

圆柱形 超声波传感器
EUG-100系列



圆柱形 超声波传感器

产品特征

长距离检测型

- 单路NPN/PNP输出
- 模拟电压输出0~10V
- 模拟电流输出4~20mA
- 自学习检测距离设置

单双张检测型

- 3路控制输出
- 可通过串口升级更改输出模式
- 可根据任意材质学习单张
- 温度补偿

产品介绍

多功能检测

超声波传感器适合检测不同状态的物体，如液体透明、半透明物体、反光材质和颗粒物等

长距离检测

相比电感式或电容式接近开关，它的检测距离更长

高精度检测

相比光电传感器，它可以安装在更恶劣的环境中不受目标物体的颜色以及空气中的灰尘、水雾

长距离检测型

单双张检测型



圆柱形 超声波传感器

适用于长距离检测的超声波传感器

种类		圆柱形 超声波传感器		
		连接器型		电缆线型
型号	4~20mA模拟电流输出	EUG-S118M1-Z	EUG-118M1-Z	EUG-118M1
	0~10V模拟电压输出	EUG-S118M2-Z	EUG-118M2-Z	EUG-118M2
	N.O/N.C1路NPN输出	EUG-S118M3-Z	EUG-118M3-Z	EUG-118M3
	N.O/N.C1路PNP输出	EUG-S118M3P-Z	EUG-118M3P-Z	EUG-118M3P
感应距离		20~150mm	60~1000mm	
调节范围		20~150mm	60~1000mm	
盲区		0~20mm	0~60mm	
分辨率		0.17mm	0.5mm	
响应时间		50ms	100ms	
开关频率		20Hz	10Hz	
标准检测物		100*100mm		
重复精度		满量程值的±0.15%		
绝对精度		±1%(内置温度漂移补偿)		
开关迟滞		2mm		
上电延迟		<500ms		
换能器频率		200kHz		
指示灯		红色LED：学习状态下未检测到目标，常亮		
		黄色LED：正常工作模式下，开关状态		
		蓝色LED：学习状态下检测到目标，闪烁		
		绿色LED：电源指示灯，常亮		
		15V~30V DC		
工作电压		≤25mA		
空载电流损耗		环境温度：-25...70℃（248...343K）		
环境条件		储存温度：-40...85℃（233...358K）		
连接类型		电缆线型/M12连接器（4芯）		
防护等级		IP67		
材质外壳		铜套电镀，塑料配件，玻璃填充环氧树脂		
输入类型		带学习功能		
输出方式		模拟电流：4~20mA；模拟电压：0~10V；开关量输出		

注：本系列产品可定做防腐蚀处理，订货时需在现有型号后带F标记；

例：4~20mA模拟电流输出型耐腐蚀型产品型号：连接器型：EUG-118M1F-Z；电缆线型：EUG-118M1F

适用于单双张检测的超声波传感器

名称		圆柱形 超声波传感器	
		EUG-118MA	EUG-118MAP
型号	N.C	EUG-118MA	EUG-118MAP
	N.O	EUG-118MB	EUG-118MBP
工作范围		单位面积重量20~1200g/m²的纸张和纸，合金层压板和厚度0.4mm的薄膜，自动粘附膜	
检测范围		30~60mm	
盲区		在发射器和接收器前方5mm	
输出类型		3路NPN输出	3路PNP输出
换能器频率		200kHz	
工作电压		18V~30V DC, 10%Vpp	
空载电流损耗		≤50mA	
脉冲宽度		> 100ms	
阻抗		> 4kΩ	
响应时间		自动运行模式为1ms	
防护等级		IP65	
指示灯		LED绿灯：单张；LED红灯：双/多张；LED黄灯：无张	
连接类型		VC, 六芯线缆, 2m	
材质		铜电镀	

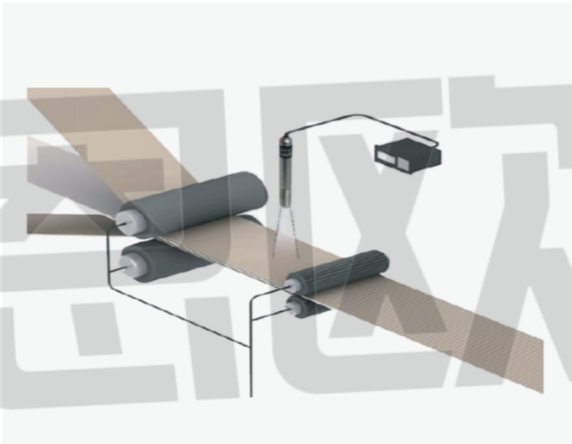
应用案例



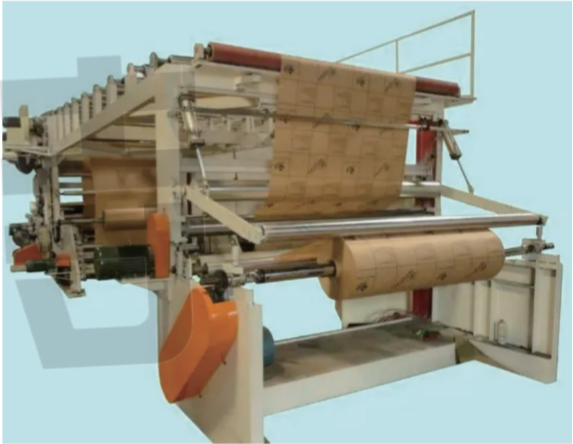
贴标签机



折页机



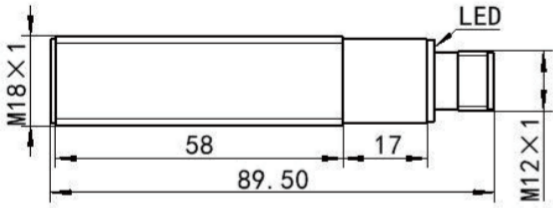
瓦楞纸板检测



纸张印刷机

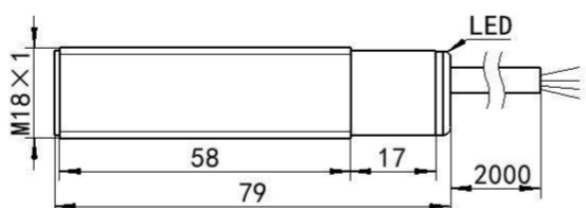
圆柱形 超声波传感器

外形尺寸图 (单位: mm)



EUG-118M3-Z/ EUG-118M3P-Z

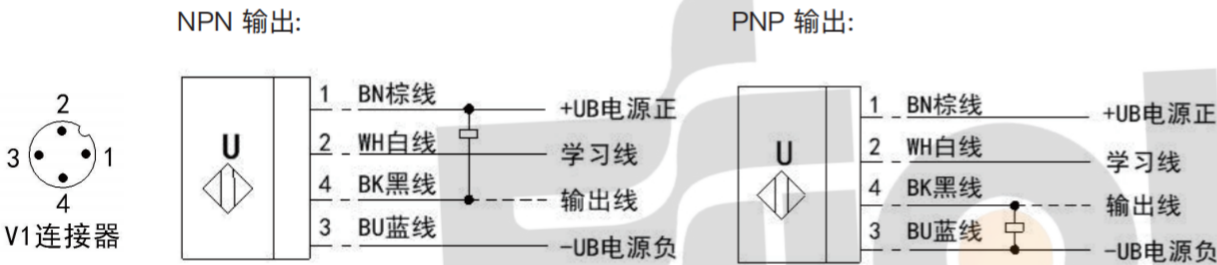
*注: 更多产品详细信息请咨询客服人员。



EUG-118M3/ EUG-118M3P

接线图

EUG-118M3系列



*注: 更多产品详细信息请咨询客服人员。

响应特性曲线

