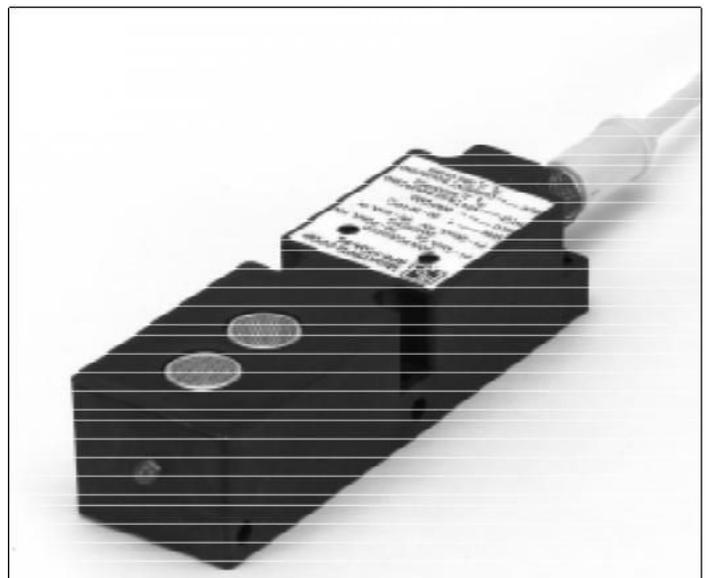


RPS-150A

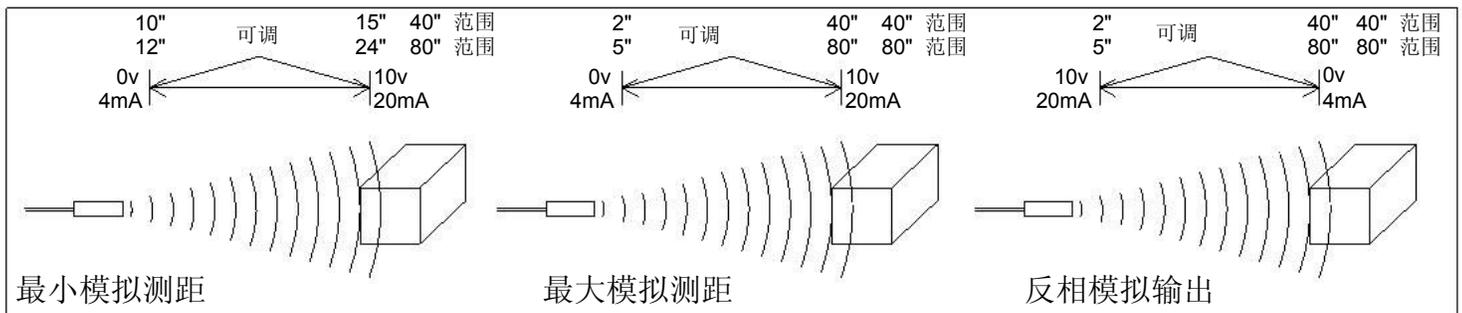
特性

- 可调零&量程
- 宽传感光束
- 范围2 到40", 或5 到80"
- LED强度指示器
- 模拟电流&电压输出
- 可选反相&非反相输出
- 短路& 反极性保护
- 限位开关型外壳

RPS-150A模拟超声波传感器安装于限位开关外壳中，是完全独立的。其供电电压是20-30VDC且受到反向保护。它也有一个宽波束角，使其能够检测非直角的物体。一个平面物体可以倾斜到35度且仍能被检测。RPS-150A有两个带短路保护的模拟输出，4-20mA和0-10VDC。这些输出很容易反转且通过调整零点&量程点可以设置任何需要量程。为了设置目的，提供了一个LED强度显示器。不检测时，这个LED是绿色的，当物体移到预定位置时，就淡化为红色，这取决于从物体反射回来的信号有多少。



工作频率是38.5kHz。这个机型有两个范围（2" 到40" 或5" 到80"）可供选择。它也有一个快速断开插座。外壳是由PBT塑胶构成的，它有标准的30mmX60mm的限位开关安装尺寸和用于安装传感器的边孔。



最小模拟测距

最大模拟测距

反相模拟输出

最小测距配置中的模拟检测是指在5英寸的范围内用RPS-150A-40检测一个物体。这个5英寸的范围可以是传感器量程内的任何部分。例如，可以是10"到15"或者25"到30"。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5:1的调节比，这意味着RPS-150A-40的最大量程是38" (范围2" 到40")。在量程5" 和38"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38英寸的范围内用RPS-150A-40检测一个物体。这个38英寸的范围是从最小检测距离2"到最大检测距离40"。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-150A-80检测75"范围内的物体。这个75英寸的范围是从最小检测距离5"到最大检测距离80"。针对模拟输出，这个传感器也有一个5:1的调节比，所以其最小模拟测距能力是量程12"。通过传感器上的两个电位器来完成这些调整。

RPS-150A能使其模拟输出反转，意味着电流或电压会随着距离减小。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，(非反相)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(反相) P1调整近点 20mA (10v) 和P2调整远点4mA (0v)。

技术参数:

工作范围:	2"到 40", 可调 5"到 80", 可调
功率输入:	20 - 30VDC反极性保护
输入电流:	50 mA VDC
环境温度:	0°C 到60°C 或32°F到140°F
湿度:	0% - 95% 不结露
传感器外壳:	PBT塑胶, 限位开关型
输出:	电流源模拟输出 4 - 20mA反相&非反相 模拟电压输出 0 - 10volts反相&非反相 短路保护
传感器频率:	38.5kHz
反应时间:	2" - 40" 5" - 80" 22mS 52mS
重量:	9.5盎司

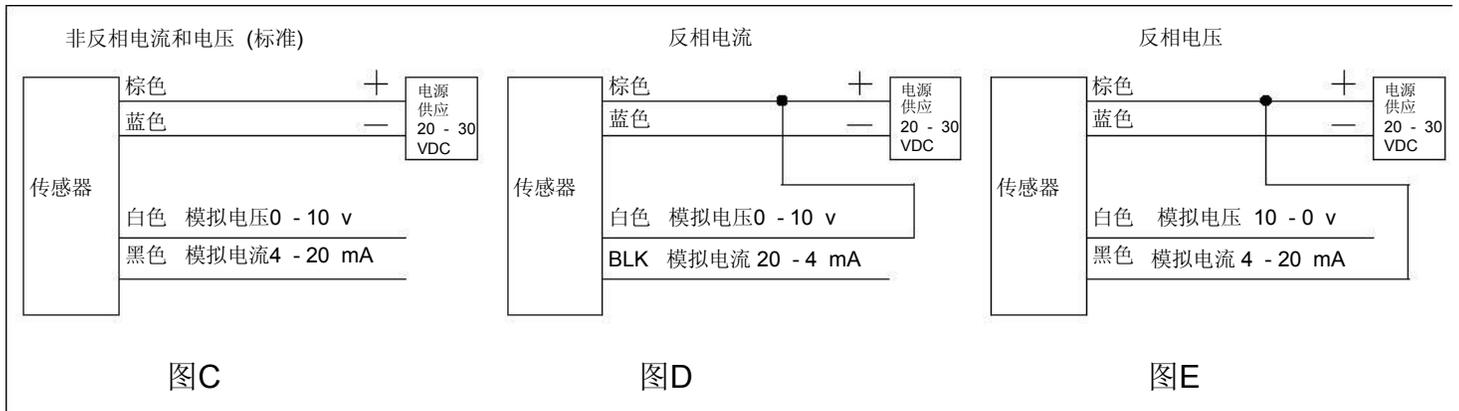
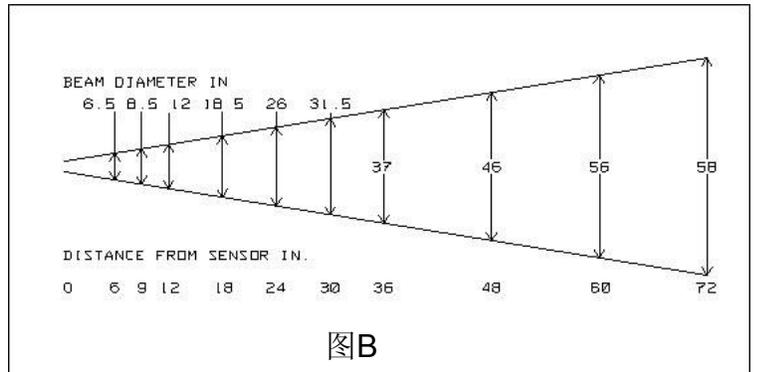
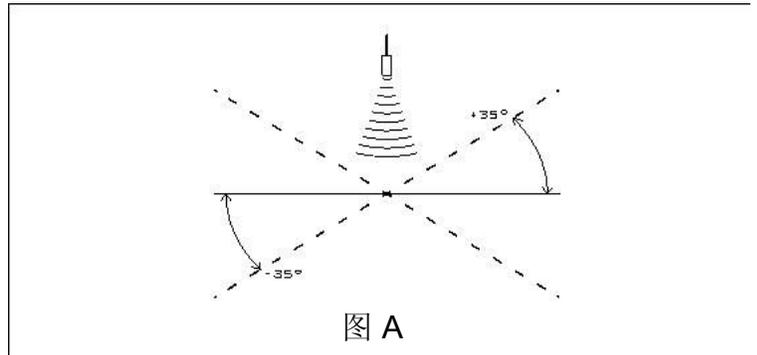
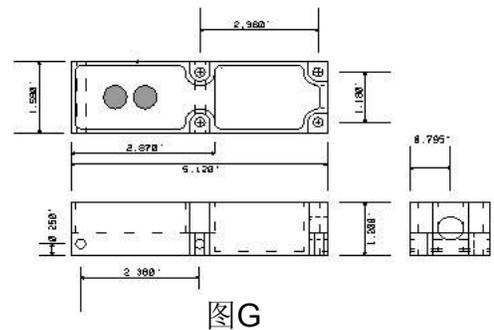
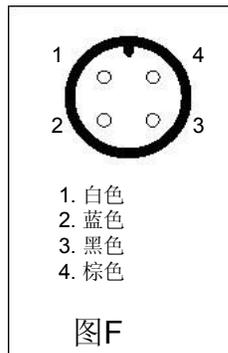


图:

- A - 倾角
 - B - 束发散
 - C - 接线图。RPS-150A标准
 - D - 接线图。RPS-150A反相电流
 - E - 接线图。RPS-150A反相电压
 - F - 连接头图
 - G - 安装尺寸
- 注意: 有关"QD"的更多信息, 参考51页。单独出售"QD"。



产品型号	范围	输出
RPS-150A-40 RPS-150A-80	2" - 40" 5" - 80"	0 - 10VDC和 4 - 20mA模拟 - 快速断开
5000118-3 5000118-6		6' 电缆, 快速断开 16' 电缆, 快速断开