

超声波传感器

双张检测系列 sbk+2

sbk+2-M18-DNA-C1 R+S



特点：

- 可根据被测材料进行外部模式选择
- 可进行 Teach-in 调试
- 双张和单张输出
- 可靠的检测材料的单张和双张

型号	sbk+2-M18-DNA-C1 R+S
发射器和接受器距离	20-40mm，最佳 30mm±3mm
盲区	发射器和接收器前 5mm 处
测量方法	脉冲操作带有振幅算法
换能器频率	400kHz
工作模式	双张控制器
工作温度	+5...+60 °C

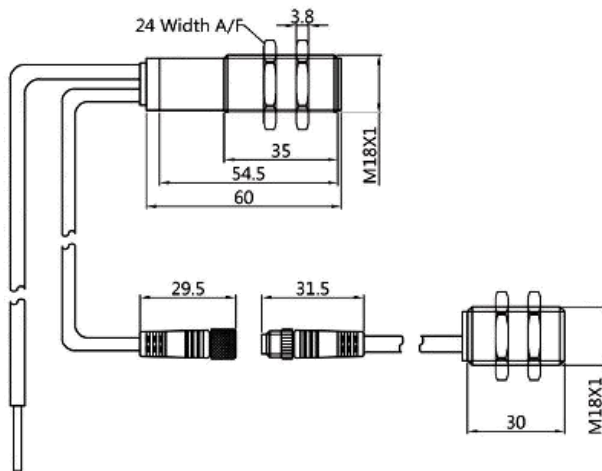
工作范围：

- 单位面积重量 20-2000g/m² 的纸张，合金层压板和厚度大 0.4mm 薄膜，自动粘附膜，厚达 0.3mm 的金属薄片，细瓦楞纸板，硅片和 PCB 电路板；

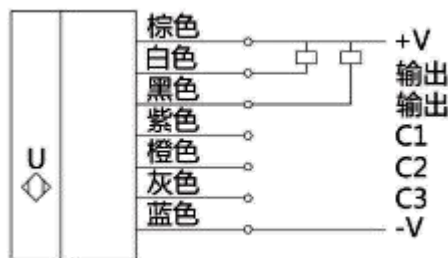
工作电压	10...30 VDC
电压脉动	± 10 %
直流额定工作电流	≤ 100 mA
空载电流 I ₀	≤ 50 mA
连接类型	2mPUR 电缆
输出 1	双张 NPN 常开/常闭
输出 2	单张 NPN 常开/常闭
响应时间	触发模式 500μs，自运行模式 2.5ms
断路/反极性保护	是/ 是
上电延时	< 750ms

外壳材料	黄铜套管，镀镍
超声波换能器	泡沫聚氨酯，玻璃填充的环氧树脂
防护等级	IP67

产品尺寸：



接线图：



模式选择：0 为棕线 (+), 1 为蓝线 (-) 或空置；

	C1/紫	C2/橙	C3/灰
标准模式	1	1	1
厚模式	1	0	1
薄模式	0	1	1
Teach-in	0	0	1
Teach-in 激活	0	0	0

线缆定义	
线缆颜色	定义
棕	电源正
蓝	电源负
白	单张信号
黑	双张信号
紫	C1
橙	C2
灰	C3

Teach-in 步骤：

接好电源后，对射安装好，两个红灯闪，放入单张材料，绿灯常亮。若单张材料不能被三种模式中任何一种检测时，才需要进行 teach-in。

- 将 C1 紫色线，C2 橙色线接到棕线，C3 灰色线接蓝线；
- 将单片材料放在发射器和接收器中间，此时显示不是绿灯（两个红灯或一红一绿）如果是绿灯就不需要 teach-in 了。
- 将 C3 灰色线接棕线大约 3 秒，激活 teach-in，此时两个绿灯交替闪烁，此期间将被示教的单片材料在传感器间均匀移动，使其被完整示教。
- 将 C3 灰色线接到棕线上或空置，此时**绿灯亮**，表示示教完成，拿走单张材料。完成以上操作，传感器可以对刚才示教过的单张材料进行双张检测。

在线数据表

如有更改，恕不另行通知！

经销：重庆凌默特科技有限公司——Lingmotor
销售电话：198 2352 9818