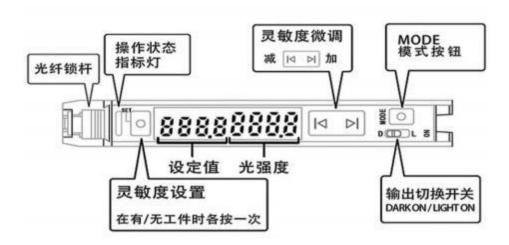


伟亿WS-D53N双输出双数显放大器

使用说明书

◆ 部件名称和功能



◆ 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。

◆ 技术规格

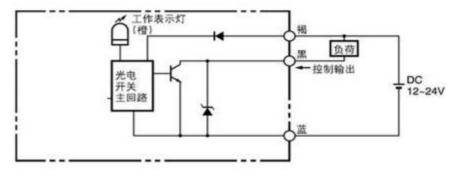
型号	WS-D53N	WS-D53P	
	NPN 輸出	PNP 輸出	
类 型	1 个输出口,导线引出式		
控制输出	2 个输出口,黑线为 OUT1, 白线为 OUT2. 白线 OUT2 可以做 CNT 计数功能		
光源	红色,4 元素发光二极管体		
反应时间	P-0:50 μs, P-1 :200 μs, P-2:400 μs, P-3:800 μs,		



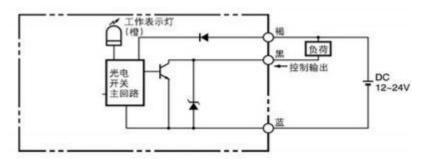
	P-4:6. 4ms, P-5 :12. 8ms, P-6:25. 6ms			
输出选择	主菜单内选择 OUT1 OUT2 的 L ON 及 D ON			
显示指示器	操作指示灯: 红色发光二极管、双重数位监视器: 双重 7 位数展示, 阀值 (4 位数绿色发光二极管体指示器) 和当前值 (4 位数红色发光二极管体指示器) 一起点亮。当前值范围: 0-9999			
检测方式	光强度(可进行区域检测,可提供自动敏感跟踪功能)			
延时功能	断开延时计时器/开启延时计时器/单次计时器/开启延时单次计时器,可选择。计显示器在持续时间可选择: 1ms 至 9,999ms			
控制输出	NPN 开放式集电器 24V, 最			
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:20,000 lux,日光:最大:30,000 lux			
功率消耗	标准模式:最大480mW 标准模式:最大480mW			
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	-10 至+55°C ,无冻结			
耐冲击性	X, Y 和 Z 轴方向为 500m/ S^2 , 各 3 次			
外壳材料	聚碳酸酯			
相对湿度	35 至 85% , 无凝结			
尺寸	30.3mm(高)×9.8mm(宽)×71.8mm(深)			
1 1	约 80g			
附件	N/A			

◆ 输出电路

WS-D53N NPN 型号: 黑线为 OUT1 的输出, 白线为 OUT2 的输出



WS-D53P PNP 型号 黑线为 OUT1 的输出, 白线为 OUT2 的输出



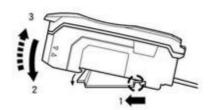




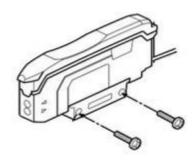
◆ 正确的安装方法

● 安装在 DIN 轨道上

- 1、将主机底部的卡爪与 DIN 轨道对齐。按照箭头 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。

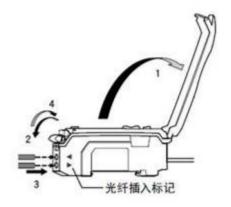


● 安装到墙壁上(仅适用于主模块)将模块放到选配的安装架上,将其安装到一起,并使用两个 M3 螺钉固定住,如插图 所示。



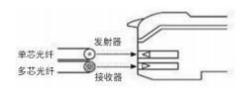
● 连接光纤模块

- 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(即,大约 14mm)。
- 4. 按箭头 4 所示的方向往下移光纤锁杆。



注

- 如果使用较薄的光纤模块,则需要使用随其提供的转接器。
- 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。)
- 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。







基本设置

自学习调整 OUT1 OUT2 阀值方法:

若要调整 OUT1 的阀值,将界面的拨动开关拨到 D 位置,此时按下 SET 键 3 秒钟或两次短按 SET 键, 则得到 OUT1 的阀值,此阀值也可以通过 UP DOWN 来手动调整

若要调整 OUT2 的阀值,将界面的拨动开关拨到L位置,此时按下 SET 键 3 秒钟或两次短按 SET 键, 则得到 OUT2 的阀值,此阀值也可以通过 UP DOWN 来手动调整

● 常开 (L-ON) /常闭(D-ON)模式切换

方法: 短按 MODE (模式) 按钮进行显示模式切换

显示 OUT1 LON,可通过 UP/DOWN 按键调整为 DON

再次短按 M

显示 OUT2 LON,可通过 UP/DOWN 按键调整为 DON

再次短按 M 返回待机界面

● 功能模式设置切换

P-- 1

方法: *在"显示模式"下按住 MODE(模式)按钮(长按 3 秒)进入功能模式设置

入光亮当前值

*短按 MODE(模式)按钮进入功能模式切换 ATT 衰减亮度及功率设置,从 ATT 1111 调到 ATT 1

			OUT2 的四个延时模式,按下 UP/DOWN 切换延时模式及延
	Att/111	入光亮当前值	<u>i</u>
1ToF 时时间			OUT2 的四个延时模式,按下 UP/DOWN 切换延时模式及延时时间 发光频率的四个模式,按下 UP/DOWN 切换 F1/F2/F3/F4 不同发 光频率,可有助于改善放大器的光互相干扰现象。
	2ToF		
			END 菜单,按下 MODE 退回到显示菜单,按下 UP 又回到主菜
	FEC	F1	单开始位置
	Е	nd	





● 工作模式设置

方法:*进入工作模式设定后,按 UP/DOWN 键进行设置*设置完成后,短按 MODE 键几次退出, 自动保存设置

模式类型	工作频率		
P-0	100 μs		
P- 1	200 μ s		

● ATT 衰减(亮度及功率)设置

方法: *进入衰减设定后,按 UP/DOWN 键进行设置

* 设置值由 ATT111 /ATT11/ATT1/ATT1111 四组,分别代表四个等级的发光强度,ATT1111 最强,ATT1 最弱,设置完成后,短按 MODE 键几次退出,自动保存设置。在检测处于饱和状态时,调整信号的衰减 可以退出信号饱和,在检测有反光的背景时有用。

● 延时设置

方法: *进入延时设置后,按 UP/DOWN 键进行设置

*设置完成后,短按 MODE 键几次退出, 自动保存设置。

显示类型	说明
toFF	不延时
SHot	一次性输出(仅输出一定的时间)
on-d	拉高延时 (感应后延时再输出)
oFFd	拉低延时 (输出后延时断开)

在 SHOT/ ON-D/OFF-D 菜单下,操作者可以按下 UP DOWN 按键,来调整具体的延时时间,延时时间 从 1MS 到 9999MS 可以任意调整。

◆ 组合键的用法

- 恢复出厂设置: MODE+SET 在"待机模式一"下,长按此组合键,设置成功后显示: Init,所有参数恢复成出厂值。
- 按键锁定功能: MODE+ DOWN。 在"待机模式一"下,长按此组合键,设置成功后显示: Loc, 此时禁止所有操作键; 再次按下 MODE+ DOWN 按键,显示: UnL,锁定解除。
- 自学习阀值:长按 SET 或按两次自动检测产品的阀值。 在"显示模式一"下,长按此键,可用于检测快速移动物体阀值的自动设定。





◆ 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,请与各销售网点的经销商联系。

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治。

