

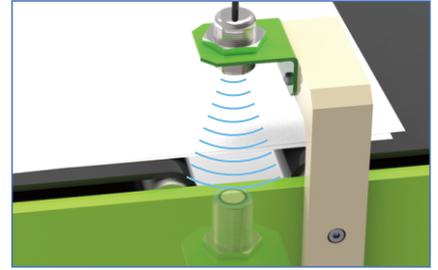
USDBB系列

超声波单双张传感器



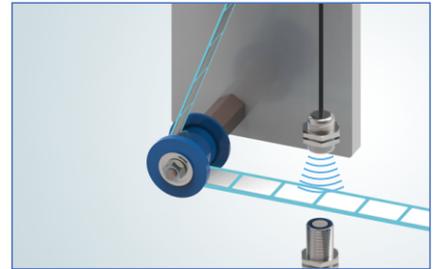
▶ 印刷行业

判断材料是无层、单层或双层



▶ 包装行业

标签和结合点通过识别



▶ 精密制造业

板材供给中的双层检测



USDBB

超声波单双张传感器

- ▶ 非接触式超声波检测原理
- ▶ 精确检测, 实现物料单双张分类
- ▶ 防护等级IP67

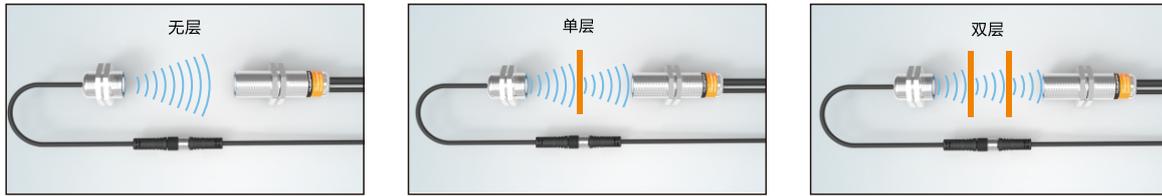
CE

ROHS



产品功能

► 精确的检测在其发射器和接收器之间是否存在一张、两张材料，或者无材料，对物料进行无层、单层或双层分类



选型指南

产品类型	外观形状	检测距离	NPN	PNP
单双张检测		20~60mm	USDBB2060-M18-3N	USDBB2060-M18-3P

深圳市华怡丰科技有限公司
 www.hyfc.com 0755-2905 540'

USCB圆柱型

USDBB单双张检测

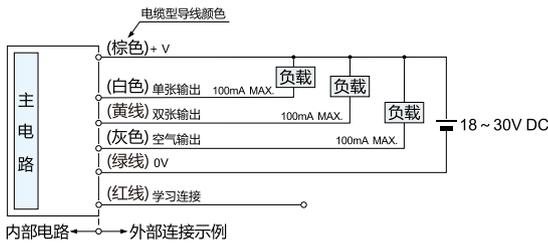
技术参数

产品外观				
种类	单双张检测			
型号	NPN输出	USDBB2060-M18-3N		
	PNP输出	USDBB2060-M18-3P		
基本特点	检测范围	20~60mm		
	频率	约200KHz		
	工作电压	18~30V DC,10%Vpp		
	空载电流	<50mA		
技术规格	工作模式	单张	绿灯亮	
		双张	红灯亮	
		空气	黄灯亮	
	学习模式	学习中	绿灯闪	
			学习成功	红黄灯交替闪(薄材质)
		红黄灯同时闪		
		红灯闪 黄灯闪		
		学习失败	红绿灯同时闪(厚材质)	
	红灯亮(约2s)			
	输入形式	学习线接电源负极,进行被检测物校准		
	输出形式	3个NPN,常开(负载阻抗需≤150KΩ)		
	额定工作电流	3×100mA		
	电路保护	短路保护/过载保护		
	电压降	<3V		
响应延时	单张约17ms,空气约17ms,双张约52ms			
环境条件	工作温度	0~60°C		
	储藏温度	-40~85°C		
结构参数	防护等级	IP67		
	连接方式	出线式		
	材质	黄铜镀镍,塑料,环氧树脂+玻璃微珠		
	重量	164g		

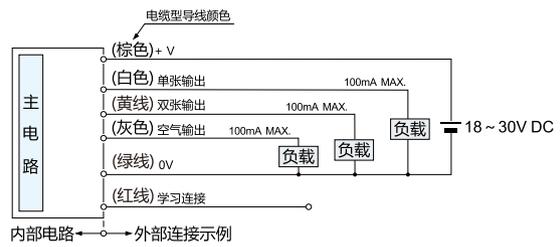
深圳市华怡丰科技有限公司
 www.huayifeng.com 0755-2905 540'

接线图

单双张型开关量NPN输出

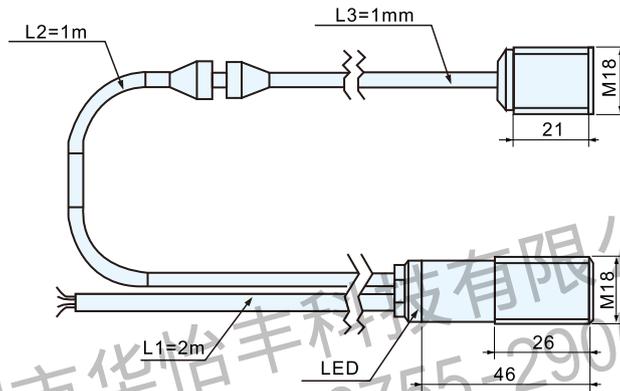


单双张型开关量PNP输出



尺寸图 (单位:mm)

USDBB2060



注: 当需要对接收端和发射端进行延长安装时, 请另购专用延长线(OC-USDBB-M18-1.5M), 线长为1.5米。

USCB圆柱型

USDBB单双张检测