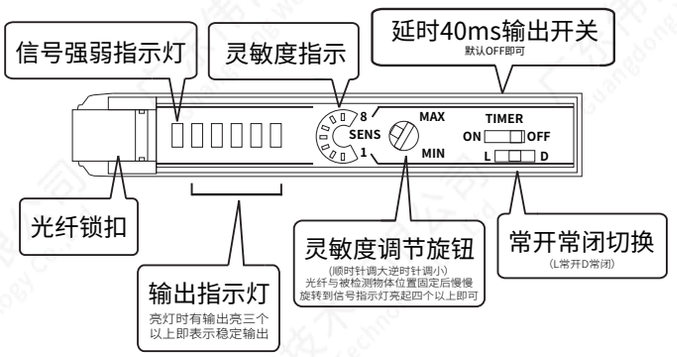
伟亿传感器

WS-12N/P机械式光纤放大器
使用说明书



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。

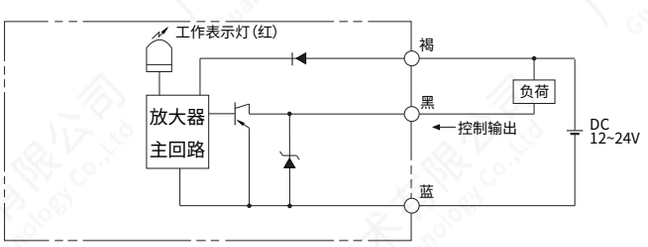
4、请勿沿着电源线或高压线对放大器进行配线,否则传感器会因噪声发生故障或受损。

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。

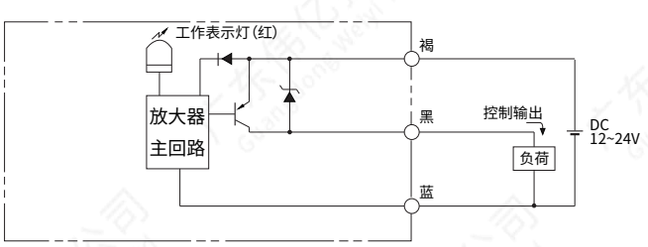
6、请勿在室外或者外部光线能够直接进入光接收表面的位置使用

输出电路:

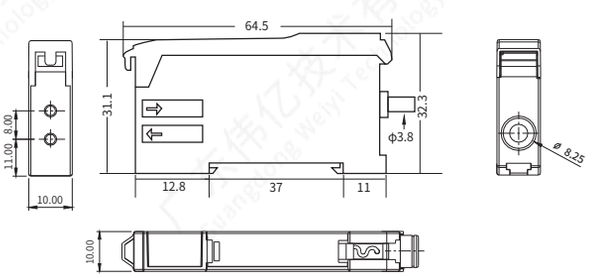
WS-12N



WS-12P



尺寸图:



技术规格:

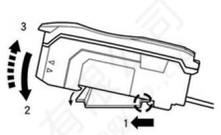
型　　号	WS-12N	WS-12P
	NPN 输出	PNP 输出
消耗电流	小于30mA	
保护状态	配备短路保护，电源极性反接保护，过载保护	
出线方式	3芯电缆直径4mm	
指示灯	输出状态（红色），稳定指示灯（绿色）	
环境湿度	35%至85%相对湿度	
光　　源	红色调制光680mm	
反应时间	小于500uS	
开关频率	1KHZ	
输出状态	拨动开关进行常开/常闭切换	
检测方式	由光纤类型确定	
延时功能	拨码延时，ON：40ms延时;OFF：正常输出	
控制输出	NPN/PNP 集电极开路输出， 最大输入电流100mA。 外接最大电压30VDC，残余电压小于1V	
电　　源	12 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：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	
环境温度	-25至+55℃，无冻结	

正确的安装方法:

安装在DIN轨道上

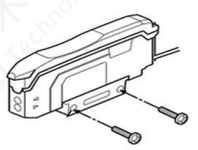
1、将主机底部的卡槽与轨道对齐。按箭头1的方向推动主机的同时使其往箭头 2的方向倾斜。

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

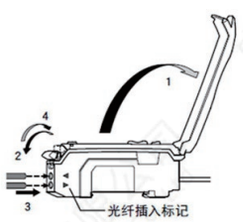
1、按箭头1所示的方向开启防尘盖。

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。

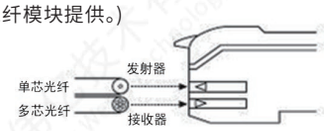
4、按箭头 4 所示的方向往下移光纤锁杆。

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,若将同轴漫反射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。



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。

6、适用范围

上述内容仅限于中国大陆(香港、澳门和台湾地区除外)内的交易,其他地区和海外的交易及使用注意事项请与当地经销商接恰。