入电压 20-30VDC
- 反极性保护
- 模拟电压输出
- 模拟电流输出
- 短路保护
- 宽温度范围
- 温度补偿
- 多个检测范围
- 独立的传感器
- 快速断开连接器
- PVC外壳
- Sync/Tx输入线

RPS-409A-2P模拟超声波传感器是安装于PVC外壳中的独立传感器，2"NPT螺纹安装。其供电电压是2-30VDC，带反极性保护。

RPS-409A-2P有带短路保护的模拟电流输出20-4mA或模拟电压输出0-10VDC。根据传感器的最大量程，每英寸的模拟电流/电压是固定的。

例1：以RPS-409A-40-2PA为例，其每英寸的线性输出是0.432mA。距离传感器3英寸的目标将产生一个20mA的输出信号，而离传感器40英寸的目标将产生一个4mA的输出信号。

例2：以RPS-409A-40-2PV为例，其每英寸的线性输出是0.250V。距离传感器3英寸的目标将产生一个0.750V的输出信号，而离传感器40英寸的目标将产生一个10V的输出信号。



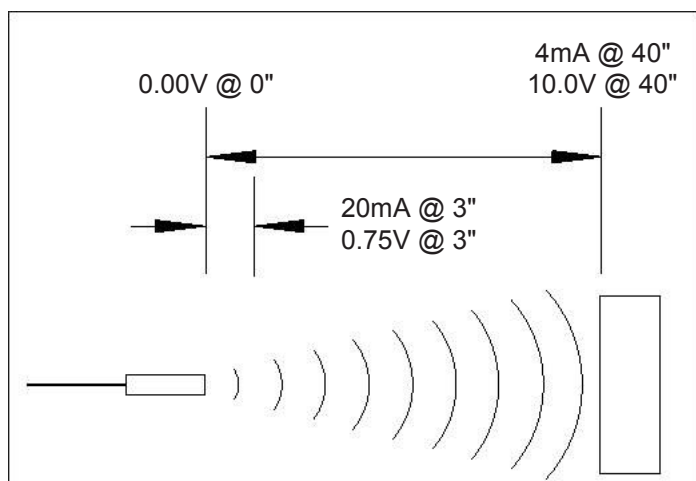
RPS-409A-2P具有内置的温度补偿，从而在整个工作温度范围内提供精确的读数。

传感器是完全密封的，连接是通过IP和NEMA额定电缆来完成的。

除了电源和模拟输出线，也有一根Sync/Tx线。可用于同时连接多个传感器（Sync），以防止串音，或在特定时间/间隔（Tx）迫使传感器传送。

RPS-409A-2P利用现今的PLC和电脑模拟输入卡。选择的模拟卡决定系统的分辨率。编入PLC或电脑的数值决定零点和量程。

如果在应用中需要一个或多个设定点，请参考SPC-701，SPC-704或M-1000控制产品。SPC-704和M-1000也可提供激励功率，以驱动传感器。



技术参数:

机型	范围	输入电流
RPS-409A-40-2P	3 - 40"	35mA典型
RPS-409A-80-2P	6 - 80"	35mA典型
RPS-409A-144-2P	10 - 144"	45mA典型

功率输入: 20 - 30VDC, 反极性保护

环境温度: -40 - 60°C / -40 - 140°F

湿度: 0 - 95%, 不结露

外壳材料: PVC和 PVC感应面

外壳防护等级: IP67

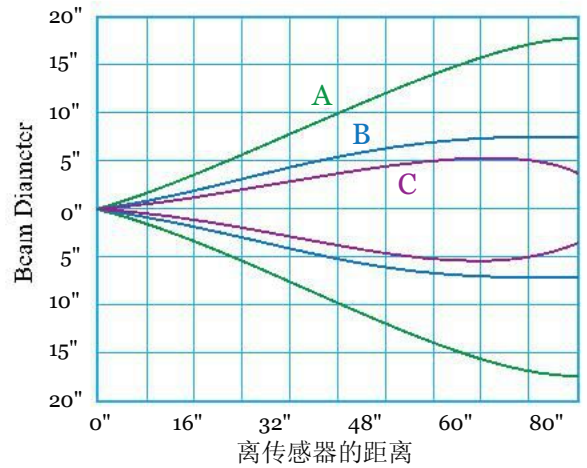
输出: 电流源模拟输出 20 - 4mA
(负载0 - 500 Ohms最大)

模拟电压输出 0 - 10V
(负载500 Ohms到无穷)
短路保护

机型	频率	响应时间
RPS-409A-40-2P	175kHz	25ms典型
RPS-409A-80-2P	135kHz	25ms典型
RPS-409A-144-2P	70kHz	75ms典型

重量: 280g / 10盎司, 不包括电缆

典型的RPS-409A-40 & 80-2P波束图形



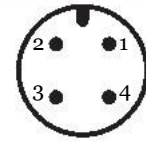
波束图形说明

- A - 4"x4"平面目标垂直于波束
- B - 直径为3"的杆
- C - 直径为0.625"的杆

图 B

M12插座 引脚分配

(显示欧洲颜色代码)



- 1-棕色
- 2-白色
- 3-蓝色
- 4-黑色

图 C

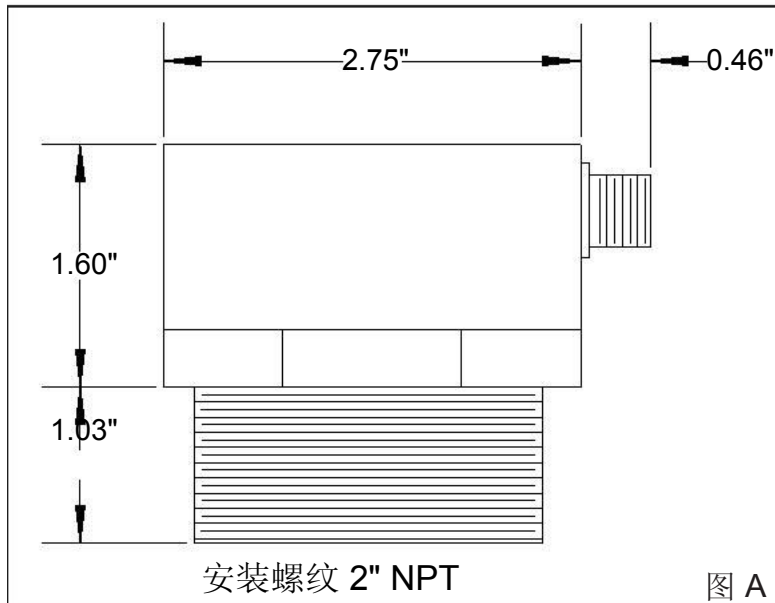


图 A

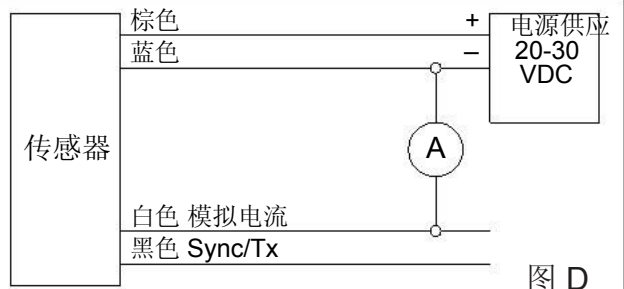


图 D

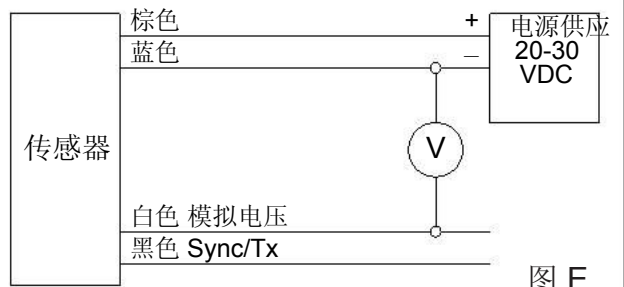


图 E

机型/产品型号	范围	输出/ 描述
RPS-409A-40-2PA	3 - 40"	模拟电流 20 - 4mA
RPS-409A-40-2PV	3 - 40"	模拟电压 0 - 10VDC
RPS-409A-80-2PA	6 - 80"	模拟电流 20 - 4mA
RPS-409A-80-2PV	6 - 80"	模拟电压 0 - 10VDC
RPS-409A-144-2PA	10 - 144"	模拟电流 20 - 4mA
RPS-409A-144-2PV	10 - 144"	模拟电压 0 - 10VDC
F32-5001183		QD 电缆 M12 4-P 6' 22 AWG - 单独出售
F32-5001186		QD 电缆 M12 4-P 16' 22 AWG - 单独出售