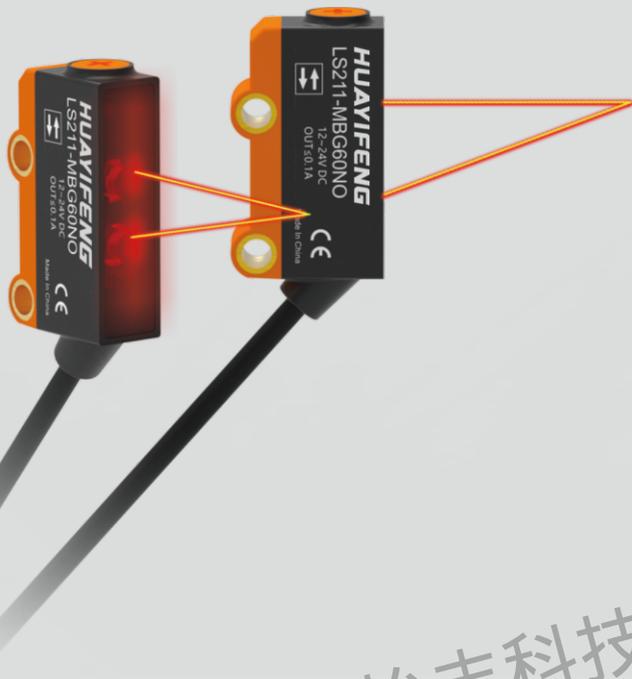


LS211-MBG系列

迷你型背景抑制光电传感器



► 包装行业

灌装流水线上瓶盖有无检测



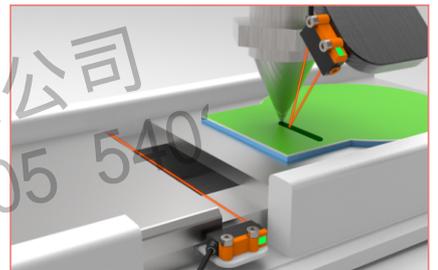
► 注塑行业

生产线上异色工件有无检测



► 机械加工行业

产品线上凹坑位置的检测



LS211-MBG

迷你型背景抑制光电传感器

- 超小型规格,传感器的宽度仅为8mm,适用于狭小空间的安装
- 具备BGS功能,不易受检测物体颜色变化的影响
- 可见红色光源,可轻松调整安装
- 检测距离可调

CE

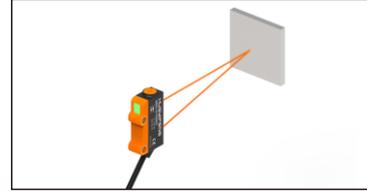
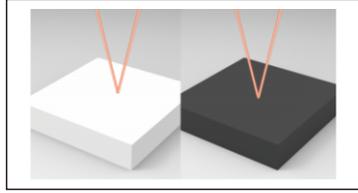
ROHS



LS200-MBG系列 产品说明书

产品功能

- ▶ 超小型规格设计, 凭借其紧凑的尺寸和坚固的设计, 传感器的宽度仅为8毫米, 使其成为装在精密机器和狭小工业空间的理想选择
- ▶ 具备BGS功能不易受检测物体颜色变化的影响, 无论是黑或白均可以几乎等等的距离进行检测
- ▶ 可见检测点, 红色光源让用户可以轻松检查感应点以进行安装



选型指南

检测方式	形状 (mm)	检测范围 (白底纸)	设定范围 (BGS)	光斑大小	NPN型	PNP型
漫反射		 3~80mm	 14~60mm	3mm	LS211-MBG60NO	LS211-MBG60PO
					LS211-MBG60NC	LS211-MBG60PC

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

LS100小方型

LS200方型

ES200方型

LS211迷你背景

LS/ES201背景

EST激光TOF

LM13超薄

LSD/LSF扁平型

LR圆柱型

LT-G光电管道

CR颜色

LUA标签

LU槽型

LU宽槽型

技术参数

产品外观			
型号	NPN输出	LS211-MBG60NO	LS211-MBG60NC
	PNP输出	LS211-MBG60PO	LS211-MBG60PC
基本特点	产品系列	光电传感器	
	外壳样式	方形	
	光学工作原理	漫反射	
	检测距离	BGS设定范围:14~60mm;白色无光泽纸:3~80mm	
	光源	红光650nm	
	光斑尺寸	φ3mm (距离在50mm时)	
	指示灯	信号输出:红色;运行状态:绿色	
	BGS设定距离调节	调节旋钮螺丝	
技术规格	开关模式	L.on (入光动作)/D.on (遮光动作) 不可切换	
	控制输出	NPN/PNP输出:流入电流50mA时(剩余电压:2V以下)	
	响应时间	<4ms	
	重复精度	1mm	
	迟滞(回差/应差)	动作距离的5%以下(白色无光泽纸)	
	电源电压	12~24 DC±10%	
	消耗电流	≤20mA	
	残余电压	≤2.0V (50mA)	
	负载电流	≤50mA(24DC)	
	绝缘电阻	20MΩ以上(DC500兆欧表)充电部与外壳间	
	耐压	AC1000V/1min, 50-60HZ,充电部与外壳间	
	保护回路	浪涌保护/短路保护/反极性保护	
	环境条件	工作环境温度	-10至+55°C(无结冰、无结露)
储存温度		-30至+70°C(无结冰、无结露)	
工作环境湿度		35%RH至85%RH	
储存湿度		35%RH至85%RH	
环境照度		白炽灯≤3000Lux;太阳光:10000LX以下	
抗振性		10~55Hz,振幅1.5mm,X/Y/Z轴,各2小时	
抗冲击		加速度500m/s ² ,X,Y,Z方向各3次	
IP防护等级		IP64	
结构参数	连接方式	2m/3芯电缆;	
	尺寸(mm)	长33mm*宽14.6mm*厚8mm	
	材料	外壳:PC;窗口片:PMMA;后盖:PC;	
	重量	21.3g	
	配件	螺丝、螺丝刀、带弹垫与平垫	

LS100小方型

LS200方型

ES200方型

LS211迷你背景

LS/ES201背景

EST激光TOF

LM13超薄

LSD/LSF扁平型

LR圆柱型

LT-G光电管道

CR颜色

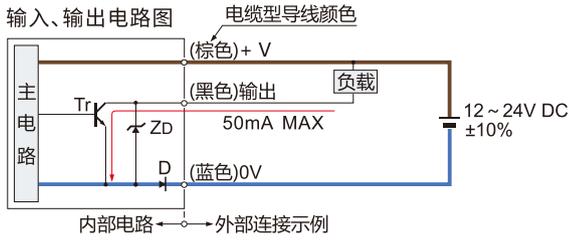
LUA标签

LU槽型

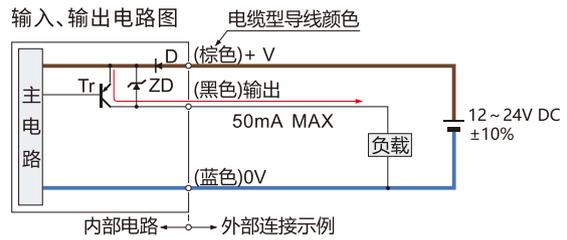
LU宽槽型

接线图

直流3线式NPN输出

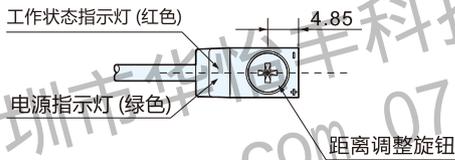
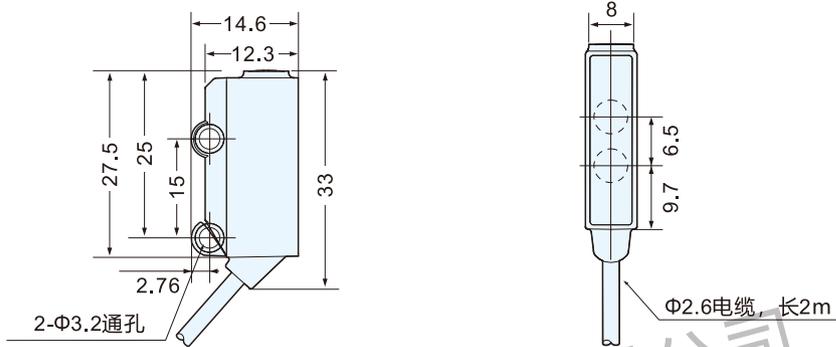


直流3线式PNP输出



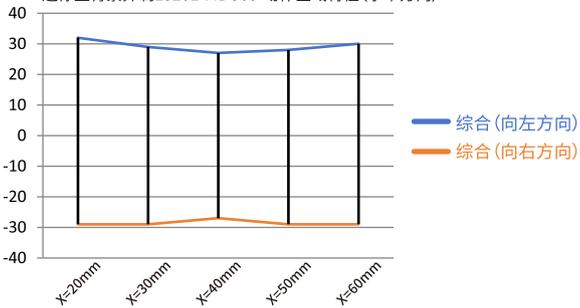
尺寸图(单位:mm)

LS211-MBG60

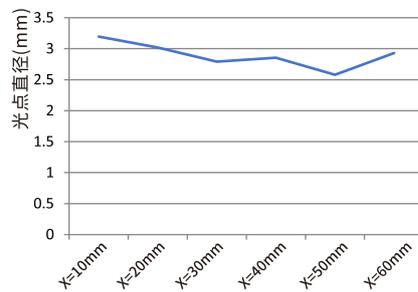


检测特性图

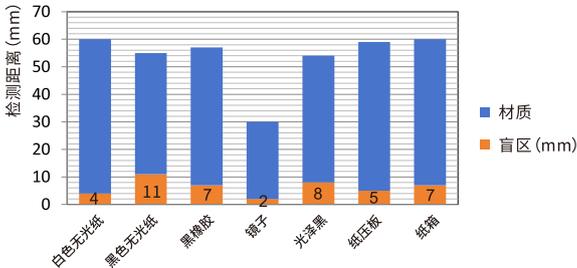
迷你型背景抑制LS201-MBG60-动作区域特性(水平方向)



迷你型背景抑制LS201-MBG60-光点直径-距离特性



迷你型背景抑制LS201-MBG60检测范围-材质特性



- LS100小型
- LS200方型
- ES200方型
- LS211迷你背景
- LS/ES201背景
- EST激光TOF
- LM13超薄
- LSD/LSF扁平型
- LR圆柱型
- LT-G光电管道
- CR颜色
- LUA标签
- LU槽型
- LU宽槽型