

▶▶ LWS40系列经济型超声波液位计



超声波液位计测量原理是利用回波波形的提取技术来测量在气体中传播的超声波脉冲的回波时间，超声波发射和反射的行程所需要的时间和测量距离成正比。

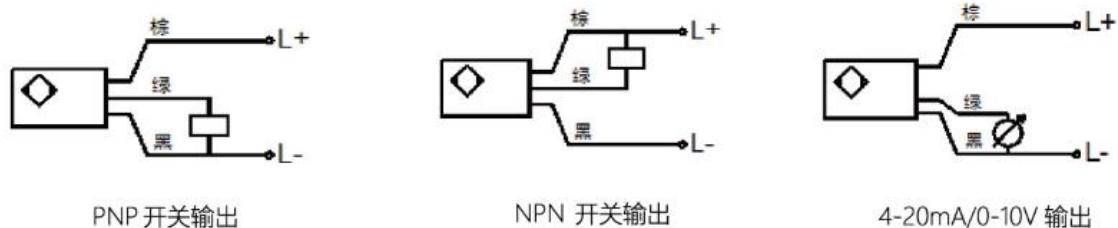
特点及应用

- 所有垂直于超声波传感器放置的物体都可以被检测
 - 寿命长，可用于对液（物）位连续监控及报警
 - 物体形状可以是任意的即使弯曲的表面，如球或圆柱体也能产生一个可分析的回波
 - 对于能吸收超声波的材料不适合探测。如毛皮、棉花、泡沫塑料、粗布料
 - 有多种输出如开关量，模拟量，RS485等
 - 适用于小中型罐体的液（物）位监控及报警
 - 用于非接触式介质的测量，比较可靠。
- 广泛用于给排水、食品、药业和电厂等行业

技术参数

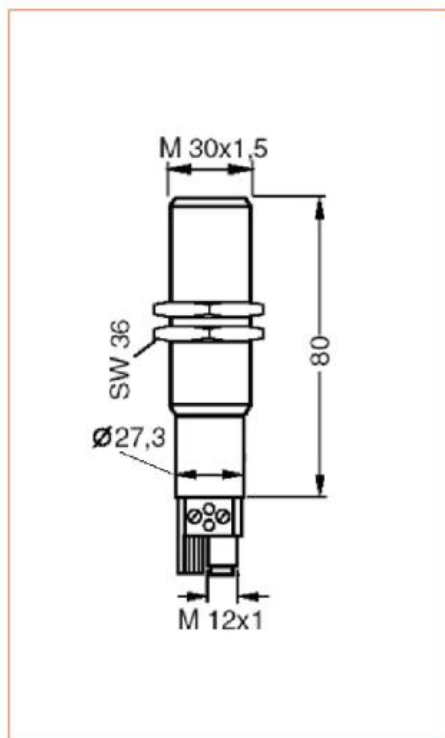
测量范围	0...5米
工作电压	12...30VDC
上电延迟	280ms
量程设定	电位计设定
信号输出	4...20mA或0...10V
	PNP/NPN开关输出
	RS232/RS485
开关负载电流	300mA
开关电压降	最大3V
短路及过载保护	有
反极性保护	有
环境温度	-25...70°C
储存温度	-30...40°C
防护等级	IP65(直接出线可达到IP67)
抗冲击及震动	
持续振动	频率范围: 10...55Hz
	振动幅度: 1mm
	冲击波形: 半正弦波
冲击试验	冲击幅度: 30g
	持续时间: 11ms
接线方式	M12接插件/直接附线

电气接线图

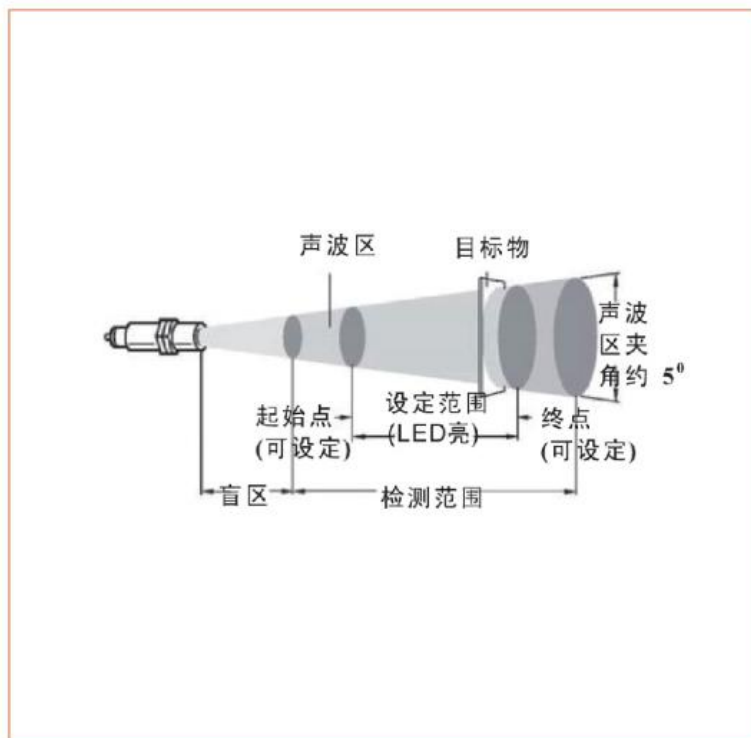


针脚	电缆颜色	开关量输出	模拟量输出
1	棕色	24+Vdc供电(± 20%)/220VAC	24+Vdc供电(± 20%)
2	绿色	PNP/NPN	4...20mA/0...10V
3	黑色	地线 (0V)	直流地线 (0Vdc)

尺寸图



功能示意图



选型表

LWS40-	600	P	1A	R	Q	详述
LWS40-						LWS40系列超声波传感器
	100					检测距离: 100cm
	130					检测距离: 130cm
	200					检测距离: 200cm
	300					检测距离: 300cm
	500					检测距离: 500cm
		P				输出方式: PNP
		N				输出方式: NPN
		A				输出方式: 模拟量输出
			NC			输出: 一路常开输出
			NO			输出: 一路常闭输出
			1A			输出: 一路4...20mA输出
			1V			输出: 一路0...10V输出
			R2			输出: RS232(Modbus协议)
			R4			输出: RS485(Modbus协议)
				N		无模拟量输出
				R		模拟量输出方式: 递增 (即离传感器面越远输出越大)
				D		模拟量输出方式: 递减 (即离传感器面越远输出越小)
					Q	接插件式
					C	直接附线式