

ER2-18ZW-V 中文光纤放大器

使用说明书



注意事项

Matters Needing Attention

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。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。

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。

1

2

3

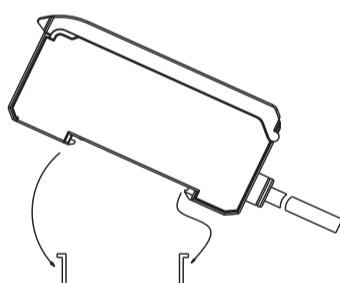
安装步骤

Installation Steps

A 放大器安装

① 把放大器底部安装在附带安装支架35mm宽的DIN导轨上

② 按下前部安装在放大器安装支架35mm宽的DIN导轨上。



B 光纤连接

在把光纤插入放大器之前, 请确认光纤附件已装好。详细情况请参照光纤说明书。

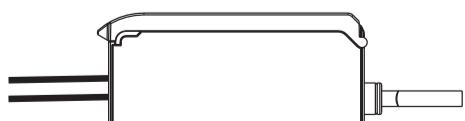
① 放下光纤固定杆。

② 慢慢将光纤从插入口插入直到不动为止。

③ 将光纤固定拨回到初始位置直到不能转动为止。

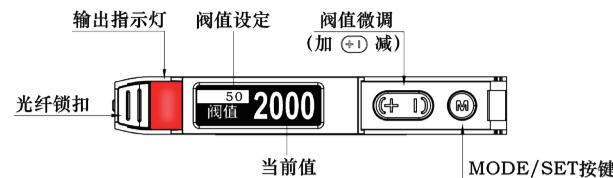
注:1) 如果光纤未插到底, 检测距离将会缩短。因为柔性光纤容易折弯, 所以光纤插好后, 请小心应对。

2) 对于同轴反射型光纤, 请将中心光纤(单)插入到投光入口处, 外围光纤(多芯)插入到受光入口处, 如果安装相反, 检测准确度则会降低。



面板说明

Panel Description

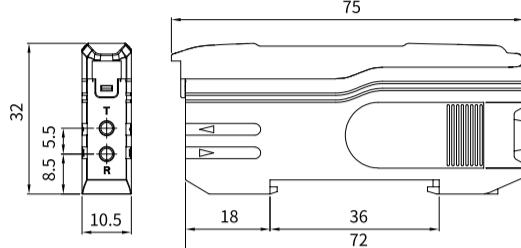


注: 输出指示灯: 有输出时, 红灯亮;

无输出时, 绿灯亮

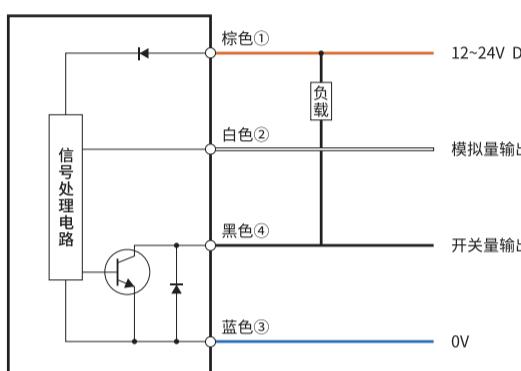
尺寸图

Dimensional Drawing



电路图

Circuit Diagram



规格参数

Specifications

型号	ER2-18ZW-V
工作电压	DC 12~24V ±10%
消耗(空载)电流	≤30mA
检测距离	普通模式: 反射: 200mm, 对射: 700mm; 远距离模式: 反射: 300mm, 对射: 1200mm
光源	4元素红色发光二极管630nm
响应时间	高速: <80μs; 普通: <500μs; 远距离: <3ms
响应频率	5KHz
延时功能	无延时/单次延时/拉高延时/拉低延时
输出模式	NPN集电极开路+模拟量电压输出 (0~5V)
最大输入/输出电流	100mA
最大残余电压	<1.5V(负载电流100mA, 导线2m时)
开关模式	Light.on(入光动作) / Dark.on(遮光动作)可切换
显示屏	中文显示屏
环境照度	白炽灯≤3000Lux; 太阳光≤10000Lux
环境温度	工作时: -10°C~55°C; 保存时: -25°C~70°C, 无冻结
环境湿度	工作时: 35%~85% RH; 保存时: 35%~95% RH, 无凝结
保护电路	极性反接保护/浪涌保护/短路保护
保护等级	IP64
连接方式	导线引出型 (4芯, 标准线长2米)
外壳材质	ABS
耐电压	AC 500V, 50/60Hz, 1min
耐振动	10~55Hz, 双振幅1.5mm, X/Y/Z方向各2H
耐冲击	500m/S ² , X、Y、Z方向各10次
绝缘阻抗	20MΩ以上(DC 500V兆欧表)

产品功能设置

Product Function Settings

1. 阈值快速设定:



2. 手动微调阀值:

在阈值快速设定后, 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:

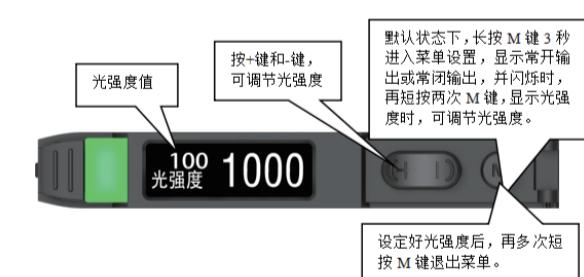
高速模式: 最大检测显示4095 漫反射150mm

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最强, 1--100可调;



6. 输出方式:

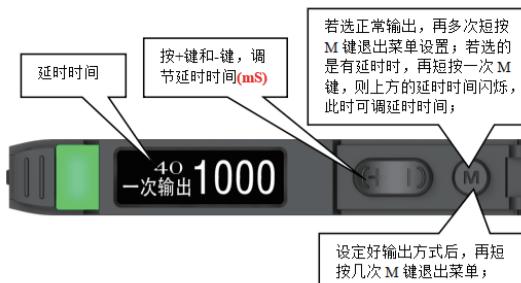
正常输出: 产品没有任何延时, 正常输出;

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)

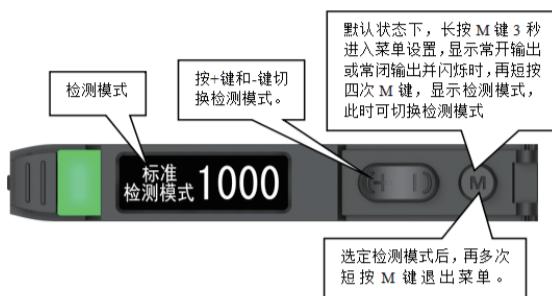




7. 检测模式:

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;



A. 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:

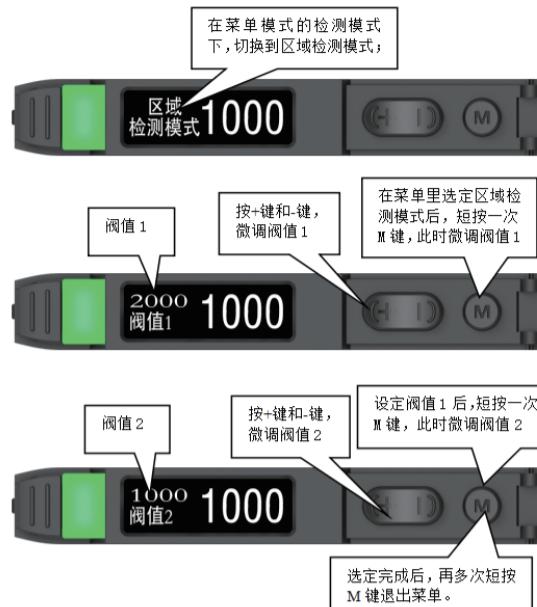


7

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。

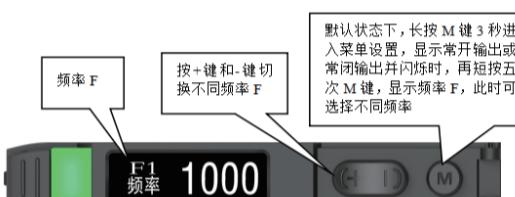
远距离模式: 学习阀值时, 两个阀值会自动往中间收缩100以上。只能学习300以上的阀值, 小阀值需要在菜单里微调。

② 区域阀值按键微调:



8. 检测频率选择:

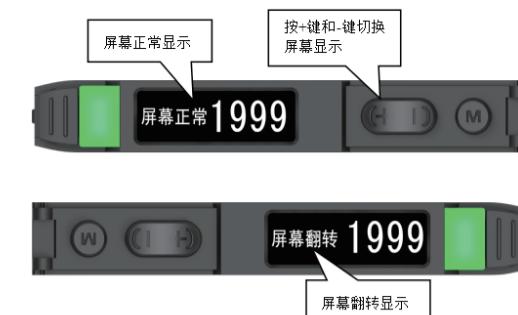
在多个产品检测靠近时, 可以通过选择不同的频率, 错开相互干扰; 四种工作频率可选: F1、F2、F3、F4



8

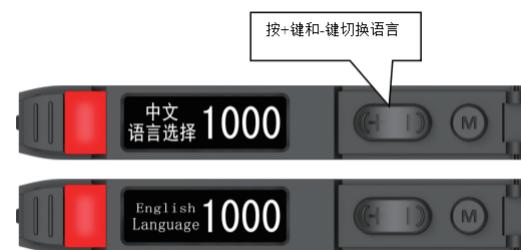
9. 屏幕显示:

屏幕显示可以设置为“屏幕正常”和“屏幕翻转”;



10. 语言选择:

语言选择可以设置为“中文”和“English (英语) ”;



11. 最大模拟输出数值:

最大模拟输出数值默认为4095, 可调节范围: 100--65535;



9

12. 退出菜单:

在任何菜单模式下, 短按几次M键, 退出菜单;

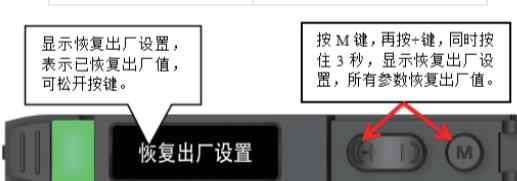
在任何菜单模式下, 长按M键3秒, 退出菜单;

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。

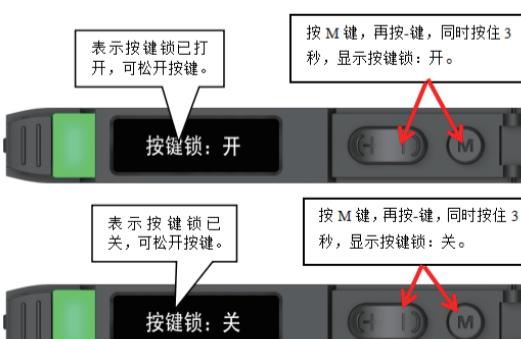


13. 恢复出厂设置:

菜单参数	出厂默认值
输出状态	常开输出L-ON
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
最大模拟输出数值	4095



14. 按键锁定及解锁:



15. 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。



10

16. 输出过载保护提示:



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。

① 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。

② 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。

③ 可能危及人身财产的系统、设备、装置。

④ 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。

BOJKE
—博亿精科—

广东博亿精科传感有限公司

广东省 / 东莞市 / 寮步镇 / 松湖智谷 D2 栋 12 楼

www.boyijingke.com

11

12