



双数显·光纤传感器

FOUR-DIGIT DISPLAY OPTICAL FIBER SENSOR

智能调整 简单稳定

一键动态校准，一键出厂设置，智能调节精度
简单易操作，光亮稳定并保持最佳检测状态。
环境适应性强，减少装置维护。

高精度检测

八位数显智能光纤放大器·5KHz的高速响应
频率，高精度、高分辨率、性能更可靠

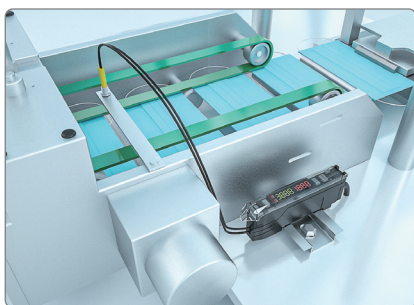
延时功能

光亮饱和度9999最大，输出延时0-9.9s

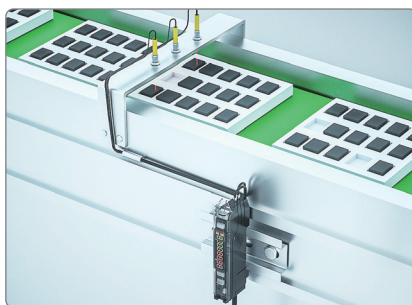
抗干扰性能强

两种功能模式，四种频率，紧密安装抗干扰

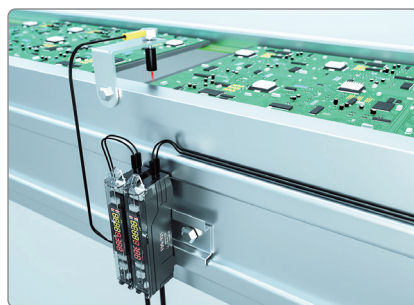
应用案例 / APPLICATION CASE



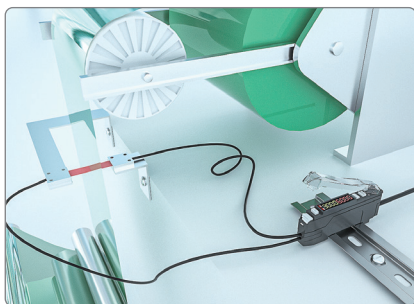
检测口罩经过



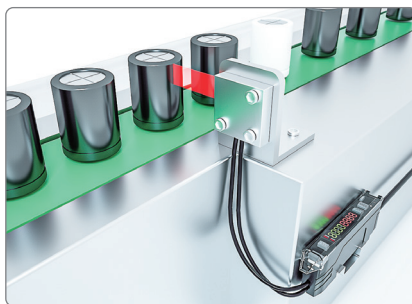
检测物料是否缺失



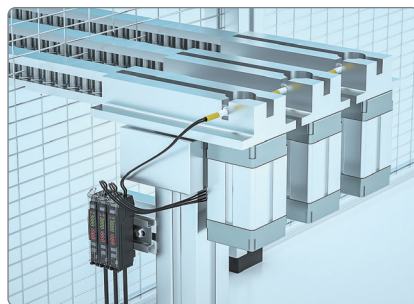
检测PC板孔位是否到位



检测透明塑料薄膜



检测零部件是否镀漆



检测小零部件是否到位

产品种类 / PRODUCT CATEGORY

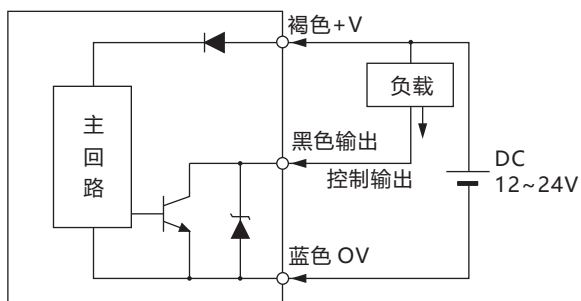
分类	形状	连接方式	型号	
通用型		导线引出型 (2m)	NPN输出	DH-V21N
			PNP输出	DH-V21P

额定规格 / RATED SPECIFICATION

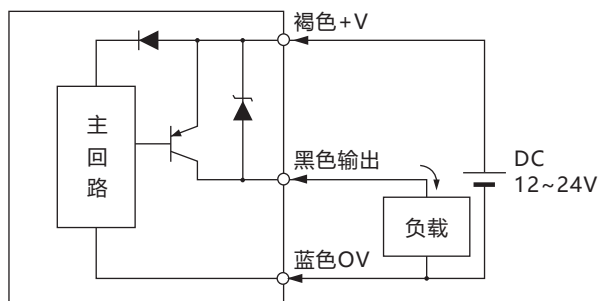
光源	红色,4元素发光二极管 (625nm)
响应时间	P-0:250 μs /P-1:500 μs /P-2:1ms/P-3:4ms /P-4:16ms
电源电压	12 至 24 VDC ±10 %、纹波 (P-P) 10 % 以下
消耗电流	标准模式: 最大300mW、最大电压: 24V
显示指示	操作指示灯: 红色发光二极管、双重数位 监视器: 双重7位数展示, 阈值 (4位数绿色发光二极管体指示器) 和当前值 (4位数红色发光二极管体指示器) 一起点亮。当前值范围: 0-9999
延时功能	断开延时计时器/开启延时计时器/单次计时器/开启延时单次计时器, 可选择。 计显示器在持续时间可选择: 1ms至9999ms
检测方式	光强度(可进行区域检测, 可提供自动敏感跟踪功能)
控制输出	NPN/PNP开放式集电器24V, 最大100mA(只限于主部件)最大20mA (当扩展部件连接时, 残余电压: 1V)
保护回路	电源及输出逆接保护、输出过流和短路保护
工作环境	白炽灯: 最大 20,000 lux、日光: 最大 30,000 lux
环境湿度	-10 至 +55 °C (无冻结)
相对湿度	35 至 85 % RH (无凝结)
耐振动性	10 至 55 Hz、双振幅 1.5 mm、X,Y,Z 方向各 2 个小时
耐冲击性	X,Y和Z轴方向为500m/, 方向各3次
外壳材料	聚碳酸酯
重量	约 80 g

输出回路 / OUTPUT CIRCUIT

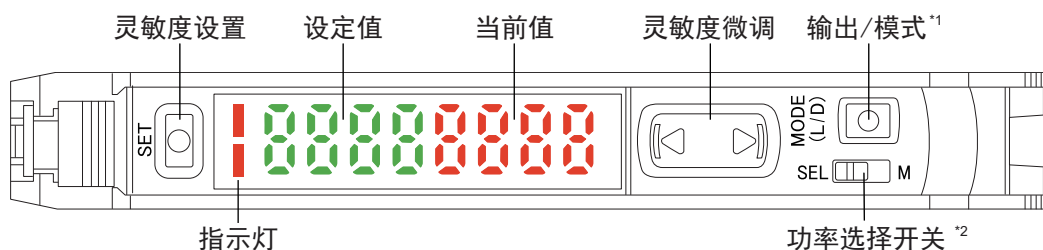
NPN



PNP

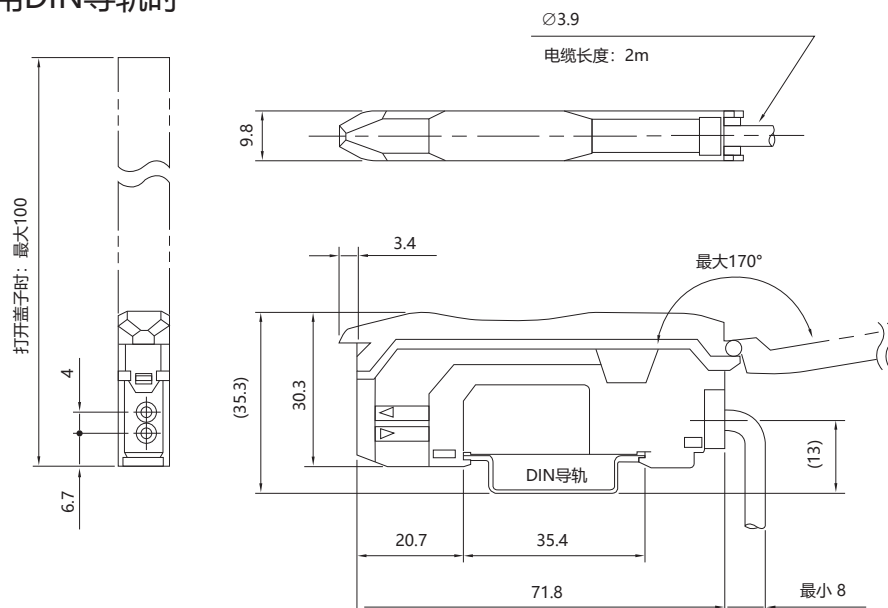


产品部件说明

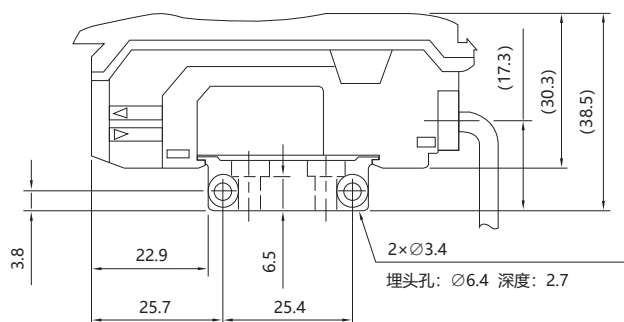


产品尺寸 /PRODUCT SIZE

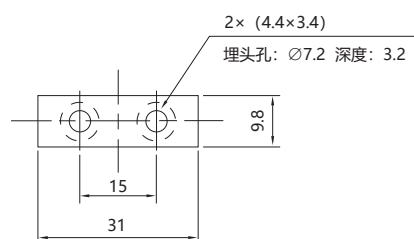
使用DIN导轨时



使用放大器安装架时



放大器安装架的底面



产品展示 /PRODUCT DISPLAY



警告

本产品不能作为保护人体的检测装置使用。



注意

可能引发故障或起火。请勿超过额定电压使用。



可能发生破裂。切勿使用AC电源。



可高温可能导致烫伤。



安全注意事项

下列项目是确保安全所需的内容，请务必遵守。

- 1.请勿在具有易燃性、爆炸性气体的环境下使用。
 - 2.请勿在具有水、油、化学药品飞沫以及有蒸汽的场所使用。
 - 3.请勿分解、维修、改造本产品。
 - 4.请勿施加超过额定范围的电压、电流。
 - 5.请勿在超过额定范围的环境中使用。
 - 6.请勿错误布线，如混淆电源极性等。
 - 7.请正确连接负载。
 - 8.请勿使负载两端短路。
 - 9.请勿在外壳破损的状态下使用。
- O 废弃时请作为产业废弃物处理。
- A 请勿在日光直射的场所使用。
- B 可能发生烫伤。根据使用条件（环境温度、电源电压、其他），传感器表面温度可能会升高。操作时或清洗时请注意。

使用注意事项

请勿在超过额定范围的环境中使用。

光纤放大器

●设计时

通信窗口

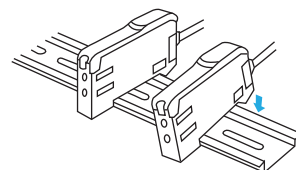
本体侧面的窗口是防止连接时相互干扰的通信窗口。传感器入光过大时，相互干扰防止功能有时不起作用。此时，请调整灵敏度旋钮使用。

●安装时

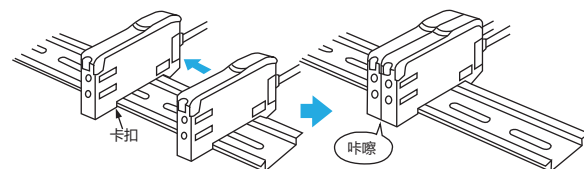
光纤放大器的连接/拆卸

(连接)

1.各将1台放大器本体安装在DIN轨道上。



2.滑动本体，对准前端的卡扣连接，直到听到“咔嚓”的声音。



(拆卸)

滑动放大器本体，将每台放大器分别拆下。

(请勿在连接状态下从DIN轨道上拆下放大器)

- 注：1.连接使用时，请确认“额定规格/性能”。
- 2.连接或拆卸时请务必切断电源。

关于传感器光纤的固定

光纤放大器单元采用单触式锁定方式。请用以下方法进行光纤的安装及拆卸。

①传感器光纤的安装

提起保护盖，将光纤按放大器单元侧面的插入位置标记插入后，放下锁杆。



②传感器光纤拆卸

提起保护盖，提起锁杆，即可拉出光纤。

为了保持光纤的特性，请先确认锁定是否已接触，再拔除光纤。

请在 - 10 ~ + 40℃的温度范围内进行光纤的锁定、锁定解除。

