



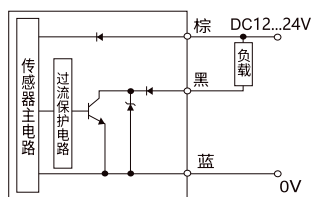
- 通用化设计, 简便操作
- 价格便宜, 为用户节约成本
- 常开常闭输出可切换
- 标准检测和区域检测模式可切换
- 五种距离模式快速切换选择

### 规格参数

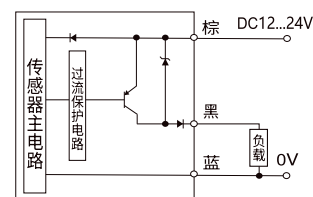
型号	PNP 输出	PE03.1PS2R.□
	NPN 输出	PE03.1NS2R.□
控制输出数	1	
连接方式	导线引出型	
光源(发光波长)	红色 4 元素 LED (640nm)	
电源电压	DC12V...24V、含10%波动 (p-p)	
功率	300 mW以下(电源电压 24V时, 电流小于13mA)	
控制输出	负载电流:100mA以下或更小; 残留电压:1V或更低 无输出时电流0.1mA以下	
响应时间	25μs(P=0, 高速) / 50μs(P=1) / 100μs(P=2) 200μs(P=3) / 500μs(P=4, 远距离)	
感度设定	2点示教 (标准检测模式下)	
检测模式	标准检测模式, 区域检测模式	
输出方式	LIGHT-ON/DARK-ON (按键选择)	
显示部分	输出: 绿色灯; 设定阈值: 4位绿色LED; 当前光量值: 4位白色LED	
保护电路	电源逆接保护、输出短路保护、输出逆接保护	
使用环境照度	受光面光度 白炽灯:20,000lx 以下、太阳光:30,000lx以下	
使用环境湿度	运行·保存时:在上述环境温度范围内,各35...85%RH	
绝缘电阻	20MΩ以上(用 DC500V 兆欧表)	
振动(耐久)	10...55Hz 双振幅 1.5mm X,Y,Z 各方向 2h	
冲击(耐久)	500m/s <sup>2</sup> X,Y,Z 轴各方向 3次	
重量(净重)	约 75g	
材质	外壳、保护罩:聚碳酸酯(PC);导线外皮:PVC	

### 电气接线

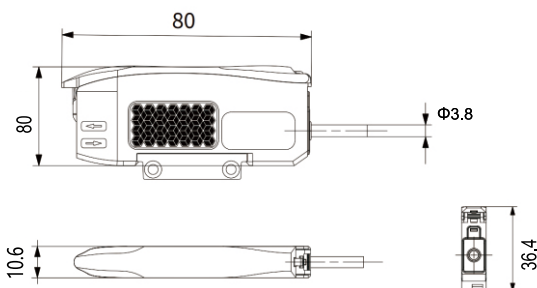
#### ■ PE03.1PS2R(PNP 型)



#### ■ PE03.1NS2R(NPN 型)



### 外形尺寸

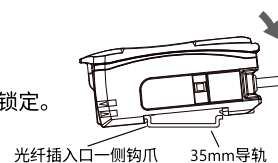


### 安装说明

#### ① 放大器的安装

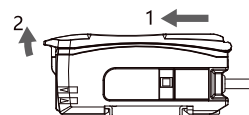
- 安装至 DIN 导轨

- (1) 将光纤插入口一侧钩爪先卡入导轨。
- (2) 往后下方推压放大器, 直至钩爪完全锁定。



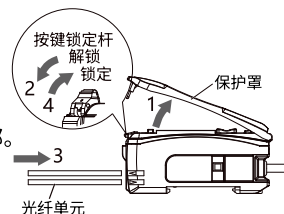
- 从 DIN 导轨上拆卸

- (1) 如右图所示, 将主机朝方向 1 按住。
- (2) 时朝方向 2 提起。

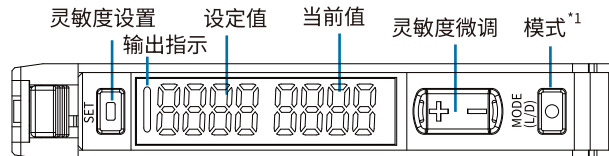


#### ② 光纤的安装

- (1) 打开保护罩。
- (2) 按下光纤锁定拨杆。(解锁)
- (3) 确保光纤插入到放大器插入口最底部。
- (4) 抬起锁定拨杆, 固定光纤。(锁定)



### 操作按键及显示



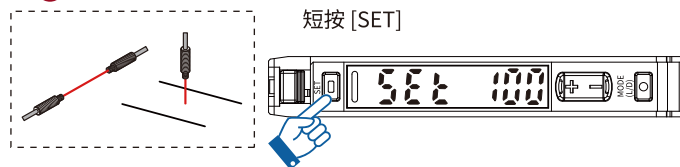
\*1 按住[MODE] (模式) 按钮更改高级设置

### 校准方式

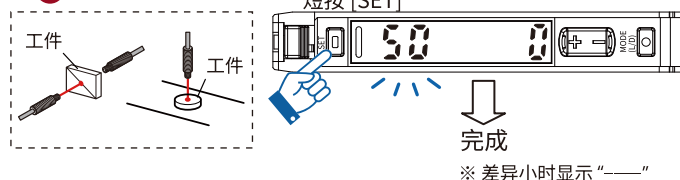
#### 两点校准

自动设置阈值在有工件时和无工件时的中间值。

##### ① 无工件时

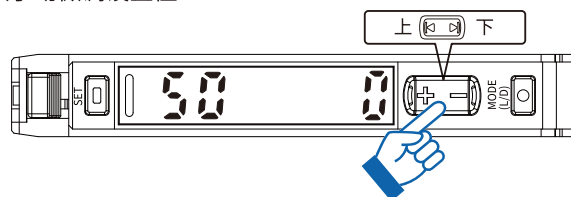


##### ② 有工件时



#### 手动调整

可以手动微调设置值



### 初始化设置

设置已搞不清楚不知道怎么办时 ...

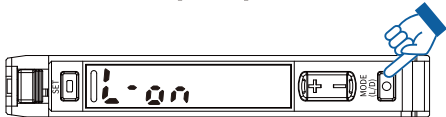


同时按住[SET](设置)和[MODE]键至少保持3秒时间。屏幕显示“init”，即初始化完成。

### 输出常开常闭切换

可选模式为入光动作(L-on)或遮光动作(D-on)。出厂默认为L-on。

- 1 显示当前值时,按[MODE]按钮。

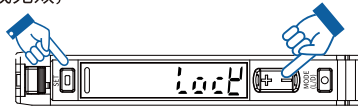


- 2 使用 切换输出 (L-on/D-on), 然后再按一次[MODE]按钮。输出切换完成,显示返回当前值。

### 键盘锁

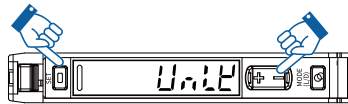
- 设置键锁

同时长按[SET]按钮和[-]3秒钟以上。显示“Loc”，按钮操作变成无效，



- 解除键锁

同时长按[SET]按钮和[-]3秒钟以上。显示“unL”，按钮操作变为有效。

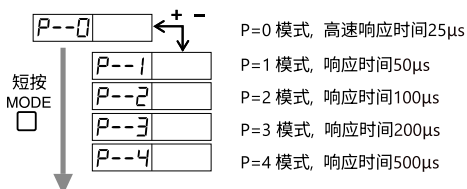


### 参数设置

MODE (模式)按钮保持3秒或更长时间,进入参数设置。  
在参数设置模式,长按 (模式)按钮,可直接返回检测画面。

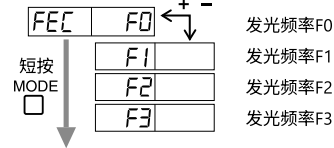
- 响应速度 P

响应时间越慢,感应距离越远。默认为P=0模式(25μs)。



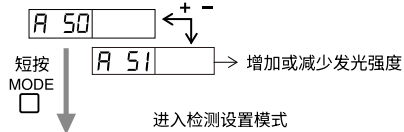
- 发光频率 FEC

有四种发光频率 F0、F1、F2、F3, 并排安装可以相互防止干扰。默认为 F0。



- 发光功率 A

发光功率A(也可用ATT表示)调整功能。在检测处于饱和状态时,通过降低发光强度(降低ATT的数据),调整信号的衰减可以退出信号饱和状态,可以大大加强检测范围。ATT的数据最大为100,最小为1,默认50。

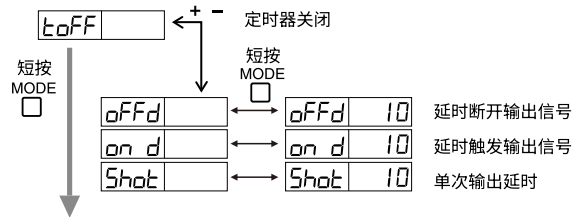


- 定时器延时功能 ToFF

ToFF表示:无延时。也是出厂默认设置;

在延时模式下 按键后,显示器右侧出现的数字为延时时间(毫秒),

按+/-键调整数值大小,再按 键进入到 dETC 菜单,数值会自动记忆储存。

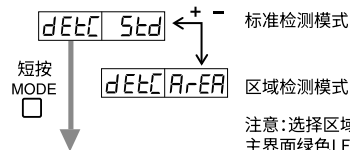


- 检测模式dETC

有2种检测检测模式:STD和AREA。出厂默认设置为STD模式。

STD模式:检测到的光量值大于设定阈值,则触发输出信号。

AREA模式:检测到的光量值在Lo和Hi的值之间,则触发输出信号。



- PNP/NPN切换

按下MODE键进入设置菜单,界面将显示PNP(NPN)字样,通过+/-键可切换PNP与NPN输出模式,再次按下MODE键即可确认并完成模式切换

- 结束END

