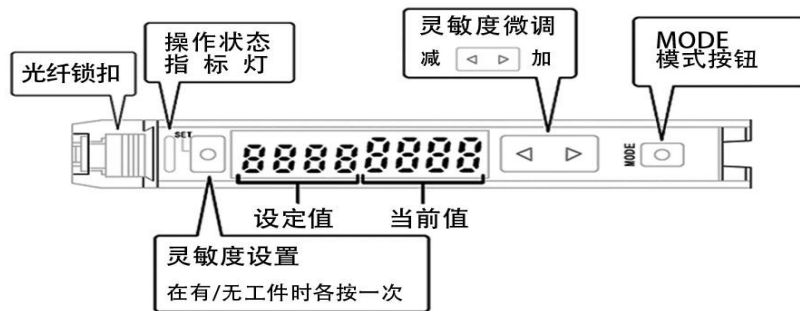


E3F-DG双数显光纤传感器

使用说明书



产品部件说明:

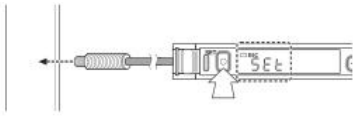


技术规格:

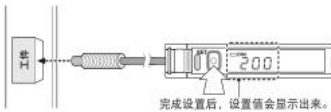
型 号	E3F-DG2N	E3F-DG2P
信 号	NPN 输出	PNP 输出
类 型	1 个输出口，导线引出式	
控制输出	1 个输出口，配备短路保护，配备自动防任何干扰功能	
光 源	红色，640nm 发光二极管体	
反应时间	P0: 25 μs P1: 50 μs, P2: 100US P3: 200 μs P4 500US	
输出选择	LIGHT-ON/DARK-ON (按键选择)	
显示指示器	操作指示灯: 八位发光二极管、双重数位监视器: 双重 8 位数展示, 阈值 (4 位绿色发光二极管指示器) 和当前值 (4 位白色发光二极管指示器) 一起点亮。当前值范围: 0-9999	
检测方式	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	
控制输出	NPN/PNP 开放式集电器 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300mW 最大电压: 24V	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 轴分别是 2 小时	
环境温度	-10 至 +55°C, 无冻结	

基本功能两点校准:

步骤 1, 在光纤头前方没有放置任何工件时, 按一下 SET (设置) 按钮;



步骤 2, 将被测工件放置在光纤前方, 按一下 SET (设置) 按钮;

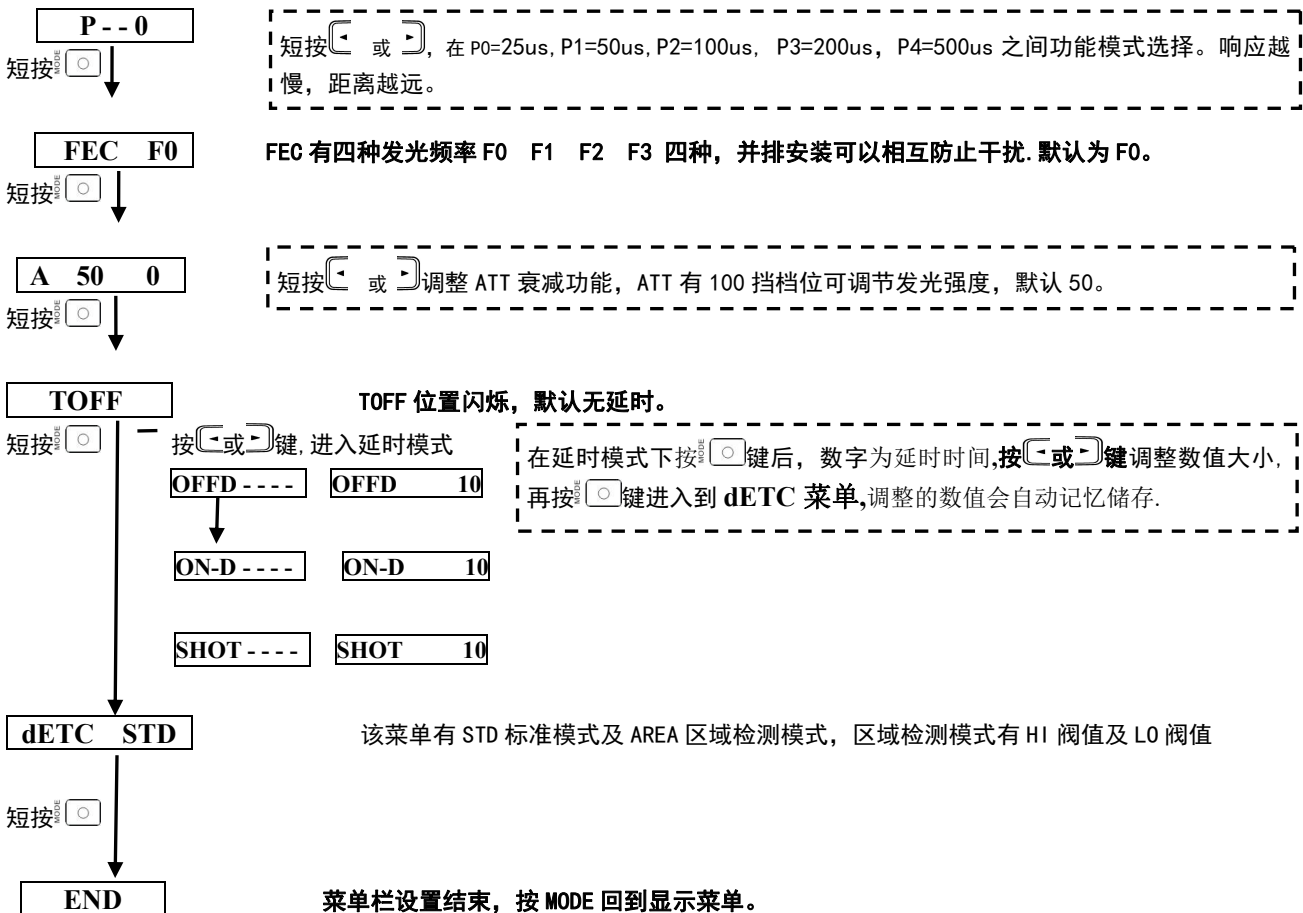


两个步骤测出的中间数值会显示在屏幕上并自动记忆储存。

菜单栏功能操作:

1, 上电显示数值 **300 1999**, 短按 **←** 或 **→** 键, 默认阈值 300 位置可直接调整设定值的大小。

2, 按住 MODE 键 **⏻** 超过 3 秒, 进入如下设置流程:



* 功能模式说明:

1, 响应速度模式功能 (P- -0)

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

2, FEC 菜单

FEC 功能: 当并排使用放大器时, 将相邻放大器 FEC 的 F1、F2、F3、F4 调到不同频率, 则可以防止相互干扰。

3, ATT 功能

说明: 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。

4, 延时功能 OFFD 说明: 所有调整的时间从 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

5, 区域模式说明:

区域模式下主界面绿色 LED 闪烁显示 Lo 及阈值, 短按 SET 则切换设置 HI 及阈值, 此时按下 UP 或 DOWN 按键, 可以设定阈值。





6, 其他常用功能说明:

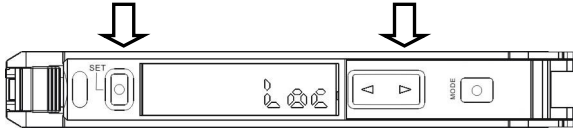
输出常开常闭切换:

短按 MODE 按键, 菜单出现当前的 LON 或 DON, 然后短按 UP 或 DOWN 按键, 可以选择 light-on 常开或 dark-on 常闭。

键盘锁功能:

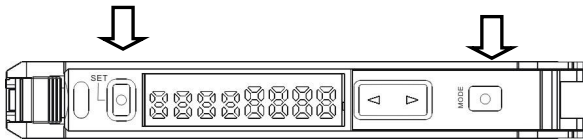
使用键盘锁功能能停止所有键功能。

同时按住 SET  和  右键超过 3 秒, 屏幕阈值闪烁, 此时所有按键都被锁住. 再同时按住 SET  和  键超过 3 秒, 屏幕阈值停止闪烁按键锁住功能解除。



恢复出厂设置:

在正常显示模式下, 同时按住 SET 键和 MODE 键至少 3 秒, 屏幕显示: Init 即恢复完成。



放大器接线图:

信号输出默认为入光时 ON。可通过短按 MODE 键切换常开常闭。

