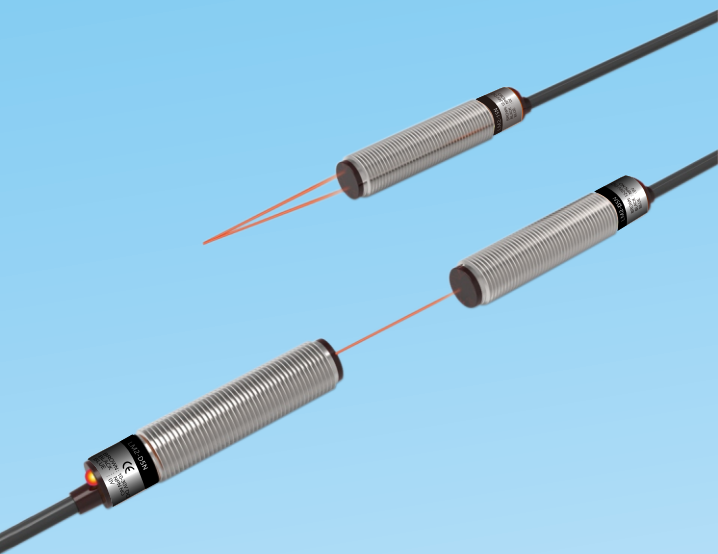


LM2 M12 圆柱型光电传感器

圆柱型光电传感器

LM2系列 M12 圆柱型

CE



全国服务热线：4009-639-739

产品选型入口
www.hoshikawa.com

技术支持邮箱
info@hoshikawa.com

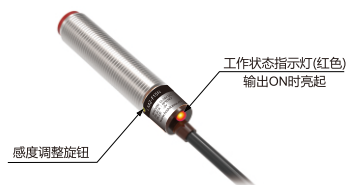


成本经济

传感器发射器和接收器置于一体，成本经济。

检测距离可调、清晰可见的工作状态指示灯

检测距离可调、安装简便、节省空间，适用于狭小安装空间。



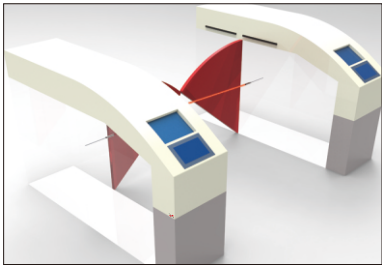
体积小

适合狭窄空间安装。

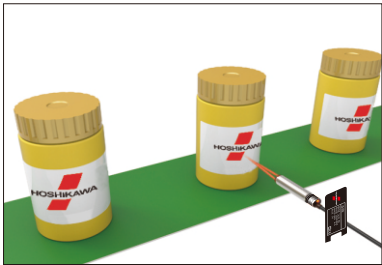
出线方式

配备两米耐曲折电缆。

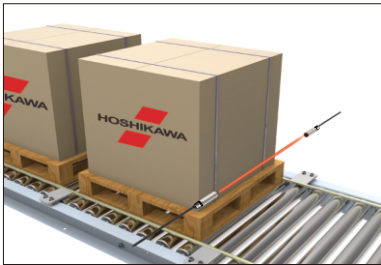
应用示例



人体通过检测



检测流水线包装瓶的有无



包装出货卡板的定位检测

种类

检测方式	形状 (mm)	检测距离	NPN型	PNP型	输出动作
漫反射			150mm	LM2-F15N	入光ON
			LM2-F15E	LM2-F15F	遮光ON

种类

项目		种 类		出线式	
		型 号	NPN输出	LM2-F15N	
			NPN输出	LM2-F15E	
				LM2-F15P	
			LM2-F15F		
外观					
检测距离		150mm			
检测物体		100x100mm白色画纸			
应差		检测距离的20%以下			
光源（波长）		GaAs红外线发光二极管(950nm)			
电源电压		12-24V DC ±10% 脉动P-P10%以下			
消耗电流		≤25mA			
控制输出		负载电源电流100mA以下(残留电压1V以下)			
保护回路		浪涌保护回路、短路保护、极性反接保护			
响应时间		动作/回复 各1.0ms以下			
显示灯		动作指示灯(红色)			
输出动作		N、P:常开 E、F:常闭			
环境温度		动作时:-25-+55C保存时:-30C-70C(无结冰)			
环境照明影响		日光:10000LX以下白炽灯:3000LX以下			
使用环境湿度		动作时:-45%-85%(无结冰)RH保存时:35%-95%(无结冰)RH			
电压的影响		额定电源电压范围±15%以内波动时, 检测距离±1%以内变化			
绝缘阻抗		20MΩ以上(DC500兆欧表)充电部与外壳间			
介电强度		AC1000V以上 在50/60Hz1min充电部与外壳间			
振动(耐久)		10~55Hz, 1.5mm双振幅, 在X、Y、Z方向2h			
冲击(耐久)		500m/s²双振幅, 在X、Y、Z各方向3次			
保护构造		Ip67			
连接方式		导线引出型(标准导线长2m)			
材质		外壳	金属外壳:铜镀镍		
		投/受光部	PC		

光电传感器

光纤传感器

光电传感器

接近传感器

颜色传感器

激光传感器

激光位移传感器

接触式传感器

测量传感器

标签传感器

压力传感器

超声波传感器

区域传感器

安全光栅

工业安全产品

工业读码器

总线IO模块

静电消除设备

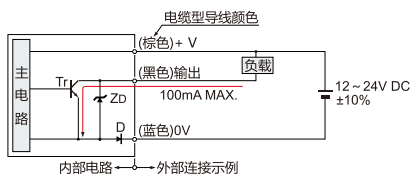
技术指南

- LF
- LG
- LC
- LCS
- LX
- LB
- LBL
- LD-BG
- LM2
- LM8
- LH
- LT
- SM
- SD
- SX
- SC
- SG

输入/输出电路图

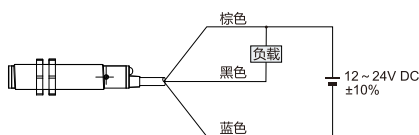
直流3线式NPN输出

输入输出电路图



符号... Tr: NPN输出晶体管
ZD: 电涌电压吸收用齐纳二极管
D: 电源/输出逆接保护用二极管

连接图



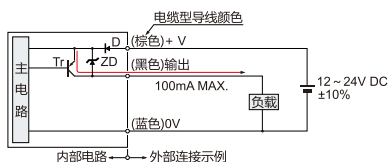
输出动作

	导线颜色	输出动作
常开 (N)	黑色	入光时ON
常闭 (E)	黑色	遮光时ON

注: 漫反射型与回归反射、对射型相反

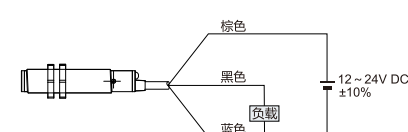
直流3线式PNP输出

输入输出电路图



符号... Tr: PNP输出晶体管
ZD: 电涌电压吸收用齐纳二极管
D: 电源/输出逆接保护用二极管

连接图



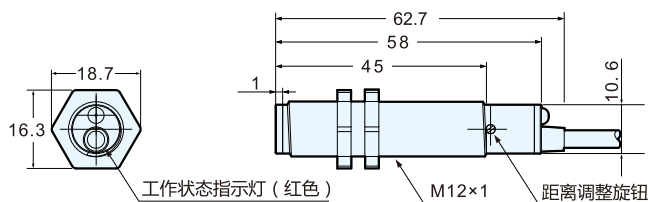
输出动作

	导线颜色	输出动作
常开 (P)	黑色	入光时ON
常闭 (F)	黑色	遮光时ON

注: 漫反射型与回归反射、对射型相反

外型尺寸图(单位:mm)

LM2-F



光纤传感器

光电传感器

接近传感器

颜色传感器

激光传感器

激光位移传感器

接触式传感器

测量传感器

标签传感器

压力传感器

超声波传感器

区域传感器

工业安全产品

工业读码器

总线IO模块

静电消除设备

技术指南

LF

LG

LC

LCS

LX

LB

LBL

LD-BG

LM2

LM8

LH

LT

SM

SD

SX

SC

SG

光纤传感器

光电传感器

接近传感器

颜色传感器

激光传感器

激光位移传感器

接触式传感器

测量传感器

标签传感器

压力传感器

超声波传感器

区域传感器
安全光栅

工业安全产品

工业读码器

总线IO模块

静电消除设备

技术指南

LF

LG

LC

LCS

LX

LB

LBL

LD-BG

LM2

LM8

LH

LT

SM

SD

SX

SC

SG

备注