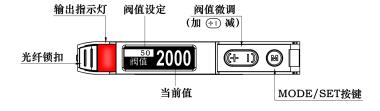
ZJH40中文光纤传感器 使用说明书



操作面板说明:



注:输出指示灯:有输出时,红灯亮; 无输出时,绿灯亮

注意事项:

为了确保您的安全,使用时请务必遵守以下条例:

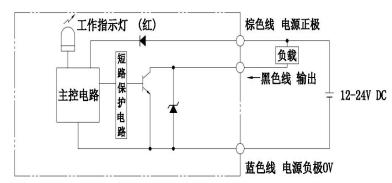
- 1、本产品仅供目标物检测之用。请勿将本产品用于保护人体或人 体部位等目的。
- 2、本产品不得作为防爆产品使用。请勿在危险场所和 / 或潜在爆炸气体的环境中使用本产品。
- 3、该产品是 DC 电源型传感器。请勿使用 AC 电源。否则,会导致产品爆炸或着火。
- 4、请勿沿着电源线或高压线对放大器进行配线,否则传感器会因 噪声发生故障或受损。
- 5、使用商用开关式稳压器时,确保将机框接地端子和接地端子接地。 地。
- 6、请勿在室外或者外部光线能够直接进入光接收表面的位置使用。

技术规格:

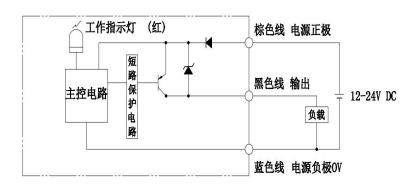
型 号	ER2-18ZW	ER2-18ZWP
类型	NPN 输出	PNP 输出
电源电压	12-24VDC±10%,浮动 P-P 10%以下	
消耗电流	小于 30mA	
光 源	红色,4元素发光二极管体	
检测方式	漫反射,对射 (由光纤类型确定)	
工作模式	标准:漫反射 200mm, 对射 700mm 远距离:漫反射 300mm, 对射 1200mm	
检测输出	NPN 集电极开路输出, 最大输入电流 100mA, 外接最大电压 30VDC, 残余电压小于 1V	最大输入电流100mA, 外接最大电压30VDC,
输出状态	常开/常闭可切换	
延时功能	正常输出/输出延长/延迟输出/一次输出,四种输出方式可选。三种延时时间可调: 1ms至9999ms	
反应时间	高速:小于 80uS 标准:小于 500uS 远距离:小于 3mS	
显示器	OLED 屏幕显示	
保护电路	电源极性反接保护;输出短路或过载保护	
工作环境亮度	白炽灯:最大:20,000lux, 日光:最大:30,000lux	
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	-25 至+55°C,无冻结	

输出电路:

ZJH40-N NPN 型号



ZJH40-P PNP 型号



尺寸图: (mm) BOJKE 32 0 ™ ER2-18ZW 10. 5 36 72

正确的安装方法:

安装在 DIN 轨道上

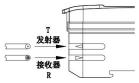
- 1、将主机底部的卡槽与轨道对齐。按箭头1的 方向推动主机的同时使其往箭头2的方向倾斜。
- 2、拆卸传感器的方法是, 在朝箭头 1 的方向推 动主机的同时, 朝箭头 3 的方向提升主机。

安装到墙壁上(仅适用于主模块)

将模块放到选配的安装架上,将其安装到一起,并 使用两个 M3 螺钉固定住,

连接光纤模块

- 1, 按箭头 1 所示的方向开启防尘盖。
- 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。
- 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
- 提供的转接器。
- 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地检测目标物。(转 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侧, 而将多芯光纤连接到接收器侧。



(2)

产品功能设置

1、阀值快速设定:



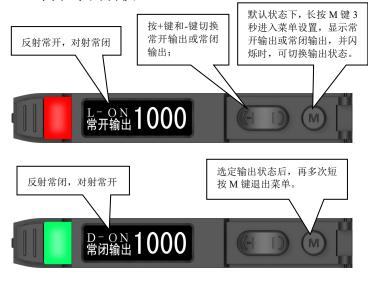
2、手动微调阀值:

在阀值快速设定后,可以手动按+键和-键微调阀值。 阀值微调的原则是: 无产品照到的当前值 < 绿色设定值

< 照到产品的红色值



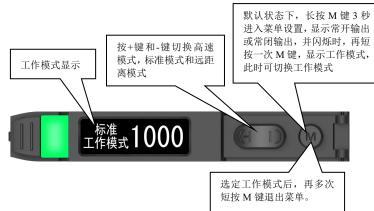
3、常开/常闭切换:



4、工作模式:

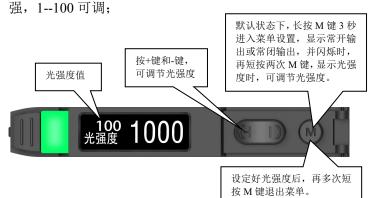
(1)

高速模式: 最大检测显示 4095 漫反射 150mm 标准模式: 最大检测显示 4095 漫反射 200mm 远距离模式: 最大检测显示 9999 漫反射 300mm



5、光强度

光强度: 1--100, 1 最弱, 100 最强; 默认为 100 最



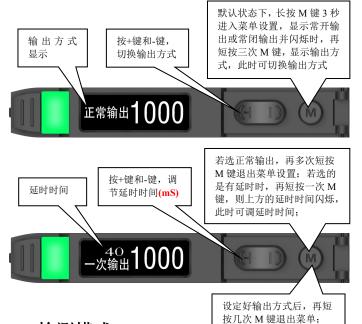
6、输出方式:

正常输出:产品没有任何延时,正常输出;

一次性输出:感应后不管检测的时间长短,仅输出一个固定的延时 时间信号,固定的时间宽度可调;

输出延长(拉低延时):产品感应离开后输出设定的延长时间宽度 信号:

延迟输出(拉高延时):产品感应,延迟到设定时间后再输出,产 品离开后关闭输出;(若感应时间小于设定的延迟时间则没有输出)



7、检测模式:

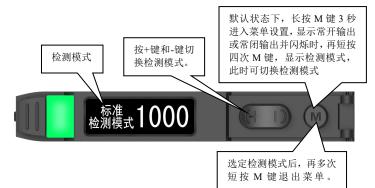
标准模式: 正常的感应检测;

区域模式: 可设定阀值1和阀值2,在阀值1与阀值2区间检测感应;

背景清零: 可将当前值清除为 0; 在背景清零时,可选择清除或者不清除;

自动补偿: 可将当前值设置为固定值,在数值增大或者少量减小时,产品会自动补偿为设定的固定值。

自动维护: 可将当前值设置为 1000, 在数值增大或者少量减小时,产品会自动维护为 1000。

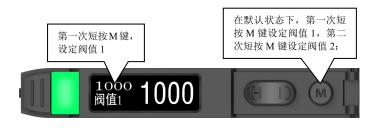


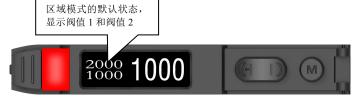
区域模式功能说明:

阀值1和阀值2不分高低大小,产品会自动识别出高阀值和低阀值;阀值1和阀值2存在梯度差,当阀值1和阀值2太接近时,产品自动拉大阀值1和阀值2的数值差;

在区域模式下的待机默认状态时,+键和-键无法使用; 微调 阀值1和阀值2, 需要在菜单里进行调节;

①区域阀值快速学习设定:



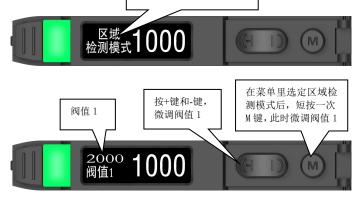


注: 高速和正常模式: 学习阀值时, 两个阀值会自动往中间收缩 50 以上。只能学习 150 以上的阀值, 小阀值需要在菜单里微调。

远距离模式: 学习阀值时,两个阀值会自动往中间收缩 100以上。只能学习 300以上的阀值,小阀值需要在菜单里微调。

②区域阀值按键微调:

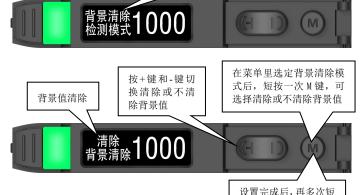
在菜单模式的检测模式下,切换到区域检测模式;





背景清零模式说明:

在菜单模式的检测模式 下,切换到背景清除;

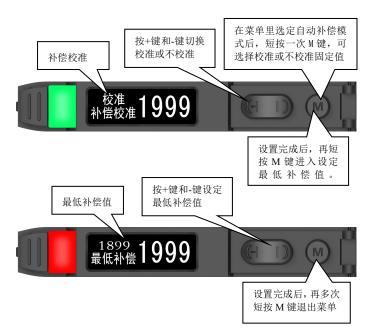


自动补偿模式说明:

选定自动补偿模式,校准当前值为一个固定值,设置最低补偿值。数值在最低补偿值内,产品会自动补偿,低于补偿值,产品不作补偿; 在菜单模式的检测模式

下,切换到自动补偿;

按M键退出菜单。

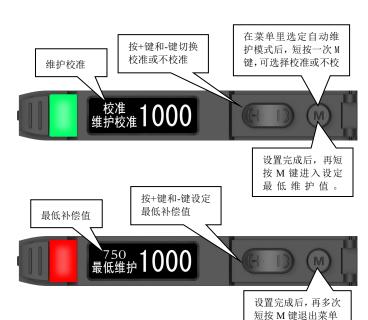


自动维护模式说明:

选定自动维护模式,校准当前值为1000,设置最低维护值。数值在最低维护值内,产品会补偿维护为1000,低于维护值,产品不作补偿维护; 在菜单模式的检测模式

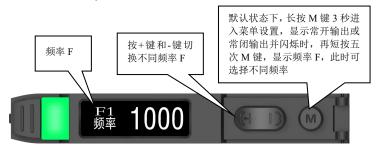


下, 切换到自动维护:



8、检测频率选择:

在多个产品检测靠近时,可以通过选择不同的频率, 错开相互干扰;四种工作频率可选:F1、F2、F3、F4



9、屏幕显示:

屏幕显示可以设置为"屏幕正常"和"屏幕翻转";

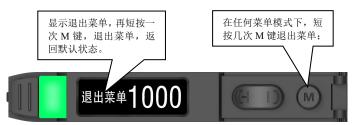






11、退出菜单:

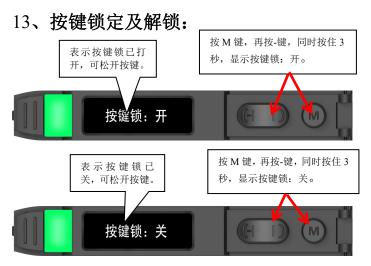
在任何菜单模式下,短按几次 M 键,退出菜单; 在任何菜单模式下,长按 M 键 3 秒,退出菜单; 在任何菜单模式下,无操作 30 秒自动退出菜单,返回默认状态。



12、恢复出厂设置:

菜单参数	出厂默认值
输出状态	常开输出 L-0N
工作模式	标准
光强度	100
输出方式	正常输出
检测模式	标准
工作频率	F1
屏幕显示	屏幕正常
语言选择	中文





14、显示屏熄屏:

本产品在 10 分钟内不动任何按键,会自动熄屏,进入节能环保模式(此模式仅熄屏,其他任何功能不受影响),熄屏后,按任意按键都会唤醒屏幕显示。



15、输出过载保护提示:



产品保证书

参考产品样本订购本公司产品时, 当报价表、合同、规格书等没有提及特别说明事项时, 适用以下的保证内容、免责事项、适合用途的条件等。

请务必在确认以下内容后进行订货。

1、保质期

保质期为一年,从产品发送到购买方指定地点之日算起。

2、保证范围

在上述保证期限内由于本公司的责任造成所购商品故障的情况下, 本公司负责免费修理产品。

但故障是由以下原因引起时,则不属于保证对象范围:

- 1) 在本公司产品说明书所述条件·环境·使用方法以外的情况下使用而引起的故障
- 2) 非本公司原因引起的故障
- 3) 非本公司进行的改造和修理引起的故障
- 4) 进行了本公司记述使用方法以外的使用
- 5) 货品发货后,因无法预见的科学水平可能引起问题时
- 6) 其它由于天灾、灾害等非本公司负责的因素造成的故障

同时,上述保证仅指本公司产品本身,由于本公司产品故障所引起的损害排除在保证对象以外。

- 3、责任限定
- 1) 因本公司产品引起的特别损失、间接损失、及其他相关损失(设备损坏、机会丧失、利润损失)等情况、本公司不承担任何责任。

- 2) 使用可编程设备时,因非本公司人员进行的编程,或者由此所引起的后果,本公司不承担任何责任。
- 4、适合用途、条件
- 1)本公司产品是针对一般行业的通用产品设计生产的,因此,我公司产品不得用于下列应用且不适合其使用。如需用于下述场合时,请与本公司销售人员商谈,确认产品规格书,并应选择额定,性能有一定余地的产品,同时应当考虑各种安全对策,即使发生故障,也能将危险降低到最小程度的安全回路等。
- a. 对生命及财产有严重影响的设施,如原子能控制设备、焚烧设备、 铁路·航空·车辆设备、医疗设备、娱乐设备、安全装置以及必须 符合行政机关和个别行业特殊规定的设备。
- b. 公共事业如煤气、自来水、电力的供应系统、24 小时连续运转系统等要求高可靠性的设备。
- c. 可能危及人身财产的系统、设备、装置。
- d. 相似或类似条件的户外使用。
- 2) 当用户将本公司产品用于与人身财产安全密切相关的场合时, 应做到明确系统整体的危险性,为确保安全性应采用特殊的冗余 设计,同时按照本公司产品在该系统中的适用目的,做到配套的 配电·设置等。
- 3) 请务必遵守各项使用注意事项和使用禁止事项、避免发生不正确使用以及由第三者造成的损害。

5、服务范围

本公司的产品价格不包含技术人员的派遣费等服务费用,如有这方面的需求,可联系协商。