

螺纹头小型光电传感器 放大器内置 0755-83656701 广东 深圳

13382204733 江苏 无锡 现货 松下电工PLC 松下变频器 传感器

EX-30 系列

- 订购时的注意事项 ▶P.18
- 传感器订购指南 ▶P.295 ~
- 用语解说 ▶P.1431 ~
- 一般注意事项 ▶P.1434 ~

下一代新型系列，光纤传感器的新替代品

光电传感器

- 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
- 传感器外国产品
- 简易省配线单元
- 省配线系统
- 继电器·继电器器
- 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
- 紫外线硬化装置



设计简单

您只需在要停止或确认有无工件的位置钻一个φ4mm的孔。(反射型为φ6mm)而且，检测轴中心与安装孔中心一致，可更方便地设定检测位置。



新型设计弥补了光纤传感器的所有不足

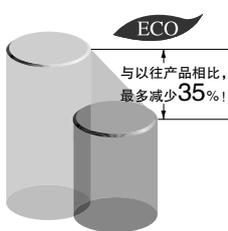
EX-30 系列弥补了光纤传感器的所有不足，如：

- 难于找到放置放大器的合适位置
- 光纤易折损
- 因光纤难于弯曲而所需要的额外空间
- 因不得不使用保护管以防止光纤折损而带来的麻烦。

基本性能

省电

EX-30 系列与以往产品相比，最多可减少约35%的耗电量。可有效促进环保。



长距离检测

身为小型规格，却实现了长距离检测。
透过型：500mm
[EX-33(-PN)]为800mm、反射型：50mm



高速反应：0.5ms

实现了与光纤传感放大器等同的0.5ms高速反应。可检测小型物体、对高速移动物体进行计数以及正确定位电路板等物体。

全球适用

符合CE标志的EMC指定，并取得UL Recognition认证(5m电缆长度型除外)。另外，还备有在欧洲需求量较大的PNP输出型。

CX-400

EX-10

EX-20

EX-30

EX-40

CX-440

EQ-30

EQ-500

MQ-W

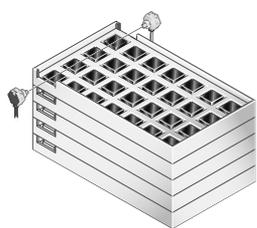
RX-LS200

RX

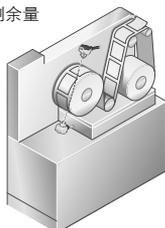
RT-610

应用示例

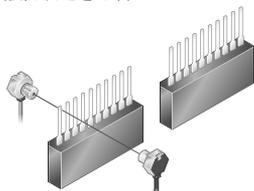
检测IC高度



检测标签盒里的
标签剩余量



检查IC针
(使用狭缝透光罩)



种类

透过型传感器中备有带动作切换开关和灵敏度调节器型产品

EX-33(-PN)

EX-33(-PN)



① 动作切换开关

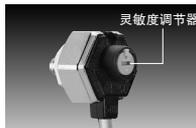
1个产品即可实现入光时ON、遮光时ON的切换。



受光器

② 灵敏度调节器

需要微调光量时非常方便。



投光器

③ 清晰易见的双色指示灯

所有类型的产品均配备有清晰易见的双色指示灯。



受光器

安装·规格

可与标准型光纤一样安装

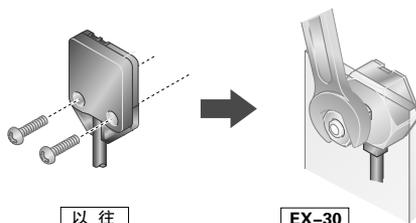
与标准型光纤传感器一样可用螺丝安装(透过型为M4、反射型为M6)。这种方法可以使它们与原有的高价光纤传感器一样引入生产线。

1点紧固将安装工作量减少一半

对于原有光电传感器而言,安装透过型时开孔、拧紧螺丝共需操作4次,而反射型则需2次。但EX-30系列仅为1点拧紧安装,因而安装工作量可减少一半。



透过型
(反射型为M6)



以往

EX-30

占用很小空间

与原有的光纤不同,弯曲半径不成问题,传感器可沿传送带安装。



EX-30

光纤

光电传感器

- 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
- 简易布线单元
- 省配线系统
- 缝·槽·通·孔·器
- 静电消除产品
- 工业内视镜
- 激光刻印机
- PLC·终端
- 可编程操作面板
- 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
- 紫外线硬化装置

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

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
传感器外国产品
简易省配线单元
省配线系统
碰·阻·避传感器
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
紫外线硬化装置

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

环境适应性

配备防变频光的电路

应对变频光等干扰光的能力显著增强。



无需保护管

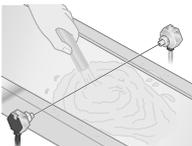
EX-30系列具有高弯曲强度，因此无需使用防止电缆折损且安装麻烦的保护管。这也进一步凸显了成本优势。



保护构造IP67

其保护构造达到IP67，即使在沾水的生产线上也可放心使用。

注意：检测中沾水时，有时会检测水滴。



功能

清晰易见的双色指示灯

所有类型的产品中均配备有清晰易见的双色指示灯。



操作性

配备灵敏度调节器(仅限反射型、带动作切换开关的透过型)

反射型、带动作切换开关的透过型配备有灵敏度调节器。需要微调时非常方便。



种类

种类	形状	检测距离	型号(注1)	输出	输出动作
透过程		500mm	EX-31A	NPN开路集电极晶体管	入光时ON
			EX-31B		遮光时ON
			EX-31A-PN	PNP开路集电极晶体管	入光时ON
			EX-31B-PN		遮光时ON
带动作切换开关		800mm	EX-33	NPN开路集电极晶体管	可用切换开关选择入光时ON/遮光时ON
			EX-33-PN	PNP开路集电极晶体管	
扩散反射型		50mm	EX-32A	NPN开路集电极晶体管	入光时ON
			EX-32B		非入光时ON
			EX-32A-PN	PNP开路集电极晶体管	入光时ON
			EX-32B-PN		非入光时ON

(注1): 透过程铭牌上所标记的型号带“P”符号的机型为投光器,带“D”符号的机型为受光器。

(例)EX-31A的投光器: EX-31P、EX-31A的受光器: EX-31AD

5m电缆长度型

NPN输出型中备有5m电缆长度型(标准长度为2m)。(带动作切换开关的透过程除外)

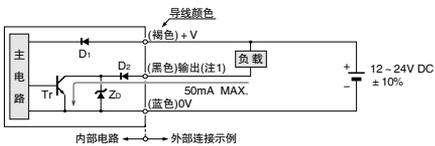
请在型号末尾加注“-C5”进行订购。

(例)EX-31A的5m电缆长度型为“EX-31A-C5”

■输入、输出电路与连接

NPN输出型

输入、输出电路图



(注1): 透过型传感器的投光器不配备输出。

符号...D1: 电源逆接保护用二极管
D2: 输出逆接保护用二极管
ZD: 电涌电压吸收用齐纳二极管
Tr: NPN输出晶体管

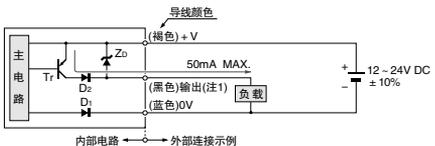
连接图



(注1): 透过型传感器的投光器不配备黑色导线。

PNP输出型

输入、输出电路图



(注1): 透过型传感器的投光器不配备输出。

符号...D1: 电源逆接保护用二极管
D2: 输出逆接保护用二极管
ZD: 电涌电压吸收用齐纳二极管
Tr: PNP输出晶体管

连接图



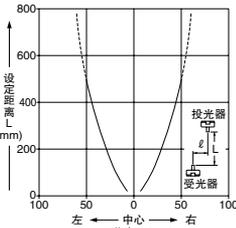
(注1): 透过型传感器的投光器不配备黑色导线。

■检测特性图 (代表示例)

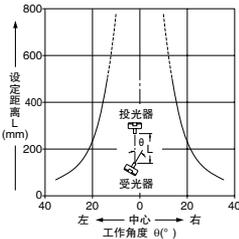
EX-31□ EX-31□-PN

透过型

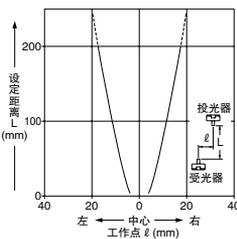
平行移动特性



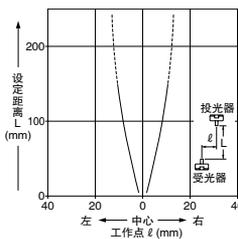
角度特性



单侧安装狭缝透光罩时的平行移动特性



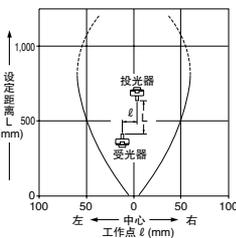
双侧安装狭缝透光罩时的平行移动特性



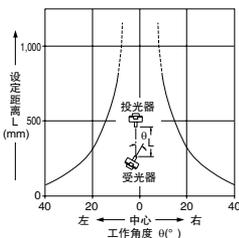
EX-33 EX-33-PN

透过型

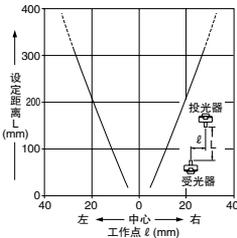
平行移动特性



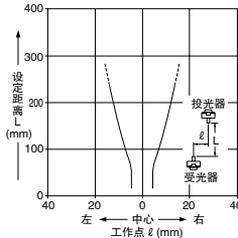
角度特性



单侧安装狭缝透光罩时的平行移动特性



双侧安装狭缝透光罩时的平行移动特性



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
光电传感器
压力传感器
特殊用途传感器
外输产品
条形码识别
省配线系统
静音产品
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
紫外线硬化装置
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-1W

RX-L5200

RX

RT-610

