



## 超声波接近开关

- 双张检测
- NPN 常开
- 可学习不同纸张
- 可串口升级

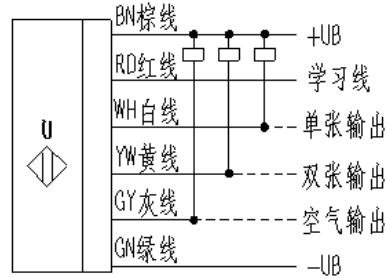
### 技术参数

检测范围	30~60mm
换能器频率	约 200kHz
工作电压	18-30V DC, 10%Vpp
刷新率	1ms
检测方式	非接触式
检测材质	适合于可靠检测无、单或多张重叠材料
输出方式	三个 NPN
校准模式	带有校准模式
显示	LED 绿灯, 检测到单张 LED 黄灯, 无目标物 (空气) LED 红灯, 检测到双张
空载电流	<50mA
脉冲宽度	>100ms
阻抗	>4k Ω
输出	三个 NPN 常开, 分别代表空气、单张和多张。100mA 额定电流, 短路保护, 过载保护
电压降	<2V
学习线	用来校准不同材料时单张的能量
响应延时	约 15ms
判断延时	约 15ms

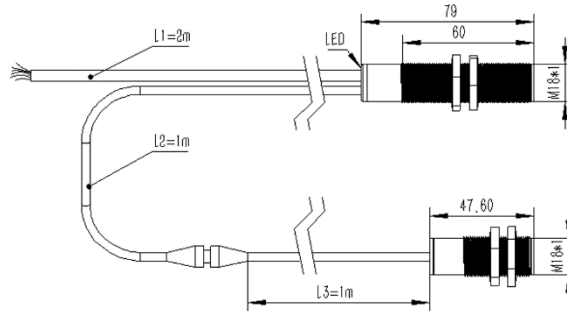
### 特性

工作温度	-20°C~+70°C (253~343K)
储藏温度	-40°C~+85°C(233~358K)
电磁兼容	GB/T17626.2-2006 GB/T17626.4-2008
防护等级	IP65
连接方式	VC, 六芯线缆, 2 米
外壳材料	铜镀镍
重量/线长	170g

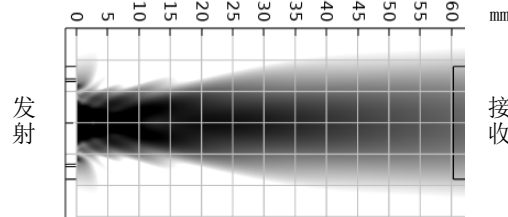
### 电气连接



### 外形尺寸



### 响应特性曲线



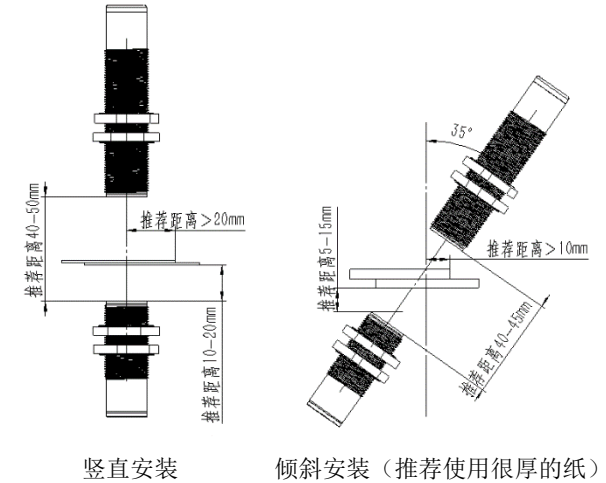
声压级空间分布示意图

### 学习方法

- 1、将单张被测材料放入两个传感器之间;
- 2、将学习线连接到-UB。
- 3、通电, 绿灯闪烁。当红黄灯交替闪烁, 或红黄灯同时闪烁, 或红灯闪烁, 或黄灯闪烁, 或红绿灯同时闪烁, 学习完成。(若学习未成功, 红灯常亮一次, 然后绿灯闪烁, 重新进入学习状态)
- 4、断电, 并将学习线浮空。
- 5、正常使用。

### 安装

由于超声波传感器具有方向性, 所以需要注意安装位置。建议安装位置两探头中轴线重合, 以获取较高灵敏度



### 注意事项:

- 1) 请不要输入正常工作电压以外的电压以避免接近开关烧毁失效。
- 2) 请避免用力拉扯接近开关引出线以防损坏接近开关的电气连接。
- 3) 禁止覆盖传感器探头表面以避免影响传感器探测范围。
- 4) 请使用附送安装螺母固定传感器的位置, 避免使用其他非标准夹持器材对传感器进行固定以保证传感器良好的灵敏度。
- 5) 传感器使用时应避免强烈的机械振动, 工作环境不应该有强烈的电磁干扰以及快速的空气流通。
- 6) 请不要私自拆开传感器, 如传感器不能正常工作请及时与售后联系解决, 私自拆开导致的一切后果本公司概不承担。