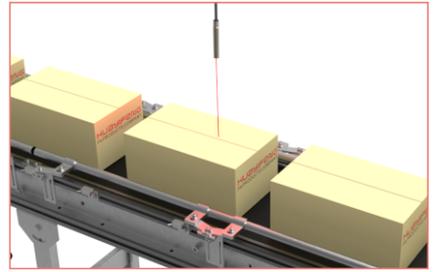


# LR系列

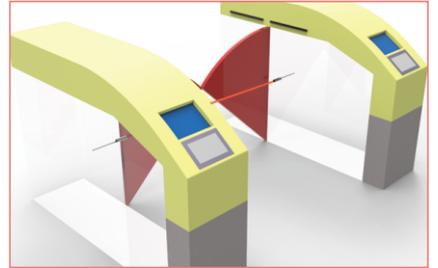
## 圆柱型光电传感器



► 包装行业  
传送带上纸箱的有无检测



► 闸机行业  
人体通过检测



► 物流行业  
包装出货卡板的定位检测



深圳市华怡丰科技有限公司  
www.hyfc.com 0755-2905540

### LR

#### M08/M12/M18圆柱型光电传感器

- M08/M12/M18三种外观尺寸可选
- 安装方便, 操作简单
- 检测距离可调

CE ROHS



LR08系列 产品说明书



LR12系列 产品说明书



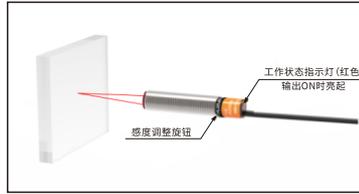
LR18系列 产品说明书

## 产品功能

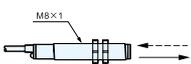
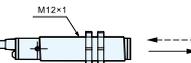
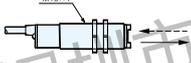
▶ M8超小尺寸, 适合狭小空间安装



▶ M12检测距离可调, 4线制电路设计, L.on(入光动作)/D.on(遮光动作)任意可选使用



## 选型指南

产品类型	形状 (mm)	检测距离	输出类型	规格型号	动作输出	出线方式
漫反射	 M8x1	 35mm	NPN	LR08-D35NO	入光ON	电缆式2m
				LR08-D35NC	遮光ON	
	 M12x1	 150mm	NPN	LR12-D150ND	入光ON/遮光ON	
			PNP	LR12-D150PD	入光ON/遮光ON	
	 M18x1	 400mm	NPN	LR18-D400NO	入光ON	
				LR18-D400NC	遮光ON	
				LR18-D400PO	入光ON	
			PNP	LR18-D400PC	遮光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	LR08-D35NO/NC	LR12-D150ND	LR18-D400NO/NC
	PNP输出	LR08-D35PO/PC	LR12-D150PD	LR18-D400PO/PC
基本特点	产品系列	光电传感器		
	外壳样式	圆柱形		
	光学工作原理	漫反射		
	检测距离	白色35mm±10%	20~150mm	80~400mm
	光源	红外光940nm		
	最小检测物	2.5mm	在近距离处最小能检测0.5mm针规 在额定距离处最小检测物为80mm	不透明 半透明或者透明体
	指示灯	信号输出:红色		
灵敏性调节	无	多圈电位器		
技术规格	开关模式	NO/PO:入光动作;NC/PC:遮光动作		
	控制输出	NPN/PNP输出:流入电流100mA时(剩余电压:2V以下)		
	响应时间	<1ms		
	重复精度	0.023mm	2mm	/
	迟滞(回差/应差)	≤检测距离的20%		
	电源电压	12~24 DC±10%		
	消耗电流	≤20mA		≤25mA
	残余电压	≤2.0V(100mA)		
	负载电流	≤100mA(24DC)		
	绝缘电阻	电源端子与外壳之间≥50MΩ(500V DC)		
	耐压	AC1000V 50/60Hz 1min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°C~55°C(无冻结)		
	储存温度	-20°C~70°C(不结冰)		
	工作环境湿度	35~85RH(无凝露)		
	储存湿度	35~85RH(无凝露)		
	环境照度	白炽灯≤3000Lux;LED灯≤3000Lux;太阳光≤10000Lux		
	抗振性	10~55Hz,振幅1.5mm,X/Y/Z轴,各2小时		
	抗冲击	500m <sup>2</sup> X、Y、Z各方向 3次		
IP防护等级	IP67			
结构参数	连接方式	2m/3芯电缆	2m/4芯电缆	2m/3芯电缆
	尺寸[毫米]	长77mm 直径7.8mm	长62.7mm,直径11.8mm	长77mm,直径17.8mm
	材料	铜壳:黄铜镀镍;上盖:PC;		
	重量	26.2g	53g	62g
	配件	螺母		

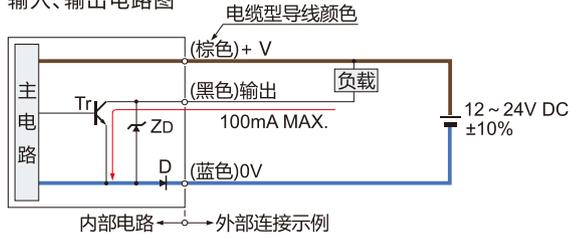
深圳华怡丰科技有限公司  
www.hyfc.com 0755-2905 540

- 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

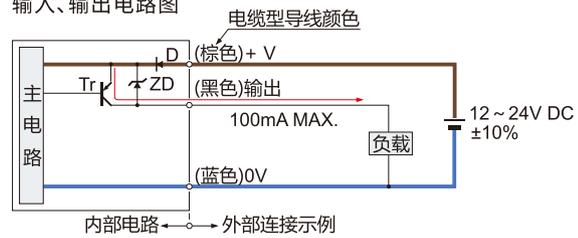
接线图

LR08-D35/LR18-D400

直流3线式NPN输出  
输入、输出电路图

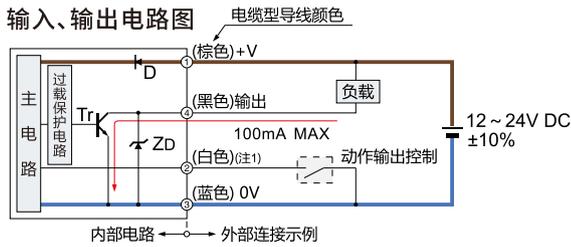


直流3线式PNP输出  
输入、输出电路图



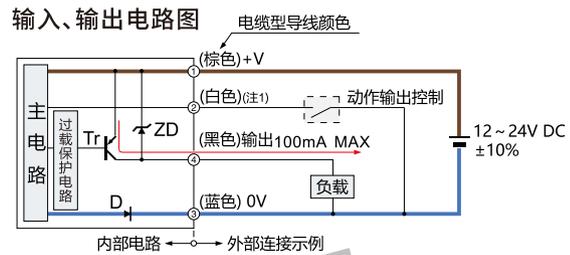
LR12-D150

直流4线式NPN输出  
输入、输出电路图



(注1): 白线断开时黑线动作输出为NO, 接通时黑线动作输出为NC。

直流4线式PNP输出  
输入、输出电路图



(注1): 白线断开时黑线动作输出为NO, 接通时黑线动作输出为NC。

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

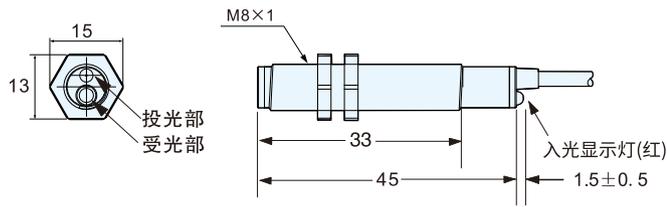
LU槽型

LU宽槽型

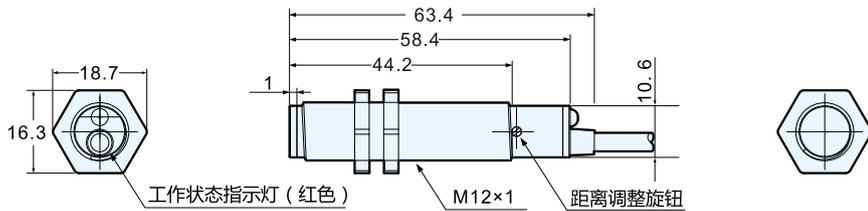
LR 圆柱型光电传感器

尺寸图(单位:mm)

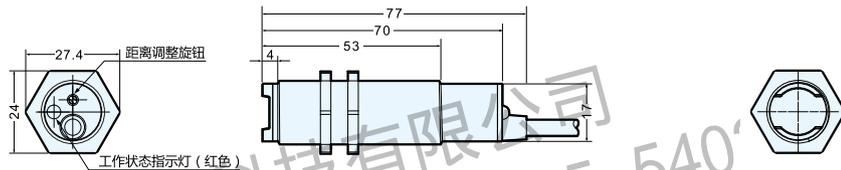
LR08-D35



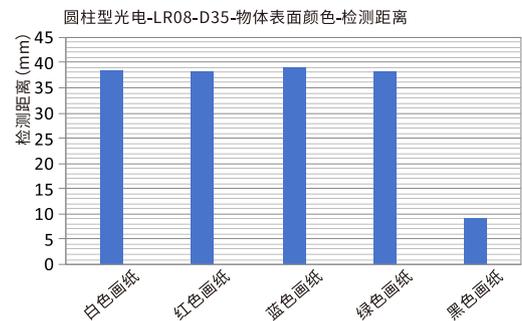
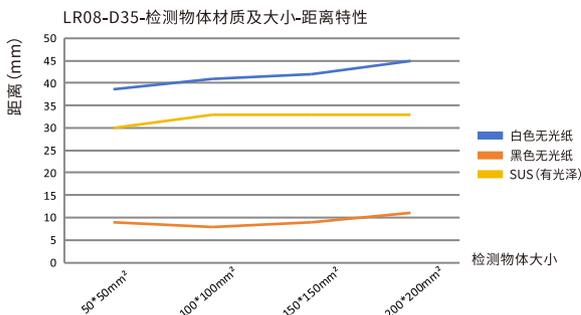
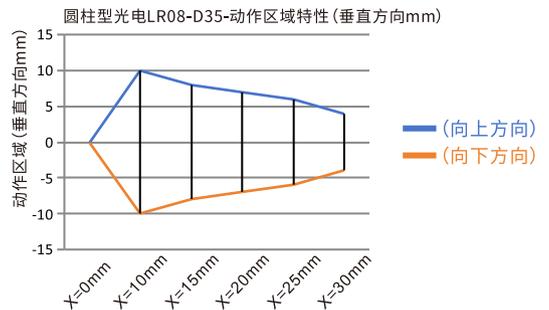
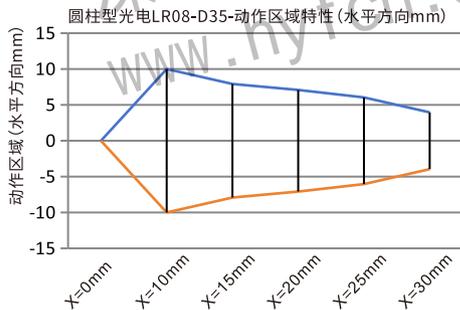
LR12-D150



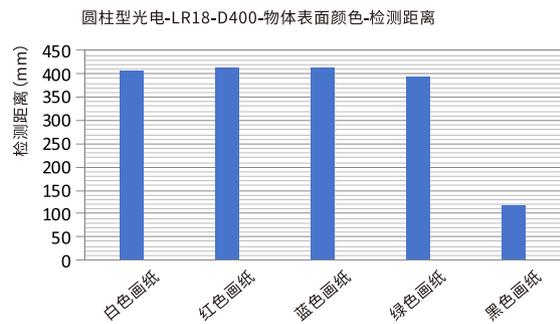
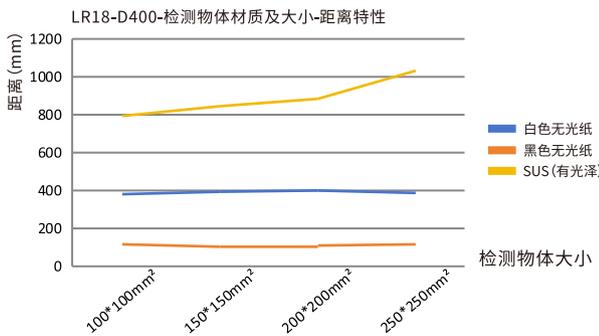
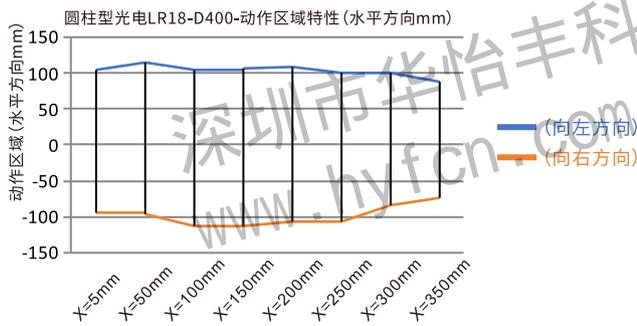
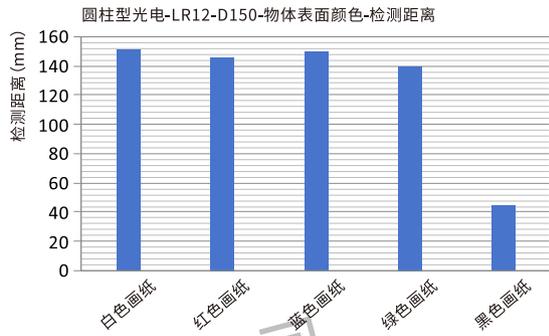
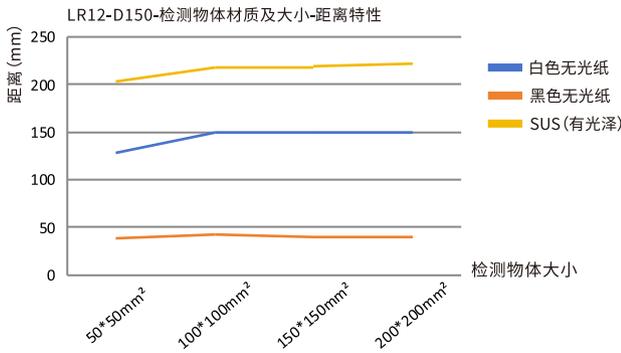
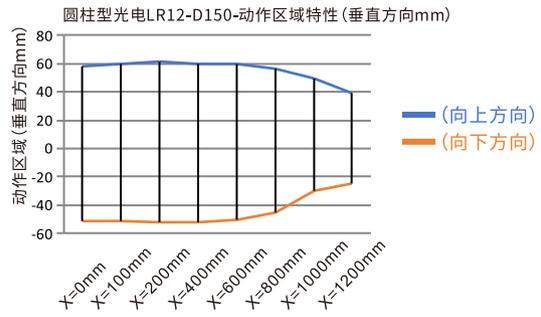
LR18-D400



检测特性图



检测特性图



LS100小型型

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