

# LUA系列

## 标签传感器



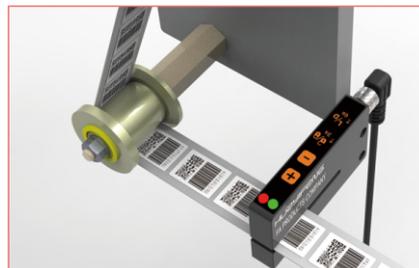
### ► 物流行业

打包机自动标签送料检测



### ► 包装行业

贴标机标签检测



### ► 印刷行业

批量标签检测



## LUA

### 标签传感器

- 薄型设计,可灵活安装在自动贴标机附近,节省了安装空间
- 配有金属与塑料两种材质外壳,可根据使用需求进行选择
- 高效反应,响应时间达50μs,即使在高速时也可保证稳定检测

CE

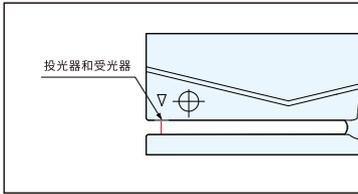
ROHS



LUA系列产品说明书

## 产品功能

- ▶ 投光器和受光器安置在同一个传感器内,因此不需要光轴对齐
- ▶ 开关频率达10KHz,快速响应时间达20us、分辨率高,即使在高速时也可保证检测的可靠性
- ▶ 利用自学习或“+”/“-”按钮进行设置,操作十分简便



## 选型指南

形状 (mm)	检测原理	检测槽宽	开关频率	输出类型	规格型号	连接方式	外壳材质
	光电式	2mm	10KHz	NPN+PNP	LUA0242	M8接插式	金属
		3mm			LUA0342		塑料

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

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

技术参数

产品外观			
型号	NPN输出 PNP输出	LUA-0242	LUA-0342
基本特点	产品系列	光电传感器	
	外壳样式	U形	
	光学工作原理	对射	
	光源	红外光(940nm)	
	检测深度	42mm	
	槽宽	2mm	3mm
	检测物	标签	
	指示灯	功能指示灯(红色),动作指示灯(绿色)	
技术规格	开关模式	遮光ON或入光ON可切换	
	输出模式	1路NPN输出,1路PNP输出	
	响应时间	大于等于50us	
	开关频率	小于等于10KHz	
	重复精度	根据教导两点	
	迟滞(回差/应差)	根据教导两点	
	工作电压	12~24VDC	
	消耗电流	40mA	
	残余电压	≤2V	
	负载电流	100mA	
	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	
	保护电路	浪涌保护/短路保护/反极性保护	
	环境条件	工作环境温度	45至85%(无结冰)RH
储存温度		35至95%(无结冰)RH	
工作环境湿度		-20至60°C	
储存湿度		-30至80°C(无结冰)	
环境照度		阳光:10000 lx	
抗振性		扫频10-55HZ, 振幅1.5mm X,Y,Z各方向2H	
防护等级		IP65	IP50
结构参数	连接方式	M8, 4针插头	
	尺寸[毫米]	长61mm*宽33.5mm*厚10mm	长60.5mm*宽25.5mm*厚10.3mm
	材料	铝,阳极氧化,黑色	PET橙色
	重量	41.5g	19.2g

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

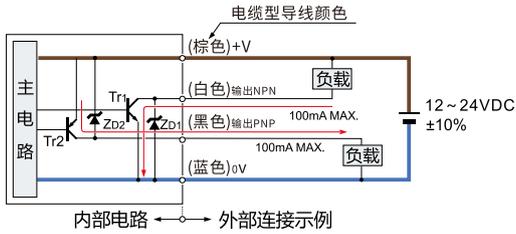
LU宽槽型

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

## 接线图

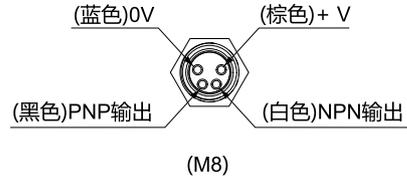
直流4线式NPN、PNP输出

输入、输出电路图



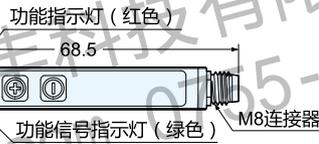
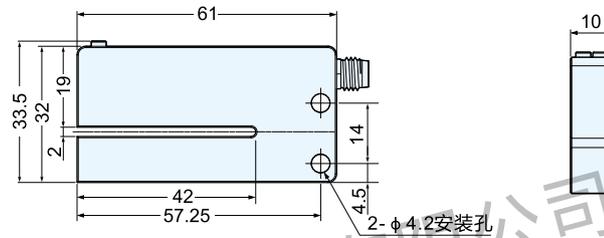
(注1)：对不使用的输出线，请务必进行绝缘处理。

连接器针位置(中继连接器型)

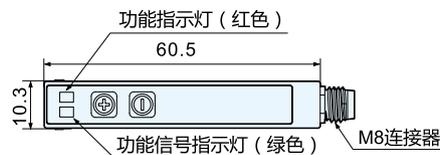
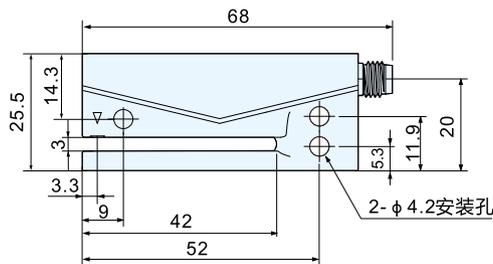


## 尺寸图(单位:mm)

LUA-0242



LUA-0342



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