

## RPS-401A-80P

### 特性:

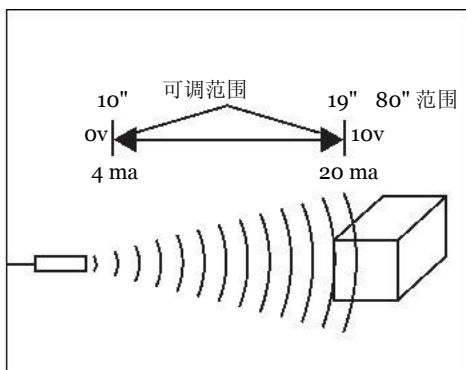
- 可调零 & 量程
- 检测范围8-80英寸
- 窄射束
- LED强度指示器
- 短路保护
- 宽温度范围
- 可选反向 & 非反向输出
- 模拟电流 & 电压输出
- 反极性保护
- 独立的筒体外壳
- 输入电压20-30 VDC
- RPS-401A-在PVC外壳中
- 耐化学性范围广 (PVC)

RPS-401A-80P模拟超声波传感器安装于PVC筒体外壳中,是完全独立的。其供电电压是20-30VDC且受到反极性保护。它也有一个窄波束角,使其能够进入密封位置。一个平面物体可以倾斜到10度且仍能被检测。RPS-401A-80P有两个带短路保护的输出,4-20mA和0-10VDC。这些输出很容易反转且通过调整零点(P1) & 量程点(P2)可以设置任何需要量程。必须先调整P1电位器。可同时使用两个模拟输出。

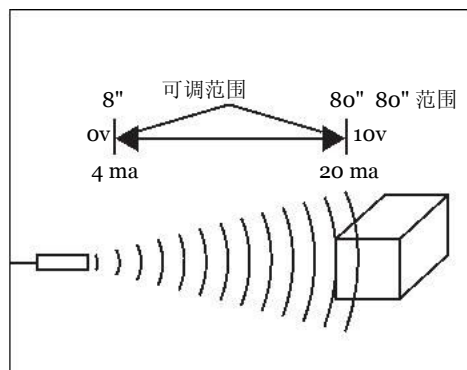


为了设置目的,提供了一个LED强度指示器。不检测时,这个LED是绿色的,当物体移到预定位置时,就变为亮红色,这取决于从物体反射回来的信号有多少。RPS-401A-80P的工作频率是140kHz。

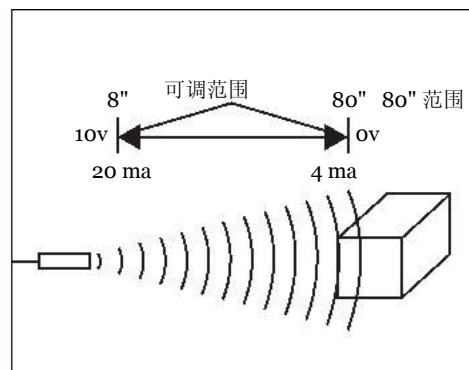
RPS-401A-80P是由PVC构成的。筒体外壳的尺寸是30mm x 105mm。提供标准的6英尺电缆。



最小模拟测距



最小模拟测距



反向模拟输出

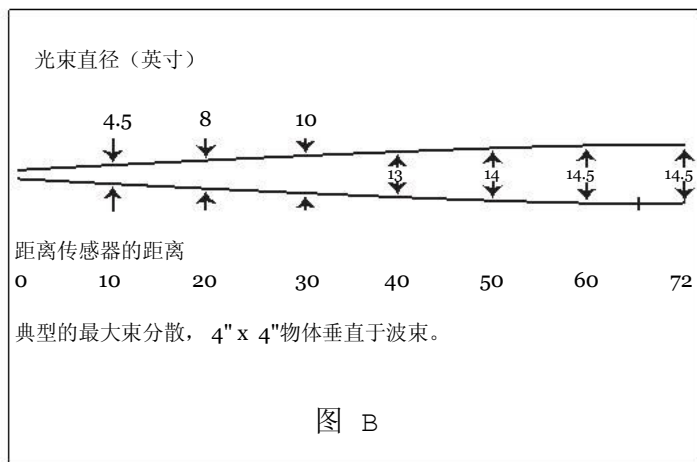
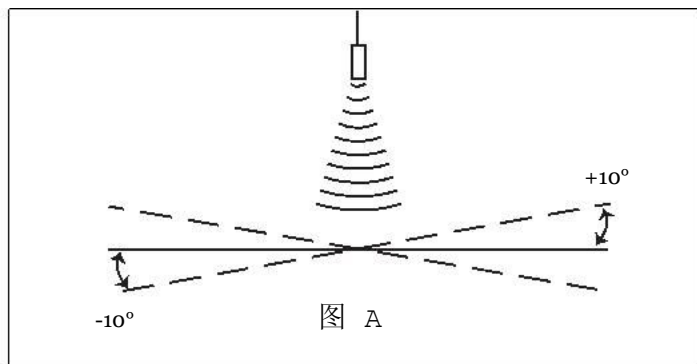
最小测距配置中的模拟检测是指在9英寸的范围内用RPS-401A-80P检测一个物体。这个9英寸的范围可以是传感器量程内的任何部分。例如,可以是8"到17"或者25"到34"。这通过传感器上的两个电位器来完成。针对模拟输出,这个传感器有一个8:1的调节比,这意味着RPS-401A-80P的最大量程是72" (范围8"到80")。在量程8"和80"之间模拟输出可调整到任意点。通过传感器上的两个电位器来完成这些调整。每个电位器的调整数不超过两个,就可获得期望范围。

最大测距配置中的模拟检测是指在8"到80"范围内用RPS-401A-80P检测一个物体。这个72英寸的量程是从传感器的最小检测距离8"到最大检测距离80"。调整程序和最小模拟测距中所描述的一样。在最大测距配置中RPS-401A-80P在72英寸的范围内检测一个物体。这个量程是从传感器的最小检测距离8"到最大检测距离80"。针对模拟输出,这个传感器也有一个8:1的调节比,所以其最小模拟测距能力是量程9"。通过传感器上的两个电位器来完成这些调整。

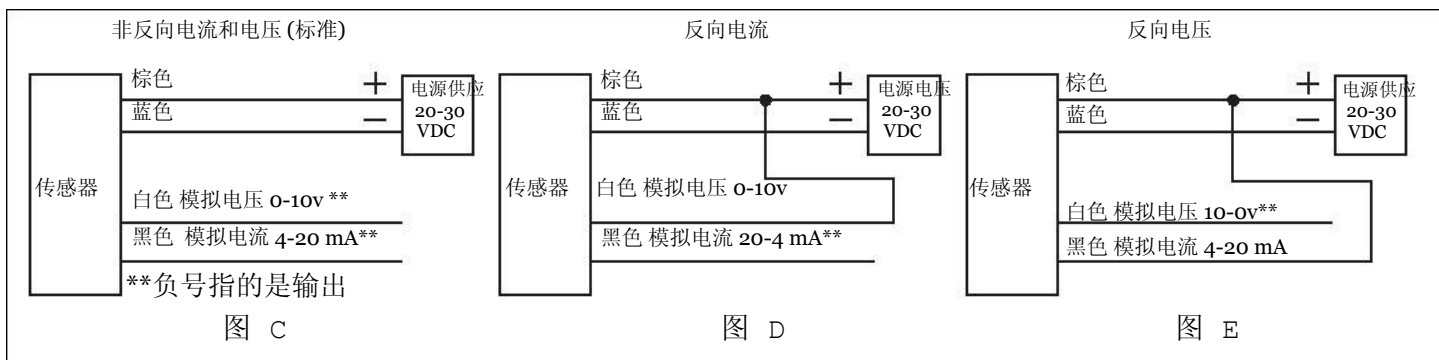
RPS-401A-80P能使其模拟输出反转,意味着电流或电压会随着距离增加而减小。为了使电流输出反转,电压输出需连接到传感器电源电压的正极。这将使电流输出转化为20mA-4mA。为了使电压输出反转为10V - 0V,电流输出需连接到电源电压的正极。在标准的工作模式中,(非反向)P1调整近点4mA (0V)和P2调整远点20mA (10V)。在非标准的工作模式中(反向)P1调整近点20mA (10V)和P2调整远点4mA (0V)。始终先调整P1电位器。

## 技术参数:

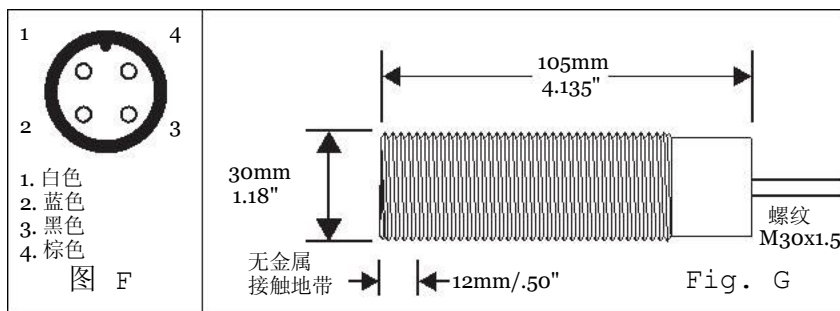
工作范围 RPS-401A-80P	8" ~ 80", 可调
功率输入:	20 - 30 VDC, 反向极性保护
输入电流:	最大80毫安
环境温度:	-40° ~ 60°C 或 -40° ~ 140°F
湿度:	0% - 95%, 不结露
RPS-401A-80P 外壳:	PVC外壳和PVC传感面
输出:	电流源模拟输出 4-20mA反向&非反向 (负载0 Ω - 500 Ω最大) 模拟电压输出 0-10V反向&非反向 (负载500 Ω 到∞) 短路保护
传感器频率:	140 kHz
反应时间:	35ms典型
重量:	传感器只有4盎司 传感器加电缆, 装运重量9盎司



**安装考虑因素:**  
传感器性能会受到直接金属接触的影响。从传感器表面来测量, 这个接触地带是12mm/.50英寸。见图G



- 图:
- A - 倾角
  - B - 束发散
  - C - 接线图, RPS-401A标准
  - D - 接线图, RPS-401A反向电流
  - E - 接线图, RPS-401A反向电压
  - F - 连接头图示, “快速断开”选项
  - G - 安装尺寸



产品型号	范围	输出
RPS-401A-80P	8" ~ 80"	0-10VDC和4-20mA模拟
RPS-401A-80P-QD	8" ~ 80"	0-10VDC和4-20mA-快速断开
5000118-3		6英尺电缆, 针对“快速断开”选项
5000118-6		16英尺电缆, 针对“快速断开”选项