

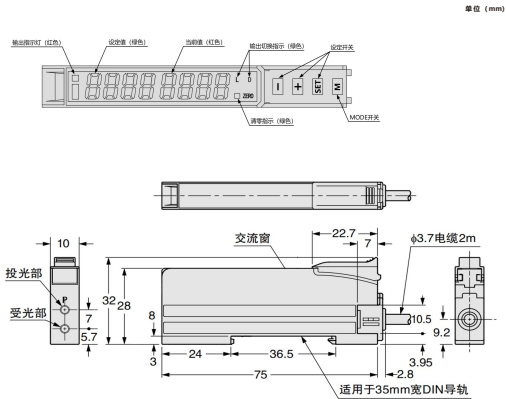
高性价比型数字光纤传感器 EX-HD08 系列使用说明书



注意

- 进行电缆布线或连接器脱落时请立刻关闭电源。否则可能会导致故障或电击现象。
- 请勿在电源刚接通的过渡状态下(约预热300ms)使用。输出不稳定,可能会出现意外的操作。
- 请勿与高压线或动力线并联。否则可能会因电磁感应而导致本产品发生误动作、损坏。
- 请勿在零下温度状态下弯曲电缆线。避免损坏产品。
- 请勿强烈撞击本产品,或从高处掉落。避免损坏产品。
- 本产品或相关专用控制器进行接线时,请按本说明书或指定说明书的相关说明进行正确接线。错误接线时可能会导致产品或相关专用控制器发生误动作或故障。
- 相关连接器外部时,请勿触碰连接器端口内的引脚,禁止异物进入端口内。
- 尽可能将远离高压电、动力设备、发生较大滴漏现象的设备、焊接机、逆变器电机等噪音发生源。
- 不要给电缆线施加过大的力,也不要上面放东西。另外拆装连接器时,请一定拿着连接器部分操作,不要拉拽电缆线。

外形尺寸图

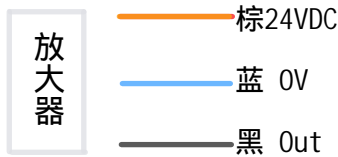


规格

EX-HD08系列的规格参数如下:

型号	EX-HD08	EX-HD08P
信号	NPN输出	PNP输出
类型	1个输出口, 导线引出式	
控制输出	1个输出口, 配备短路保护, 配备自动防干扰功能	
光源	红色, 640nm发光二极管	
反应时间	P0:25μs p1:50μs p2:100μs p3:200μs p4:500μs	
输出选择	LIGHT-ON/DARK-ON(按键选择)	
显示指示器	操作指示灯: 八位发光二极管, 双重数位监视器; 双重8位数显示, 阈值(4位绿色发光二极管体指示器)和当前值(4位白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(可进行区域检测, 可提供自动敏感跟踪功能)	
延时功能	断开延时计时器/开启延时计时器/单计时器/开启延时单计时器, 可选择。计时器显示在持续时间可选择1ms至9999ms	
控制输出	NPN/PNP开放集电极器24V, 最大100mA(只限于主部件)	
电源	12至24VDC±10%之间, 浮动比率(P-P): 最大10%, 等级2	
工作环境亮度	白炽灯: 最大 20,000lux, 日光: 最大: 30,000lux	
功率消耗	标准模式: 最大30mW 最大电压: 24V	
耐振动性	10-55Hz, 双重振幅: 1.5mm, X,Y,Z轴分别是2小时	
环境温度	-10至+55℃, 无冻结	

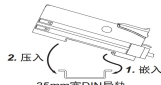
输入/输出电路图



安装方法

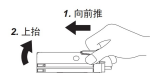
■ 安装方法

- 将安装部的后部嵌入DIN导轨。
- 将安装部的后部压入DIN导轨的同时, 将安装部的前部嵌入DIN导轨。



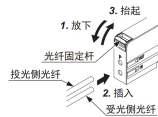
■ 拆卸方法

- 握住本产品, 并将其向前推。
- 抬起前部即可将其拆下。



■ 连接光纤

- 放下光纤固定杆, 直至其切实停止。
- 将光纤慢慢插进插入口, 直至停止。



灵敏度设定(校准)

■ 两点校准

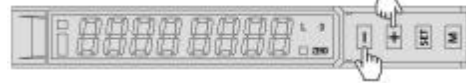
2点校准是灵敏度设定的最基本方法。

- 在光纤头前方没有放置任何工件时, 按 SET (设置) 按钮 (按键时间不超过2秒)。
- 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)

注: 两个步骤测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较大, 在完成测定后, 显示屏的数字会闪烁2秒, 这种状态需要用后面说明的另外模式解决, 但数值仍会自动记忆保存。

■ 灵敏度微调

按上下箭头键可直接修正设置值(如下图所示):



- 按键后, 屏幕数值闪烁, 即可修正设置值;
- 按住箭头键不放, 会快速增加或减少, 时间越久加减速度越快。

基本设定

■ 输出方式选择

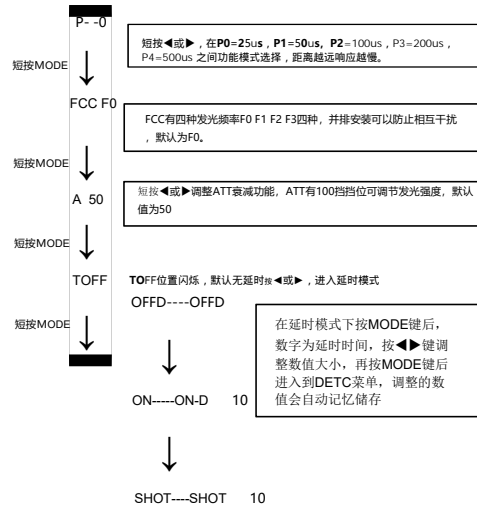
短按MODE, 进入到L-ON/D-ON菜单, 通过[+] [-] 按键切换。

当选择L-ON时, 入光时ON常开, 当选择D-ON时, 遮光时ON常闭。短按MODE, 则退回到阈值信号值菜单。

■ 基本功能设定

- 上电显示数值 300 1999, 短按◀▶键, 默认阈值300位置可以直接调整设定值的大小。

- 按住MODE键超过3秒, 进入如下设置流程:



DETC STD 该菜单有STD标准模式及AREA区域模式, 区域检测模式有 HI 阈值及LO阈值



功率模式说明

■ 功率模式功能

模式	说明
高速P--0	25μs响应时间
P--1	50μs响应时间
P--2	100μs响应时间
P--3	200μs响应时间
远距离P--4	500μs响应时间

■ 功率模式功能

在检测处于饱和状态时, 通过降低ATT的数据降低发光强度, 调整信号的衰减可以退出信号饱和, 可以大大加强检测范围。ATT的数据最大为100, 最小为1。

■ 功能时功能

所有模式下的设定时间范围: 1ms-9999ms。

延时模式	说明
TOFF	延时关闭
SHOT	一次性输出
ON-D	拉高延时
OFFD	拉低延时

■ 键盘锁功能

使用键盘锁功能时, 停止所有按键功能。

同时按住【SET】和【-】3秒以上, 界面显示Loc, 此时所有按键都被锁住, 再同时按住SET】和【+】键3秒以上, 屏幕显示Uloc, 按解锁键功能解除。

■ 初始化设置

在显示模式下, 按【MODE】和【SET】键3秒以上, 屏幕显示Init, 完成初始化设置。

- 产品规格若有所改动, 恕不另行通知。
- 若想了解更多信息或对本产品有任何疑问或建议, 请随时与我们联系。