

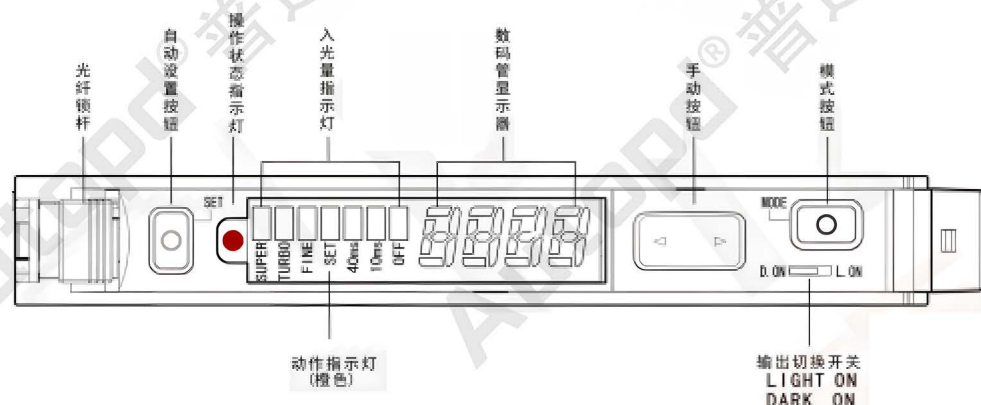
Autopd®

DH-V11N(P)单数显光纤放大器

使用说明书



零件名称和功能



注意事项

为了确保您的安全，使用时请务必遵守以下条例

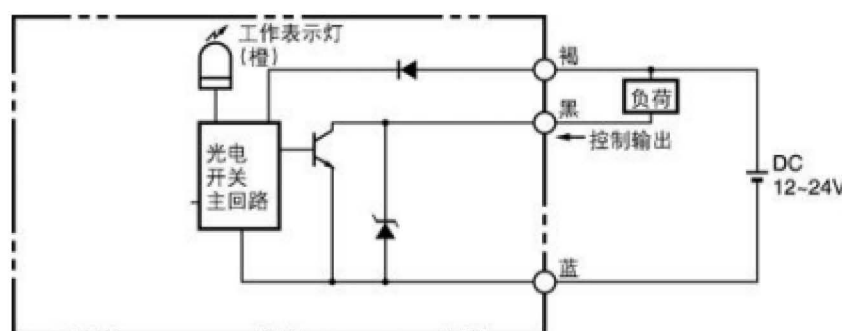
- 1) 本产品仅供目标物检测之用。请勿将本产品用于保护人体或人体部位等目的。
- 2) 本产品不得作为防爆产品使用。请勿在危险场所和 / 或潜在爆炸气体的环境中使用本产品。
- 3) 该产品是 DC 电源型传感器。请勿使用 AC 电源。否则，会导致产品爆炸或着火。
- 4) 请勿沿着电源线或高压线对放大器进行配线，否则传感器会因噪声发生故障或受损。
- 5) 使用商用开关式稳压器时，确保将机框接地端子和接地端子接地。
- 6) 请勿在室外或者外部光线能够直接进入光接收表面的位置使用。

规格值

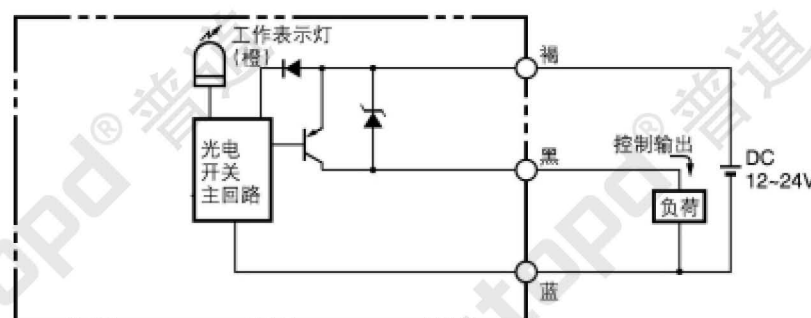
型号	DH-V11N	DH-V11P
光源 LED	红色 LED (波长 630nm)	
电源电压	DC12~24V±10% 脉动 (P-P) 10%以下	
功率消耗 *3	标准模式: 最高 710 mW (最大电流 24 V: 29 mA ; 最大电流 12 V: 40 mA) 节电模式: 最高 540 mW (最大电流 24 V: 22 mA ; 最大电流 12 V: 28 mA)	标准模式: 最高 750 mW (最大电流 24 V: 31 mA ; 最大电流 12 V: 40 mA) 节电模式: 最高 580 mW (最大电流 24 V: 24 mA ; 最大电流 12 V: 28 mA)
控制输出	NPN 集电极开路, 最大 24V、100mA	PNP 集电极开路, 最大 24V、100mA。
控制输入	校准 / 显示比例 / 零移位 / 复位 / 停止发光 / (输入时间: ON: 2ms、OFF: 20ms)	
响应时间	200μs (FINE) / 400μs (TURBO) / 0.8ms (SUPER)	
延时功能	OFF, 延时: 10ms, 40ms (固定)	
保护回路	电源及输出逆接保护、输出过流和短路保护	
最大检测距离	0—4000MM	
操作环境亮度	白炽灯	最大 20,000 lux
	日光	最大 30,000 lux
工作环境温度	动作时: -25~+55℃ (无水汽凝结)	
工作环境湿度	动作和保存时: 35~85%RH (无水汽凝结)	
耐振动性	10 至 55Hz 组合振幅 1.5mm, XYZ 轴各 2 小时	
耐冲击性	500 m/s ² , XYZ 轴各 3 次	

输出回路

NPN 型号

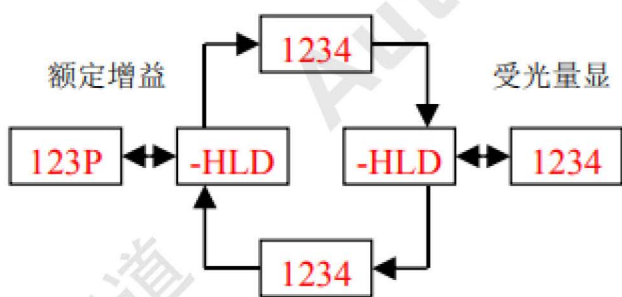


PNP 型号



选择灵敏度显示方式

快速按下  时，数码管的显示会按下面四种状态切换



- 受光量显示值：显示当前检测到的光量数值，会随光纤感受到的光强度变化而变化，数值在 0-4095 之间。
- 额定增益显示值：即光量的比例值显示，例如：测定值=设定值时，显示 100%；测定值*2=设定值时，显示 50%，测定值=设定值*2 时，显示 200%，比例值能够反映出 Light ON 或 Dark ON 动作的信号是否稳定

灵敏度的设定

1. 一点自动设定

长按  3秒钟以上，自动设定阈值。

2. 两点自动设定

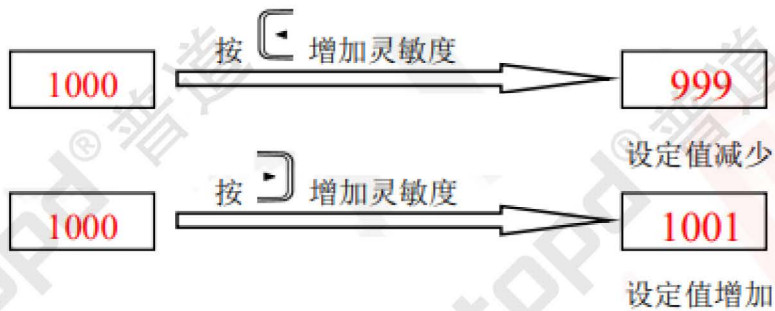
对着背景，按下 ，然后对着物体，再按下 ，放大器会自动计算设定值。

3. 手动微调灵敏度



■ 受光量值显示

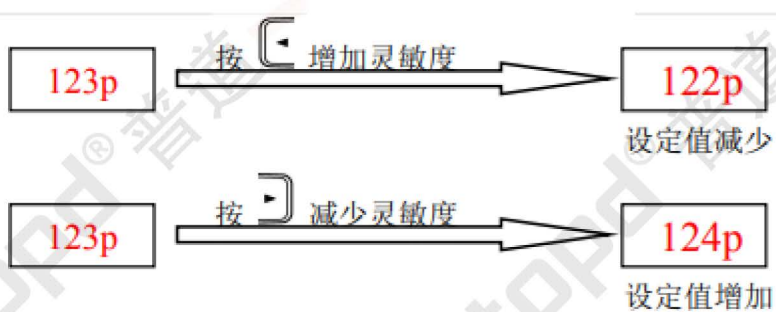
按一次  或 ，设定值会闪烁。
当数值闪烁时按下  或  改变设定值



* 当前值在2秒钟后显示

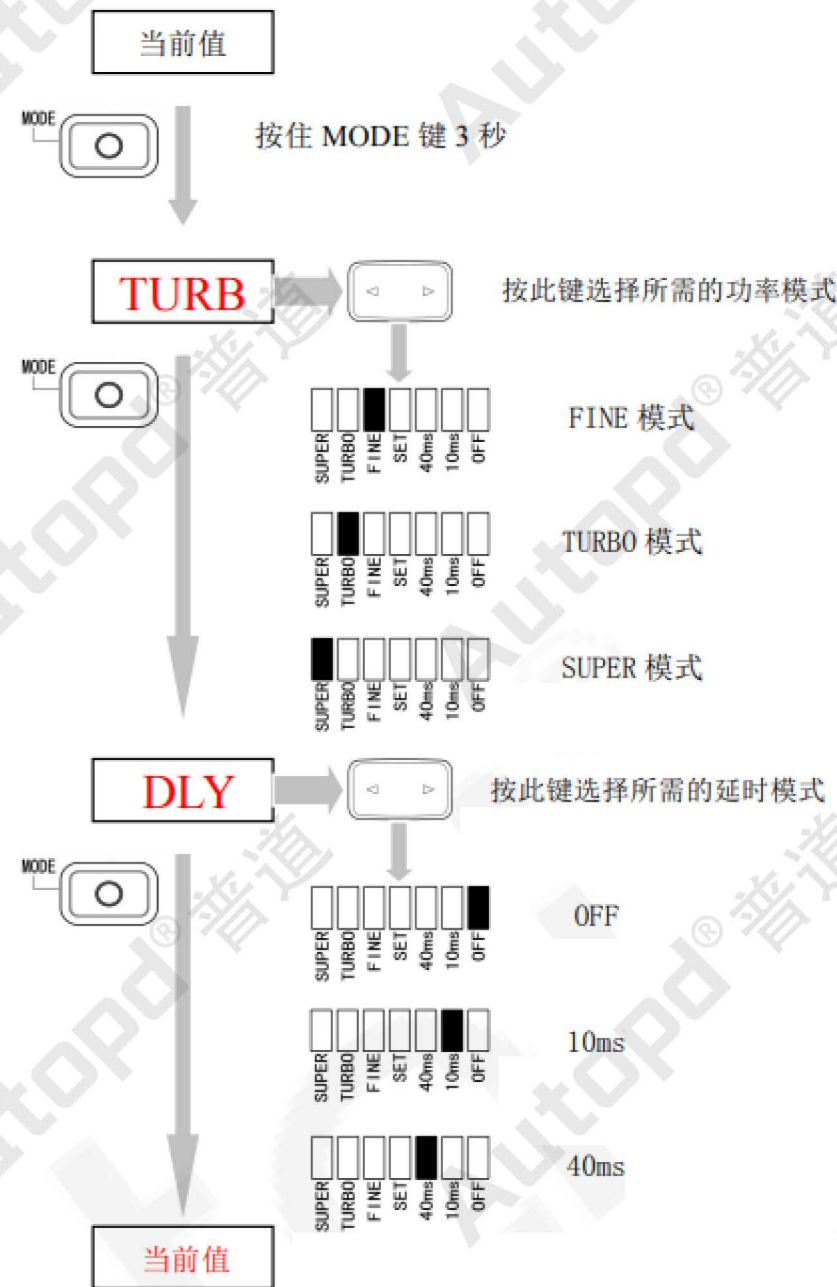
■ 额定增益显示

使用  按钮进行改变



* 当前值在2秒钟后显示

模式的选择(功率模式/延时模式)



- FINE 模式是在短的检测距离中检测微小差异时使用
- TURBO 模式是在 FINE 模式的检测距离不足时使用
- SUPER 模式是在环境苛刻如有灰尘时使用

● 注意：改变功率模式必须重新设定灵敏度。

在正常操作时条形 LED 显示器的定义

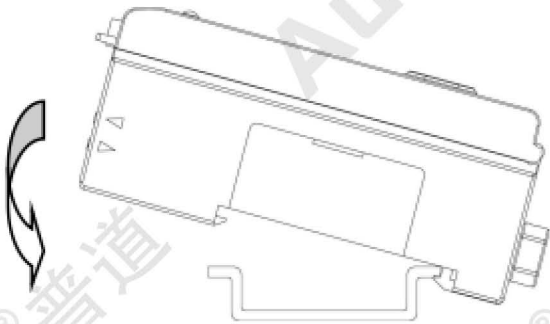
SUPER		+15% or more	LED显示接收到的相对于设定值的光强度
TURBO		+10% or more	
FINE		+5% or more	
SET		Setting value	
40ms		-5% or less	条状指示灯显示当前检测的稳定水平
10ms		-10% or less	
OFF		-15% or less	

● 注意：由于在周围环境或目标的变化，使得检测变得不稳定时，请重新调整灵敏度。

正确的安装方法

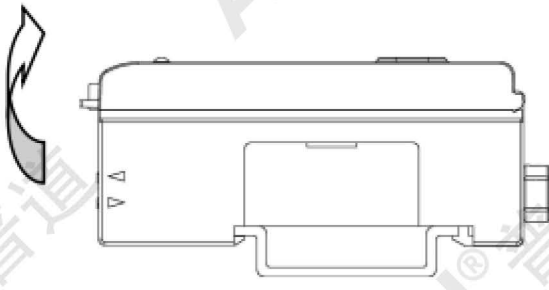
1. 放大器的安装

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。



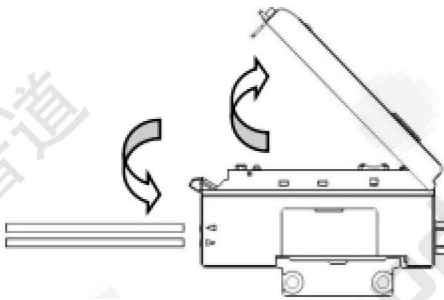
2. 放大器的拆取

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。

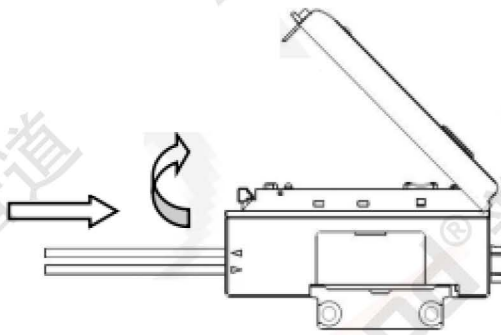


3. 光纤的安装

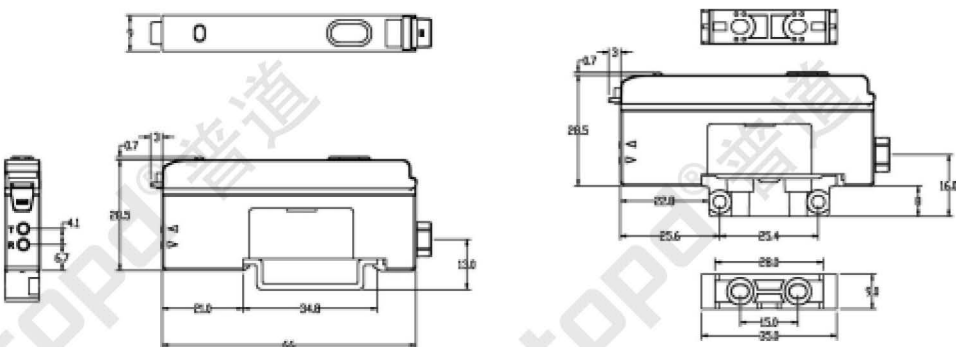
打开保护罩→打开锁定拨杆→将光纤插入放大器单元插入口并确保插到底部。



将锁定拨杆拨回原来位置固定住光纤。



外形尺寸



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：
 - 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故障
 - 非本公司原因引起的故障
 - 非本公司进行的改造和修理引起故障
 - 进行了本公司记述使用方法以外的使用
 - 货品发货后，因无法预见的科学水平可能引起问题时
 - 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
 - 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。
 - 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。
 - 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。
 - 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。
 - 可能危及人身财产的系统、设备、装置。
 - 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，请与各销售网点的营业担当联系。
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营业担当者接洽。