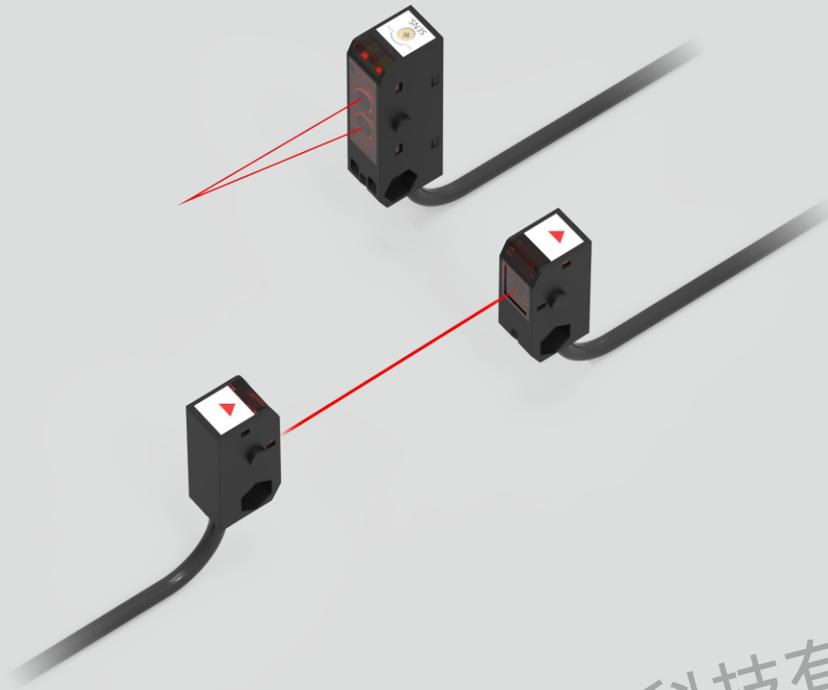
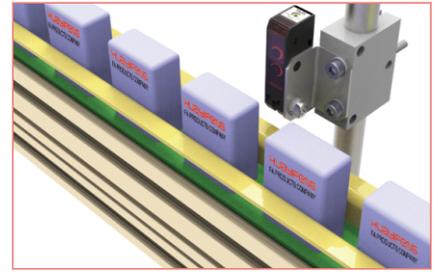


LS100系列

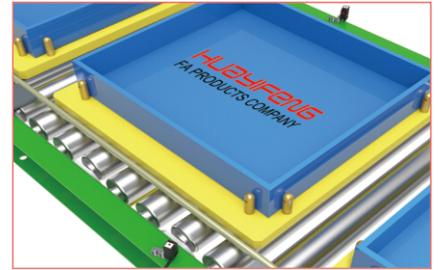
小方型光电传感器



▶ 机械加工行业
加工线工件定位检测



▶ 物流行业
长距离卡板定位检测



▶ 精密制造领域
检测工件是否突出



LS100

小方型光电传感器

- ▶ 指尖大小,厚度仅8mm,适用于狭小空间安装
- ▶ 支持灵敏度调节(仅限漫反射产品)
- ▶ 检测精度高,可对细小物体检测

CE

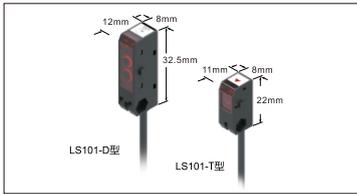
ROHS



LS100系列 产品说明书

产品功能

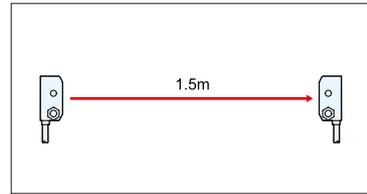
▶ 超小型规格设计, 传感器只有指尖大小, 超小超薄适用于各种狭窄空间安装。



▶ 灵敏度一键调节, 传感器尽管尺寸很小, 但仍配备灵敏度调节器, 需要微调时非常方便



▶ 长距离检测, LS系列尽管尺寸很小, 但仍支持长距离检测场景, 轻松应对远距离检测任务



选型指南

检测方式	形状 (mm)	检测距离	NPN型	输出动作
漫反射		100mm	LS101-D100ND	入光ON/遮光ON
对射		1.5m	LS101-T1.5MNOD	遮光ON
		1.5m	LS101-T1.5MNCD	入光ON

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	LS101-D100ND	LS101-T1.5MNOD/NCD
基本特点	产品系列	光电传感器	
	外壳样式	小方形	
	光学工作原理	漫反射	对射
	检测距离	100mm	1.5m
	光源	940nm红外光	
	最小检测物	直径4mm以上不透明物体	
	指示灯	信号输出:红色;运行状态:绿色	发射端电源指示灯(绿色,通电时亮起),接收端动作指示灯(红色,输出ON时亮起)
技术规格	开关模式	L.on(入光动作)/D.on(遮光动作)	NO:遮光动作、NC:入光动作
	控制输出	NPN输出:流入电流100mA时(剩余电压:2V以下)	
	响应时间	<2ms	
	电源电压	12~24V DC±10% 脉动P-P10%以下	
	消耗电流	<25mA	
	残余电压	2V以下(在负载100mA,导线长2M时)	
	负载电流	≤100mA(24DC)	
	绝缘电阻	50MΩ以上(DC500V兆欧表)充电部与外壳间	
	耐压	AC1000V50~60HZ1min充电部与外壳间	
	保护回路	浪涌保护/短路保护/极性反接保护	
环境条件	工作环境温度	-25~+55°C(无结冰、无结露)	
	储存温度	-40~+70°C(无结冰、无结露)	
	工作环境湿度	35%RH~85%RH	
	储存湿度	35%RH~85%RH	
	环境照度	白炽灯≤4000LX,太阳光≤30000LX	
	抗振性	10~55Hz上下振幅1.5mm,X/Y/Z轴,各方向2小时	
	抗冲击	500m² X、Y、Z各方向 3次	
结构参数	连接方式	发射端2m~2芯导线,接收端2m~3芯导线	
	尺寸[毫米]	长24mm*宽11mm*厚10mm	
	材料	外壳:PC(黑色),透镜:PC(透明红)	
	重量	22g	42.6g
	配件	安装支架(MBL-1023)	安装支架(MBL-1024)

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

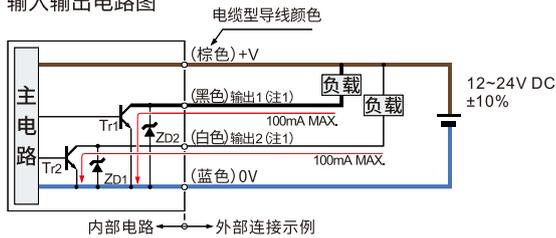
LU槽型

LU宽槽型

接线图

直流4线式NPN输出(漫反射型)

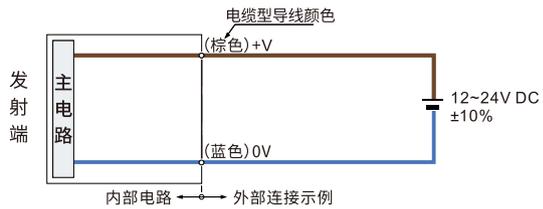
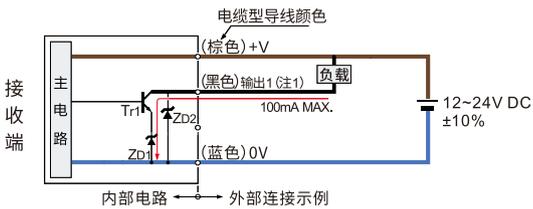
输入输出电路图



(注): 黑色常开, 白色常闭。对不使用的输出线, 请务必进行绝缘处理。

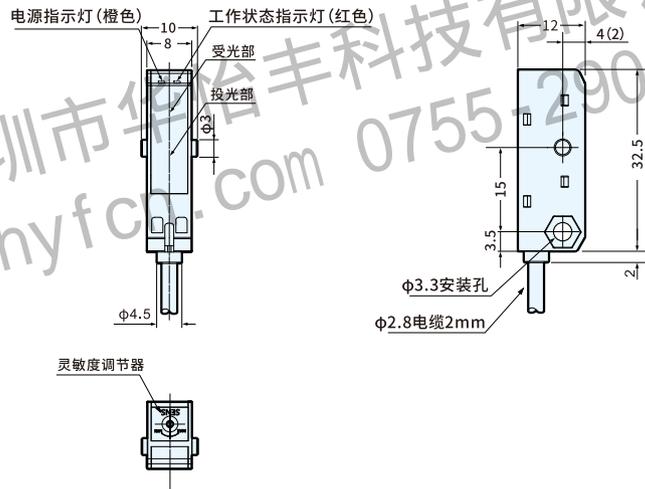
直流3线式NPN输出(对射型)

输入输出电路图

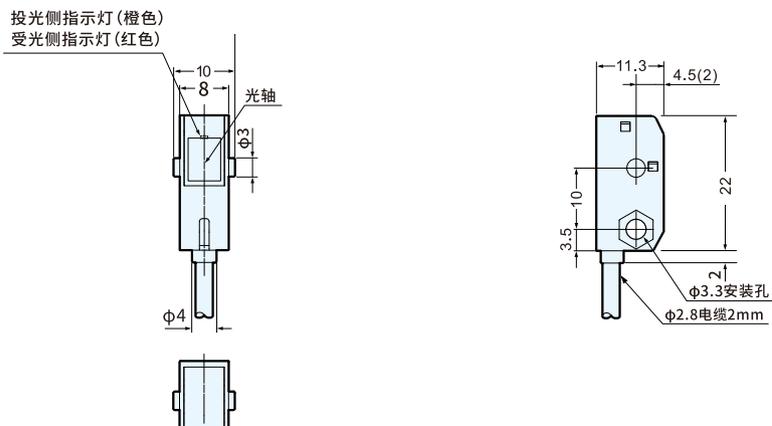


尺寸图(单位:mm)

LS101-D100



LS101-T1.5



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

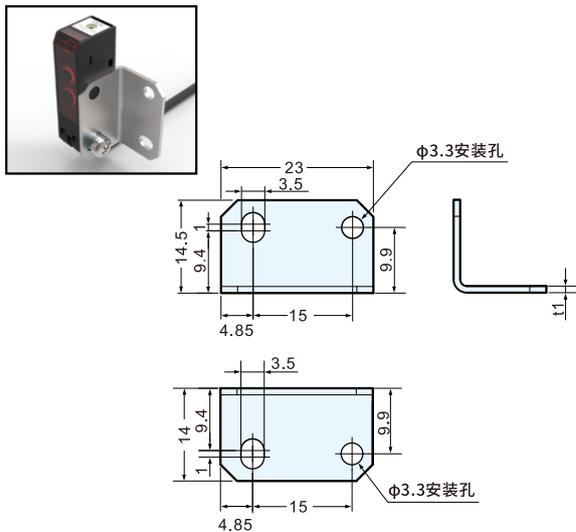
LU槽型

LU宽槽型

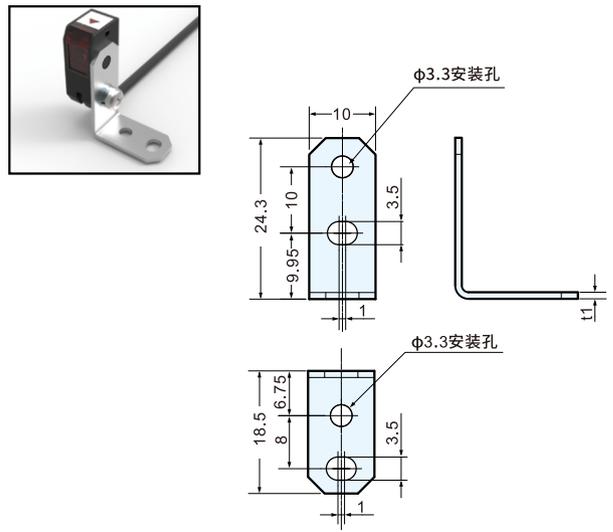
LS100 小方型光电传感器

配件尺寸图(单位:mm)

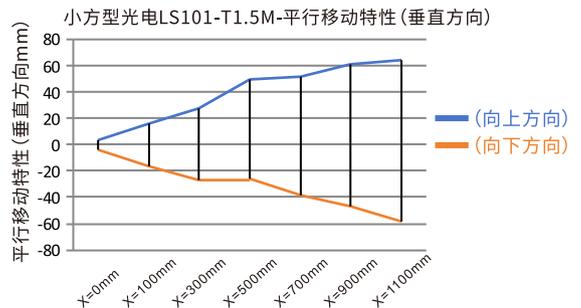
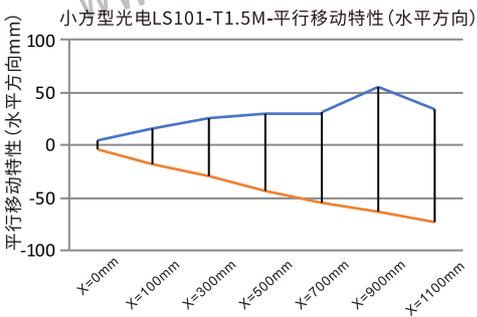
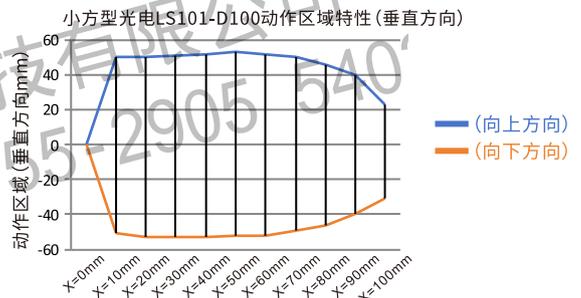
EB-1023



EB-1024



检测特性图



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

备注

深圳市华怡丰科技有限公司
www.hyfc.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