

ER3-H 旋钮式光纤放大器
使用说明书



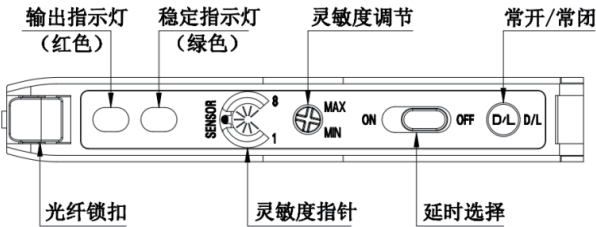
注意事项

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。

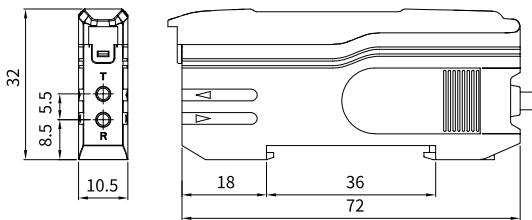
面板说明

Panel Description



尺寸图

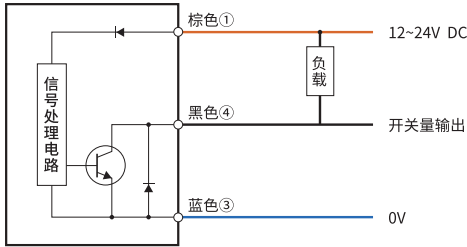
Dimensional Drawing



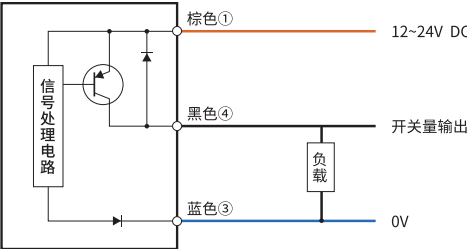
电路图

Circuit Diagram

NPN型号



PNP型号



规格参数

Specifications

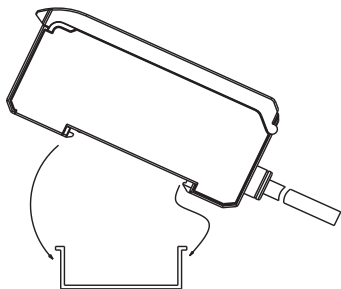
型 号	ER3-H	ER3-HP
类型	NPN型	PNP型
电源电压	12-24VDC±10%, 浮动P-P 10%以下	
消耗电流	小于 30mA	
光源	630nm红色调制光	
检测方式	漫反射, 对射 (由光纤类型确定)	
检测距离	漫反射200mm,对射700mm	
检测输出	NPN集电极开路输出, 最大输入电流100mA, 外接最大电压30VDC, 残余电压小于1V	PNP集电极开路输出, 最大输入电流100mA, 外接最大电压30VDC, 残余电压小于2V
输出延时	拨码延时, ON: 40ms延时; OFF: 正常输出	
输出状态	长按按键4S进行常开/常闭切换	
反应时间及开关频率	反应时间: 小于500uS; 开关频率: 1KHZ	
保护电路	电源极性反接保护; 输出短路或过载保护	
指示灯	输出状态(红色), 稳定指示灯(绿色)	
出线方式	3芯电缆直径4mm	
环境温/湿度	-25℃至55℃ / 35%至85% 相对湿度	
工作环境亮度	白炽灯: 最大: 10,000lux; 日光: 最大: 20,000lux	
耐振动性	10至55Hz, 双重振幅: 1.5mm, X,Y,Z轴分别是2小时	

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。



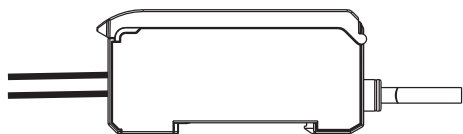
B 光纤连接

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。



产品保证书

Product Warranty

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,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。

- 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