

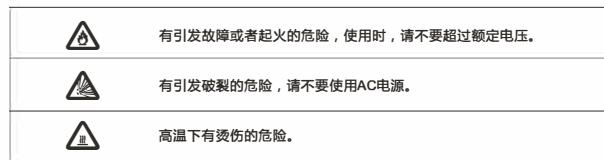
双数显光纤传感器

## E-ZJH07系列

### 使用说明书

#### 符号

以下符号为本说明书的重要提示信息，请务必遵守以下内容。



#### 安全上须知

为了确保您有安全，请务必遵守以下内容。

- 请勿在易燃、易爆气体的环境下使用。
- 请勿在有水、油、化学药品飞沫的环境，及接触到蒸汽的环境下使用。
- 请勿擅自拆卸、修理、改造本产品。
- 使用时请勿超出额定电压、电流的范围。
- 请勿在超出额定的环境下使用。
- 请注意工作电源的极性，勿接错线。
- 请正确连接负载。
- 请勿让负载短路。
- 请不要在外壳破损的状态下使用。
- 请勿在直射日光下使用。
- 由于使用条件的关系（周围温度、电源电压、其它），有时会导致传感器表面温度增高，操作、清洗时请注意，有烫伤的危险。
- 本产品仅供目标物检测之用，请勿将本产品用于保护人体或检测人体部位等使用。
- 废弃时，请作为工业废弃物处理。

#### 使用上须知

- 请在规定的环境温度、湿度的条件下使用；
- 连接电源线时，请注意电源线的极性，防止接反；
- 连接负载时，请注意负载短路可能会导致传感器烧坏、损毁等危险；
- 请勿在含有易燃、易爆气体的环境中使用；
- 请勿在强电场、强磁场的环境中使用；
- 请勿在户外使用；
- 安装和拆卸时请切断电源。

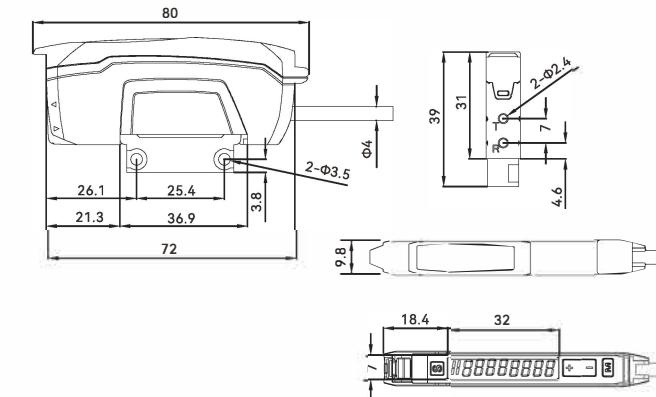
#### 包装内容确认

- 放大器单元 一台
- 使用说明书 一份

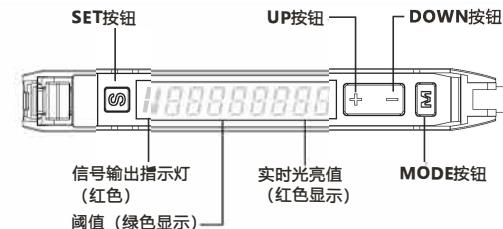
#### 技术规格

型号	E-ZJH07-N	E-ZJH07-P
光源	红色调制光 630nm	
工作电压	12~24V DC±10%	
工作电流	<40mA	
输出模式	NPN集电极开路	PNP集电极开路
开关模式	L.on (入光动作) / D.on (遮光动作) 可切换	
显示屏	7节8位数显 (红色: 4位, 绿色: 4位)	
响应时间	160us/320us/960us/1.92ms/3.84ms	
计算器功能	计时器关闭、断开延时、开启延时、单次 (输出延时方式)	
灵敏度调节	示教调节、手动调节	
实用功能	背景消除、一键示教、两点示教、参数初始化	
回差范围	≤20%SN	
开关模式	L.on (入光动作) / D.on (遮光动作) 可切换	
指示灯	工作指示灯: 绿色; 动作指示灯: 红色	
残余电压	<1.5V (负载电流<100mA)	
最大负载电流	100mA	
保护电路	电源反极性保护/浪涌保护/短路保护	
环境温度	工作温度: -10°C~+55°C 无冻结, 无凝结; 存储时: -30~+70°C	
环境湿度	工作时: 35%~85%RH, 无凝结; 存储时: 35%~95%RH	
绝缘	20MΩ	
耐压	±1000V 50/60Hz 60s	
静电	±8000V(空气放电)	
群脉冲	±2000V (5kHz/50kHz)	
抗振动	10~50Hz, 0.5mm振幅, X、Y、Z三个方向各2小时	
环境照度	白炽灯: 3000 lux以下/太阳光: 10000 lux以下	
防护等级	IP50	
外壳	PC	
出线方式	3芯电缆 4mm直径	

#### 尺寸规格



#### 部件名称



#### 功能说明

##### 1. 设置常开常闭

在检测用户界面下，短按MODE键，进入常开常闭设置界面，短按+键，切换为L-on常开模式；短按-键，切换为D-on常闭模式，点M键确定。

L-on

d-on

##### 2. 一点示教

在检测用户界面下，长按SET键3秒，屏幕显示SET，放大器进入单点示教模式，松开后，完成示教，放大器保存当前检测值的一半作为新的阈值。

1155E 75.1

##### 3. 两点示教

在检测用户界面下，短按SET键，屏幕显示SET，放大器记录第一个阈值，再按一下SET键，完成示教，放大器保存两次阈值和的平均值。如果示教的值，比最小值小，就直接给最小值。5档速度对应的阈值分别为: 16, 20, 30, 40, 50。

##### 4. 阈值加减

在检测用户界面下，短按或者长按+键，可以增加阈值；短按或者长按-键，可以减小阈值。

## 5. 加锁和解锁

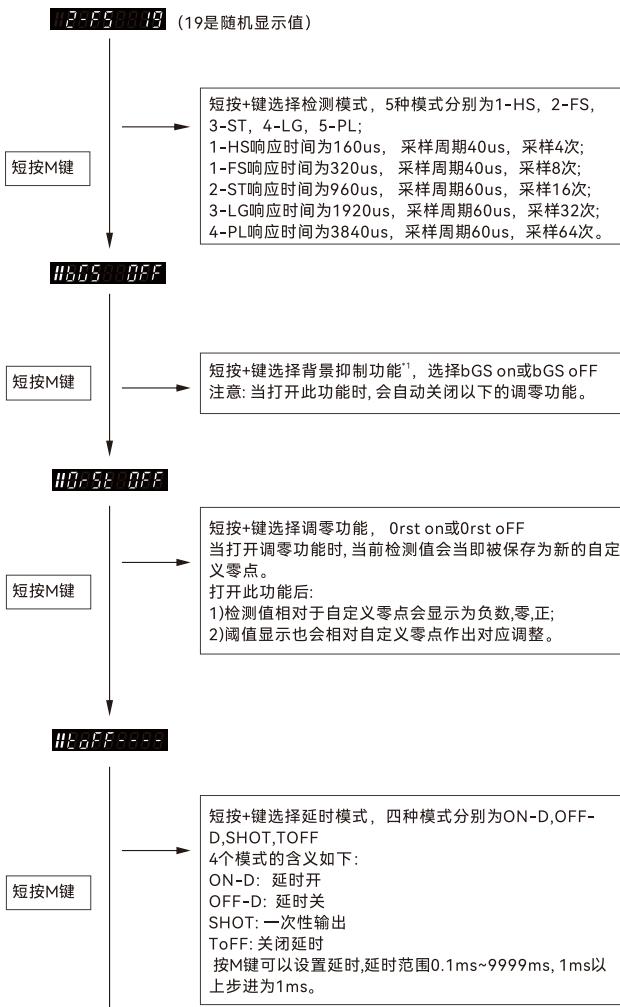
在检测用户界面下, 同时按下MODE键和+键3秒, 屏幕显示LOCK, 禁止所有的按键操作。再同时按下MODE键和+键3秒, 屏幕显示UNLK, 按键锁解除。锁定后按键操作会提示LOCK。

Lock

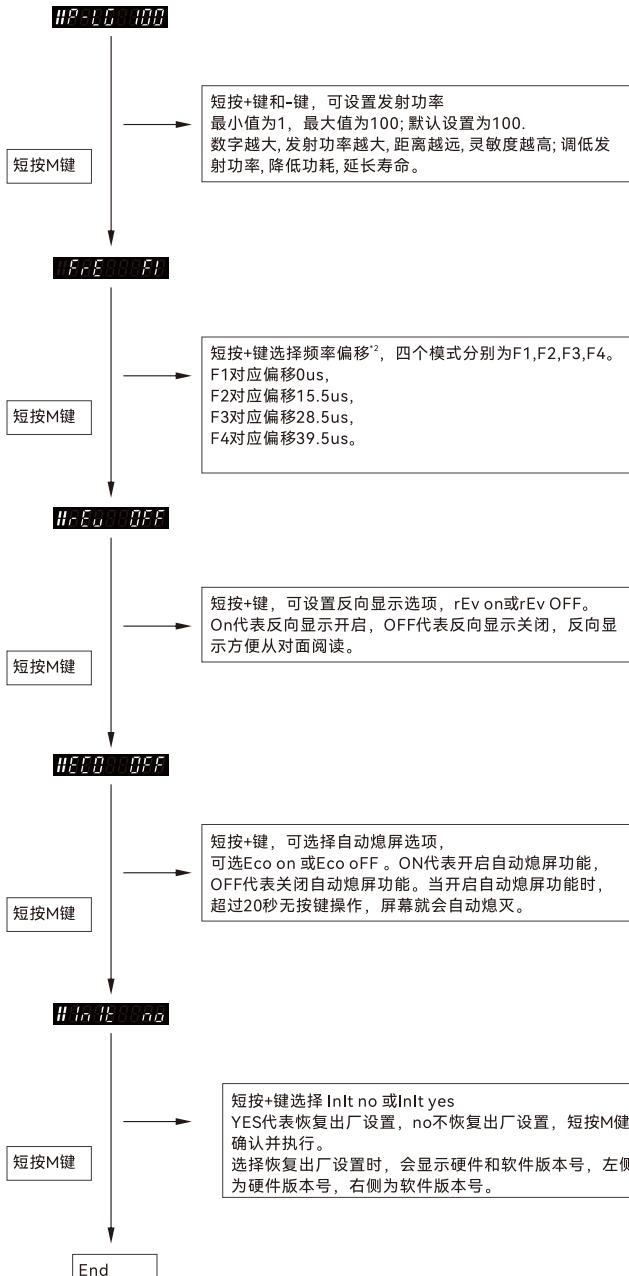
Unlock

## 系统参数设置

长按MODE按键, 进入系统参数设置界面, 短按MODE键进入下一页, 短按SET键返回上一页。再次长按MODE按键, 确认参数, 退出设置。每页功能如下:  
按住M键3秒以上进入如下流程



(接下页)



<sup>1</sup>工作原理: 当启用背景抑制功能时会登记当前检测值作为背景检测值, 工作中当前检测值减去背景检测值取绝对值作为新的检测值, 背景前检测物不管是明还是暗都会导致检测数值变化, 合适设置阈值去比较输出, 就能达到消除背景影响的目的。  
<sup>2</sup>作用: 当光纤有对装, 或者并排时, 设置合适的频率偏移, 可以避免相互干扰。