

光纤放大器

产品特性

- SET 按钮使设定简单易行
- 可视双显数字界面
- 高速响应



产品规格

型号	DS-F10	DS-F10P
输出	NPN输出	PNP输出
类型	导线引出型	
控制输出数	1个输出口	
光源	红色，4元素发光二极管	
反应时间	P1：100μs、P2：200μs	
输出选择	LIGHT-ON/DARK-ON(开关选择)	
显示指示器	操作指示灯：红色发光二极管，双重数位监视器：双重7位数显示，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	
检测方式	光强度	
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。计时器持续时间可选择1ms~9999ms	
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	
电源	DC 12V~24V±10%之间，浮动比率（P-P）:最大：10%，等级 2	
工作环境照度	白炽灯：最大：20,000lux，日光：最大：30,000lux	
功能消耗	标准模式：最大300mW；最大电压：24V	
耐振动性	10至55Hz，双重振幅：1.5mm，X/Y/Z轴分别2小时	
耐冲击性	X/Y/Z轴方向为500m/s²，各3次	
环境温度范围	-10至+55℃，无冻结	
环境湿度范围	35至+85%，无凝结	
重量	约65g	
材质	聚碳酸酯（PC）	

光纤传感器

槽型
光电传感器

方型
光电传感器

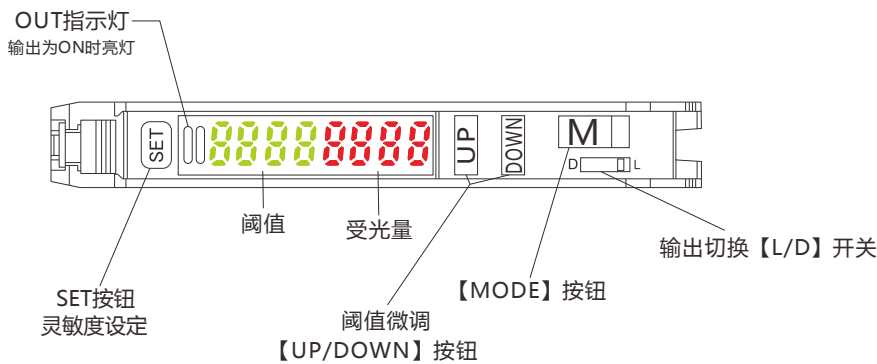
微型
光电传感器

光纤传感器

接近传感器

其他传感器

操作显示表



槽型 光电传感器

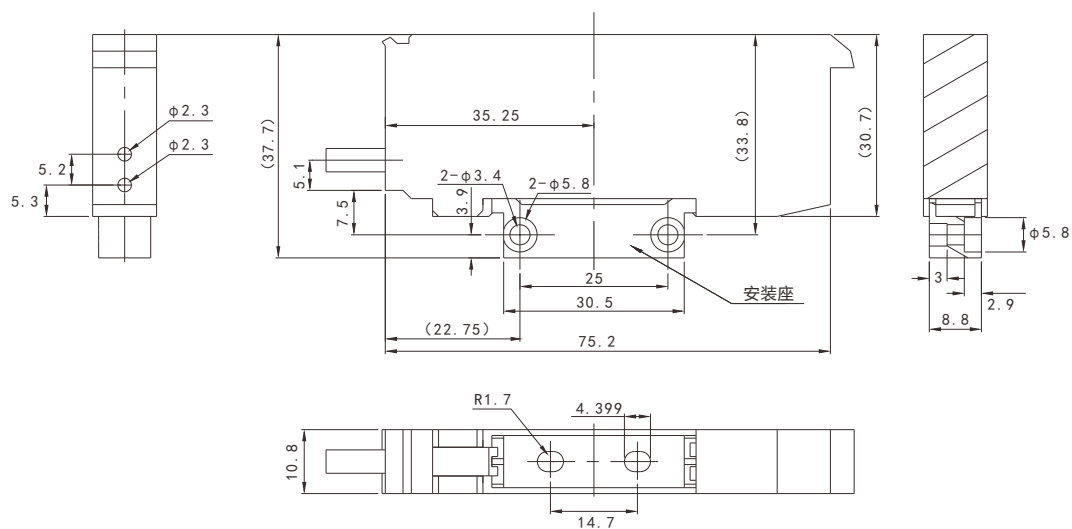
方型
光电传感器

微型 光电传感器

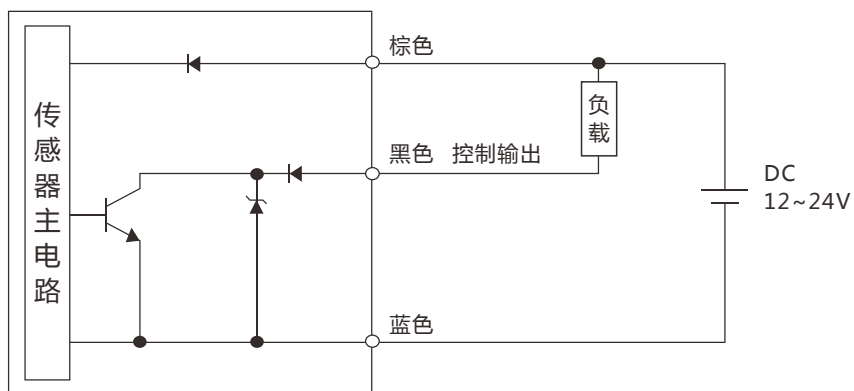
光纤传感器

接近传感器

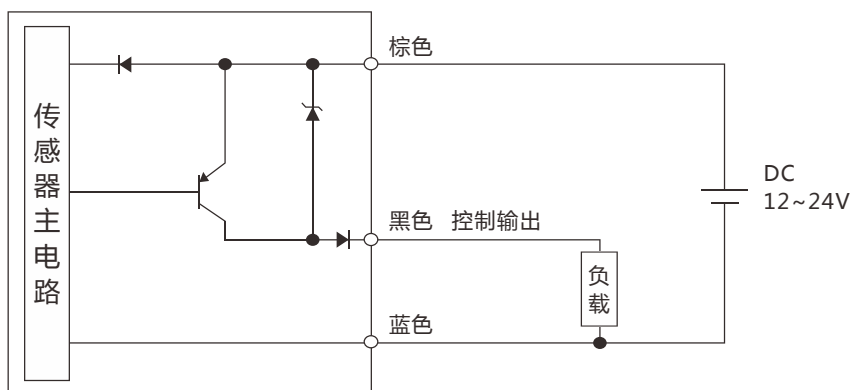
其他传感器



NPN输出



PNP输出



注意事项

为了确保您的安全,使用时请务必遵循以下条例:

- 1、本产品仅提供目标物检测之用,请勿将本产品用于保护人体或人体部位等目的。
- 2、本产品不得作为防爆产品使用,请勿在危险场所和潜在爆炸气体环境中使用。
- 3、本产品是 DC 电源型传感器,请勿使用 AC 电源,否则,会导致产品爆炸或者着火。
- 4、请勿沿着电源线或者高压线对放大器进行配线,否则传感器会因噪声发生故障或者受损。
- 5、使用商用开关式稳压器时,确保将机框接地端子和接地端子接地。
- 6、请勿在室外或者外部光纤能够直接进入光接收表面的位置使用。

产品部件说明

放大器安装

- 1、安装在DIN轨道上时,如图 1,将主机底部的卡槽与轨道对齐,按照箭头 1 的方向推动主机的同时,使其往箭头 2 的方向倾斜。

拆卸传感器,在朝箭头 1 的方向推动主机同时,朝箭头 3 方向提升主机。

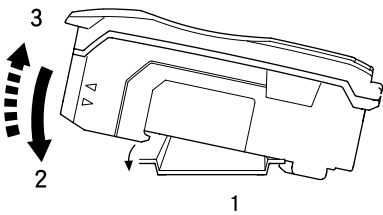


图 1

- 2、安装到墙壁上(仅适用于主模块)将模块放到选配的安裝架上,将其安装到一起,使用两个 M3 螺丝固定,如图 2 所示。

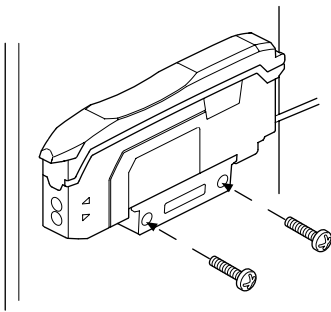


图 2

连接光纤模块

- 1、按箭头 1 所示的方向开启防尘盖。(如图3)
- 2、按箭头 2 所示的方向往下移光纤锁杆。
- 3、将光纤模块记号上标记的长度插入光纤孔(大约 14 mm)
- 4、按箭头 4 所示的方向往下移光纤锁杆。
- 5、如果使用较薄的光纤模块,则需要使用随其提供的连接器。
- 6、如果没有连接正确的转接器,则薄型光纤模块将不能正确检测目标物。(连接器随光纤模块提供)
- 7、若将同轴反光型光纤模块连接到放大器上,应将单芯光纤连接到发射器测(如图 4)。而将多芯光纤连接到接收器测。

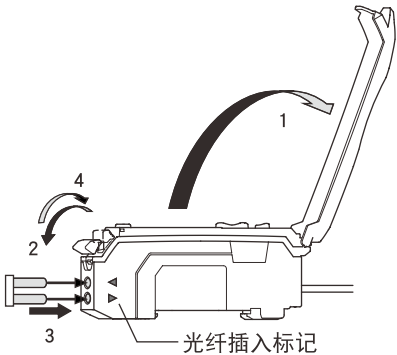


图3

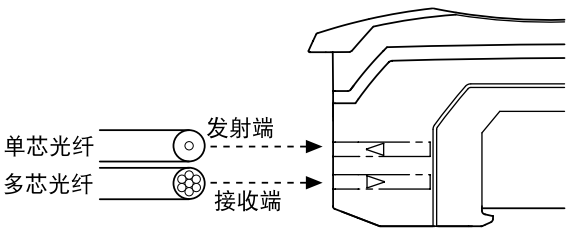


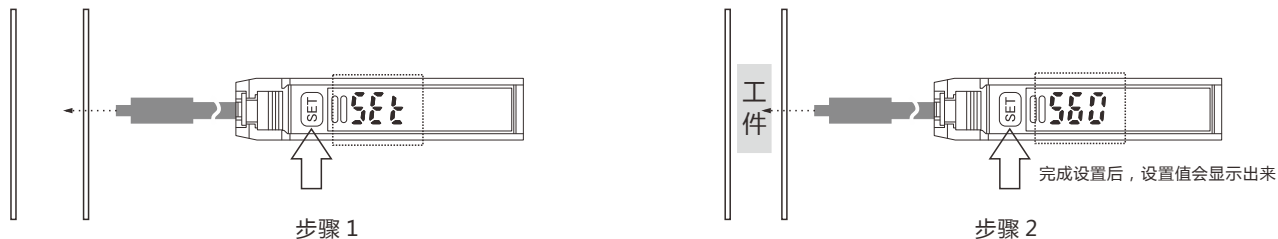
图4

按键设定

两点校准

步骤1.在光纤前方没有放置任何工作件时，按 SET (设置) 按钮 (按键时间不超过2秒)。

步骤2.将一个工件放置在光纤前方，按 SET (设置) 按钮 (按键时间不超过2秒)。



两个步骤出的数值会显示在屏幕上并自动记忆储存。

如果两者测出的灵敏度差额太小，在完成测定后，显示屏数字会闪烁2秒，数值仍会自动记忆保存。

槽型
光电传感器

方型
光电传感器

微型
光电传感器

光纤传感器

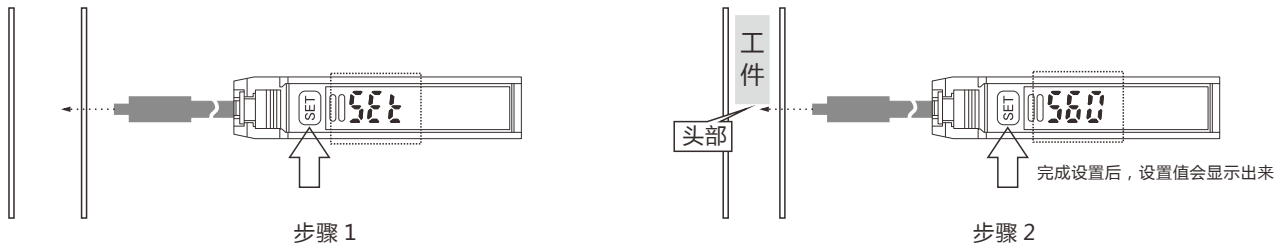
接近传感器

其他传感器

定位校准

步骤1.在光纤前方没有放置任何工作件时，按 SET (设置) 按钮 (按键时间不超过2秒)。

步骤2.将一个工件放置在光纤前方想要定位的位置，按 SET (设置) 至少3秒直到显示屏闪烁。



灵敏度微调

按UP/DOWN键可以直接修正设置值 (如下图所示)



1.按键后，屏幕数值闪烁，即可修正设置值。

2.按住UP/DOWN键不放，会快速增加/减少，时间越久加减速度越快。

恢复初始设定

将设定内容初始化，恢复至初始状态。

先按 M 键不放，然后按住 SET 键，大约3秒，显示 "in it" 完成设定。



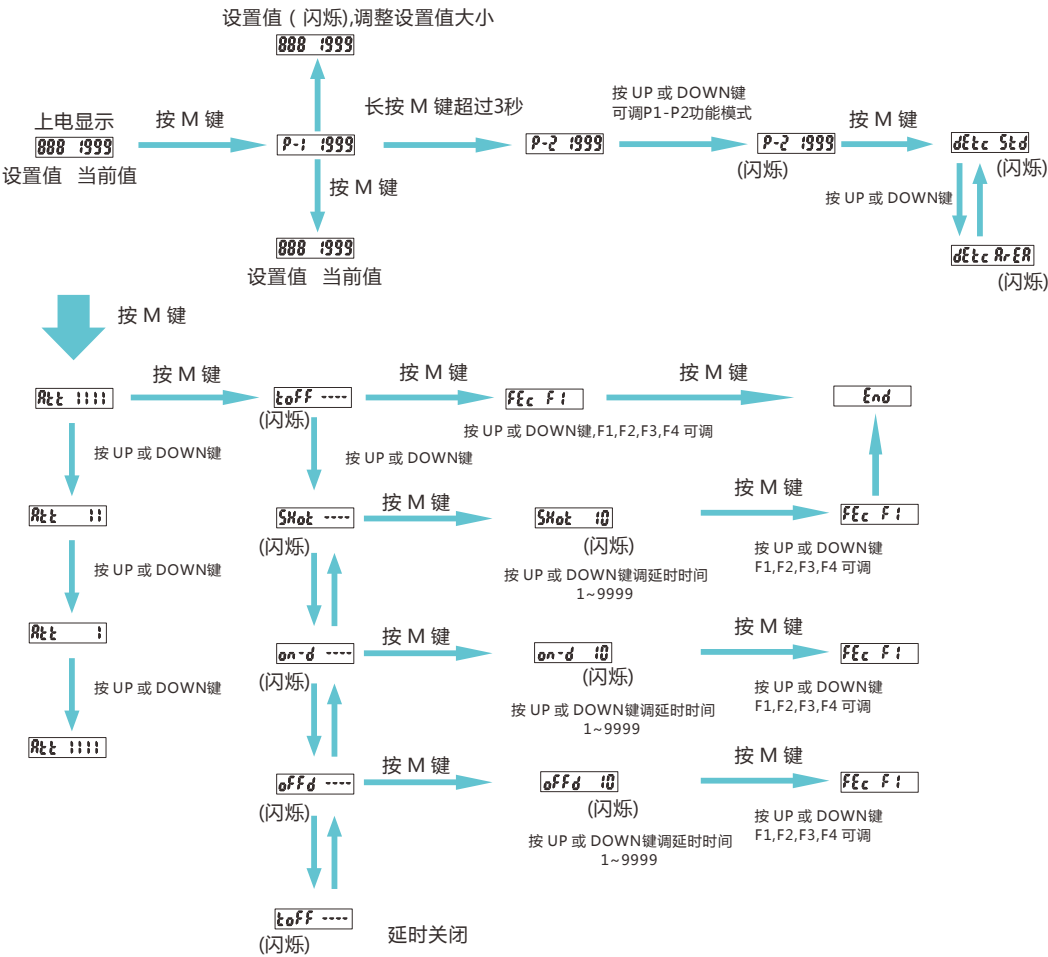
按键锁定

关闭按钮的操作功能，同时下图按下按钮后会显示 "Loc"

■ 执行/解除（步骤相同）



详细设定



功能模式说明

- 1、P1-P2 功能
- 2、ATT功能
- 3、延时功能说明

延时模式	说明
toFF	不延时
SHot	一次性输出
on-d	拉高延时
oFFd	拉低延时

- 4、FEC 频率调节：F1 F2 F3 F4 四个频率，当并排使用时，相邻放大器设定在不同频率，可以防止相互干扰。
- 5、END 菜单，在此菜单下按M键，则退出功能菜单，若此时按下UP/DOWN，则有回到P1-P2功率调节菜单，可以重新进行菜单设定

槽型
光电传感器

方型
光电传感器

微型
光电传感器

光纤传感器

接近传感器

其他传感器