

高性能

50us响应 64倍光强

易操作

一键教导 轻松设定

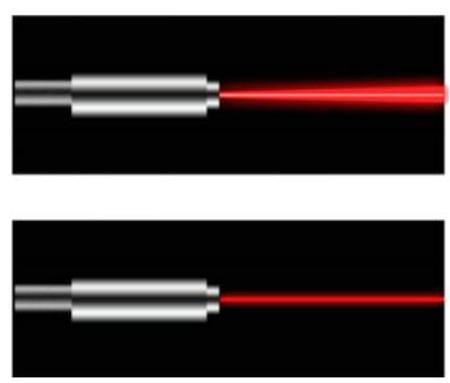
免维护

光强补偿 自动维护



■ 高速响应，应用自适应

- ◆ 50us响应速度
- ◆ 64倍超强光亮调整，轻松穿透油污以及灰尘，
- ◆ 极大地过量增益，不仅减少维护频率，还扩大了传感头的选择范围，从而降低用户人工成本
- ◆ 通过菜单可便捷的在标准功率和大功率之间轻松切换
- ◆ 自带光亮衰减功能，因为检测距离过近导致无法检出的情况可通过设定将光强衰减为原先的一半



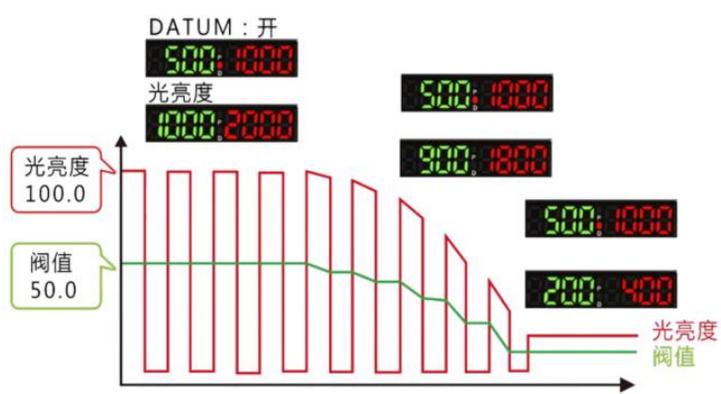
■ 轻松设定，简单操作

- ◆ 自带PST设定，只需简单设置，即可完成
- ◆ 数值异常 轻松发现，当光亮度因污垢灰尘等环境原因下降时，从数值变化可直观看出



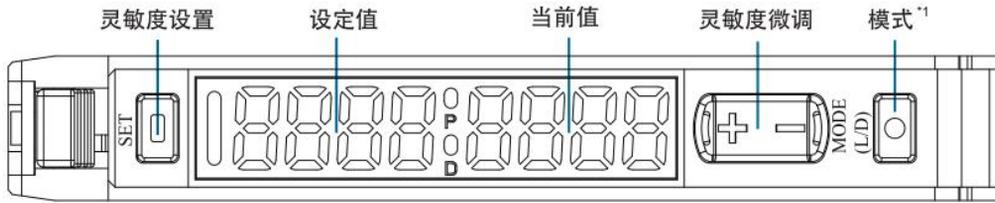
■ 光强补偿，自动维护

- ◆ 矫正周期和采样周期相同，有三个级别可供选择



放大器自动检测因灰尘、油污导致感光度下降，放大器自动增强发光功率，恢复初始状态，使传感器能维持稳定检测。

■ 操作指南



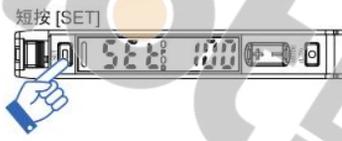
*1 按住 [MODE] (模式) 按钮更改高级设置。

校准方式

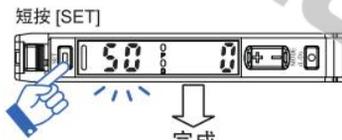
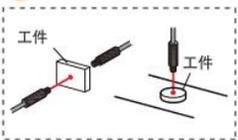
两点校准

自动设置在有工件时和无工件时的中间。

1 无工件时



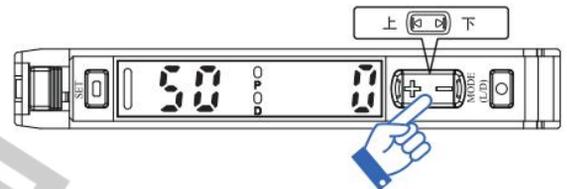
2 有工件时



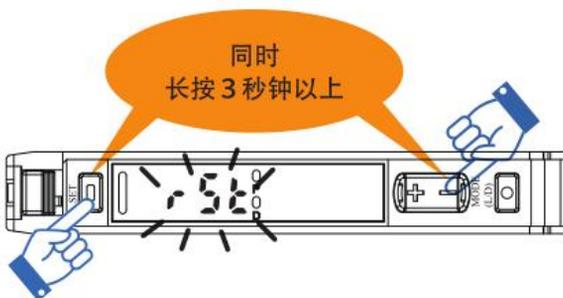
完成
※ 差异小时显示“—”

手动调整

可以手动微调设置值。



设置已搞不清楚不知道怎么办时...



初始化设置

- 1 同时按住 [SET] (设置) 和 [-] (方向键) 按钮保持 3 秒时间。
- 2 按 [MODE] 键, 选择“RST”。
- 3 使用 [上下] 选择“iNiT”, 然后按 [MODE] (模式) 按钮。
完成初始化后, 模块重新显示当前值。

■ 额定规格/性能

项目	种类	数字光纤放大器
	NPN	EFG-101
电源电压		电源电压 12-24V DC±10%;纹波电压(P-P)
输出	输出形态	NPN集电极开路24V或更小 最大电流100mA或更小 残留电压1V或更低
	输出工作	可切换选择入光时ON或非入光时ON
	逆电流连接保护	配备
	输出过电流保护	配备
	输出电涌保护	配备
反应时间		50us (HIGH SPEED) /250us(FINE) /500us(TURBO) /1ms (SUPER)/4ms(ULTRA)/16ms(MEGA)
投光二极管		四元素红色LED (峰值波长630nm)
功耗		标准模式:最大710mw (24V时, 最大29mA; 12V时, 最大40mA) ECO模式:最大540mw (24V时, 最大22mA; 12V时, 最大28mA)
保护构造		IP65 (IEC)
使用环境温度		-25°C ~ +55°C (注意不可结露、结冰) 存储时: -30°C ~ +70°C
使用环境湿度		35至85%RH(无凝结)
使用环境照度		白炽灯 20000lux;日光 30000lux
耐振动		10-55Hz, 全幅1.5mm, X、Y、Z轴方向各2小时
材质		壳体材料: 聚碳酸酯

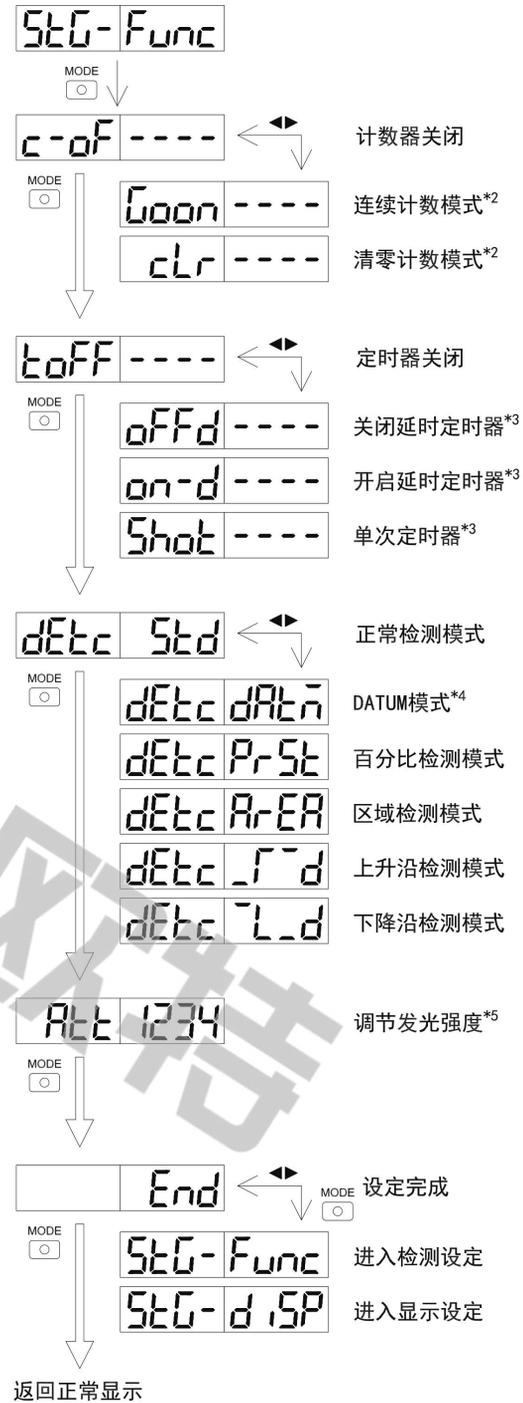
(注1) 无指定测量条件是指周围温度等于 + 23°C条件

基本设定

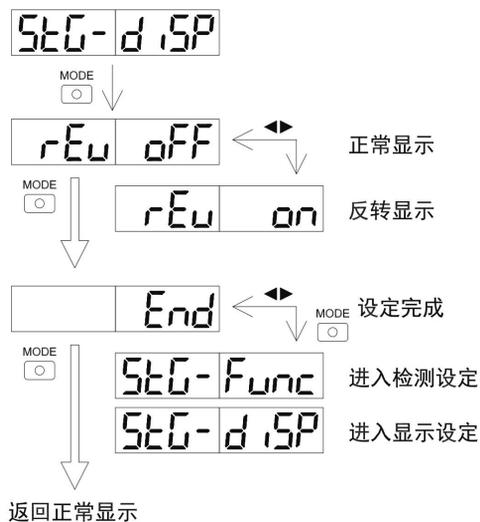
按住 M 键3秒钟或更长时间



检测设定



显示设定

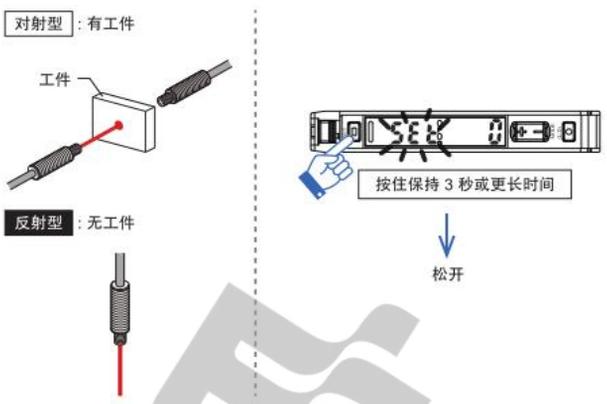


- *1 按 MODE 按钮在 -99P 至 99P 之间进行设定。
- *2 按 MODE 按钮在 2 至 9999 之间进行设定。
- *3 按 MODE 按钮在 1 至 9999 (ms) 之间进行设定。
- *4 按 MODE 按钮在 LEU1 至 LEU3 间设定灵敏度，并在 OP 至 100P 之间设定输出警告值。
- *5 按 MODE 按钮在 1 至 100 之间进行设定。

其它设定

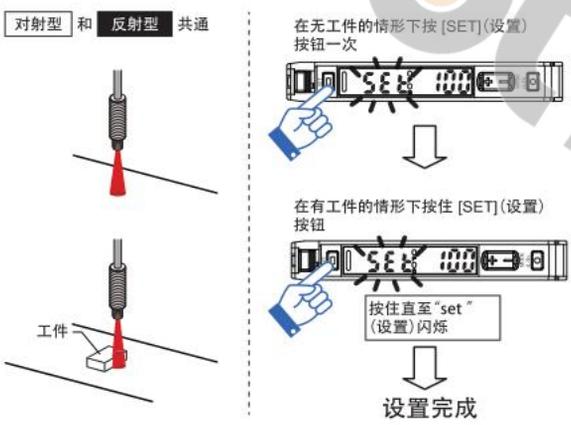
最大灵敏度校准

设置的值比进行设置时的光强度略高。
受灰尘或污垢影响光强度减少时有用。



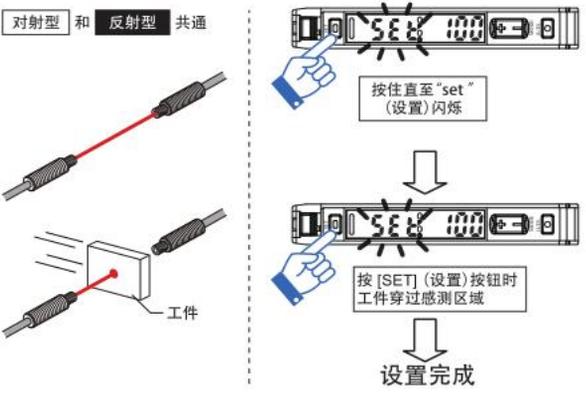
定位校准

要对工件进行定位时有用。



校准移动的工件

可以在通过工件的同时自动进行灵敏度设置。
无法停止生产线运行时有用。



饱和恢复功能

通过简单的操作自动调整光传输电平及光强度灵敏度。
近距离使用光纤单元时，用于使光强度保持可显示范围的最大值不变(饱和)。



输出切换

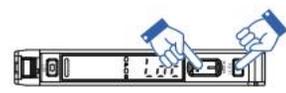
可选模式为入光动作 (L-on) 或遮光动作 (D-on)。

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

键锁

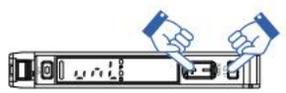
设置键锁

同时长按 [MODE] 按钮和 [L/D] 3 秒钟以上。
显示 "Loc"，按钮操作变成无效，
显示当前的光强度。



解除键锁

同时长按 [MODE] 按钮和 [L/D] 3 秒钟以上。
显示 "unL"，按钮操作变为有效。



恩欧特

您身边的自动化技术专家



苏州恩欧特智能科技有限公司

ADD: 苏州市高新区大同路20号A2栋

WEB: www.eiot-tech.com

TEL: 0512-65581207