

牢固U形光电传感器 放大器内置

RT-610 系列

- 订购时的注意事项
▶F-18
- 传感器订购指南
▶P.295~
- 用语解说
▶P1431~
- 一般注意事项
▶P.1434~

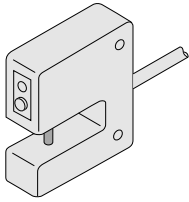
适合地址读取和检测裁切标记



- 光纤传感器
- 激光传感器
- 光电传感器
- 微型光电传感器
- 区域传感器
- 光幕传感器
- 压力传感器
- 接近传感器
- 特殊用途传感器
- 传感器外围产品
- 简易配线单元
- 省配线系统
- 检测、判断、测量传感器
- 静电消除产品
- 工业用内视镜
- 激光刻印机
- PLC·终端
- 可编程智能操作面板
- 节能支持产品
- FA元器件
- 变频器
- 通用功率继电器
- 图像处理装置
- 紫外硬化装置

不需光轴对齐的牢固U形

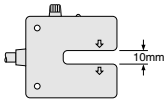
投光器和受光器安置在同一个传感器内，因此不需要光轴对齐。



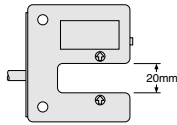
多种产品

具有检测距离分别为10mm、20mm和50mm的3种型号。检测距离为10mm和20mm，同时备有红色LED型和绿色LED型以进行标记检测。

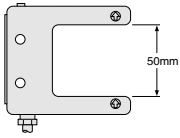
RT-610-10□



RT-610-20□



RT-610-50



牢固的压铸外壳

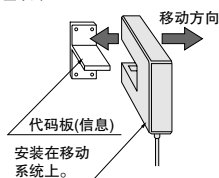
牢固的压铸外壳可靠性极高。

- 订购指南
- 放大器内置
- 电源内置
- 放大器分离

- CX-400
- EX-10
- EX-20
- EX-30
- EX-40
- CX-440
- EQ-30
- EQ-500
- MQ-W
- RX-LS200
- RX
- RT-610

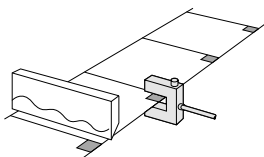
应用示例

地址读取



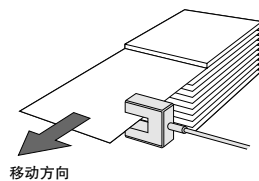
可用来确定运输设备的位置，如起重机等。

检测裁切标记



可检测透明薄膜上的裁切标记。

检测重叠的纸



检查各种印刷机的送纸。

种类

种类	形状	检测距离	型号	输出	投光元件
检测距离 10 mm 适用于标记检测		10mm(固定)	RT-610-10	通用NPN晶体管	红外线LED
			RT-610-10R		红色LED
			RT-610-10G		绿色LED
检测距离 20 mm 适用于标记检测		20mm(固定)	RT-610-20		红外线LED
			RT-610-20R		红色LED
			RT-610-20G		绿色LED
检测距离 50 mm		50mm(固定)	RT-610-50		红外线LED

5m电缆长度型

备有5m电缆长度型(标准：1m或2m)。

请在型号末尾加注“-C5”进行订购。

(例)RT-610-10的5m电缆长度型为“RT-610-10-C5”

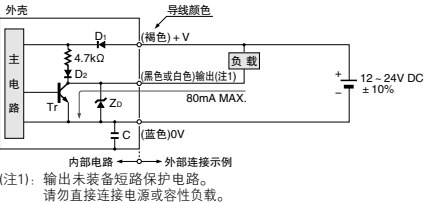
规格

种类		U型						
		适用于标记检测						
项目	型号	RT-610-10	RT-610-20	RT-610-50	RT-610-10R	RT-610-20R	RT-610-10G	RT-610-20G
检测距离(固定)		10mm	20mm	50mm	10mm	20mm	10mm	20mm
检测物体		φ4mm以上的不透明体			φ4mm以上的不透明体或半透明体(注2)			
电源电压		12 ~ 24V DC ± 10% 脉动P-P10%以下						
消耗电流		40mA以下						
输出		NPN通用晶体管 ・最大流入电流：80mA ・剩余电压：1V以下(流入电流为80mA时)						
	输出动作	入光时ON/遮光时ON 装备2种输出						
反应时间		0.1ms以下	1ms以下	0.1ms以下	0.1ms以下	1ms以下	0.1ms以下	1ms以下
工作状态指示灯		红色LED(入光时亮起)						
灵敏度调节器		配备持续可调节器			——	配备持续可调节器		
环境性能	保护构造(注3)	IP62(IEC) 防滴型(JIS)	IP66(IEC)、防水型(JIS)		IP62(IEC) 防滴型(JIS)	IP66(IEC) 防水型(JIS)	IP62(IEC) 防滴型(JIS)	IP66(IEC) 防水型(JIS)
	使用环境温度	-10 ~ +60℃(注意不可结露、结冰)，存储时：-10 ~ +60℃						
	使用环境湿度	35 ~ 85%RH，存储时：35 ~ 85%RH						
	使用环境照明度	白炽灯：受光面照度3,500 lx以下				白炽灯： 受光面照度1,000 lx以下	白炽灯： 受光面照度3,500 lx以下	白炽灯： 受光面照度1,000 lx以下
	耐振动	频率10 ~ 55Hz 双振幅1.5mm X,Y和Z方向各2小时						
	耐冲击	加速度500m/s ² (约50G) X,Y和Z方向各3次						
	投光元件	红外线LED(调制式)			红色LED(调制式)		绿色LED(调制式)	
	投光波峰波长	950nm	940nm	950nm	680nm		570nm	
外壳接地方式		浮动	C(电容器) 接地	浮动	浮动	C(电容器) 接地	浮动	C(电容器) 接地
材质		外壳：铝压铸件						
电缆		0.3mm ² 4芯橡皮电缆，长1m(RT-610-20、RT-610-20R、RT-610-20G：长2m)						
电缆延长		0.3mm ² 以上的电缆全长可延长至100m						
重量		本体重量：约150g	本体重量：约240g	本体重量：约180g	本体重量：约150g	本体重量：约240g	本体重量：约150g	本体重量：约240g
附件		调整螺丝刀：1把(RT-610-20□附带)，绝缘安装件：1套(RT-610-20□附带)						

(注1)：无指定时的测量条件为使用环境温度 = +23℃。
(注2)：使用前，请务必通过实际检测进行确认。
(注3)：规格内容请参阅P.1432。

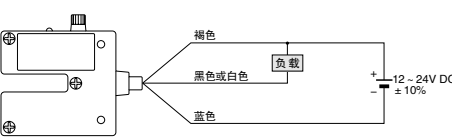
输入、输出电路与连接

输入、输出电路图



符号…D1：电源逆接保护用二极管
D2：反向电流保护二极管
ZD：电涌电压吸收用齐纳二极管
Tr：NPN输出晶体管
C：电容器(位于RT-610-20□上)

连接图



输出动作

导线颜色	输出动作
黑色	入光时ON
白色	遮光时ON

