

Autopd[®]

双数显·光纤放大器

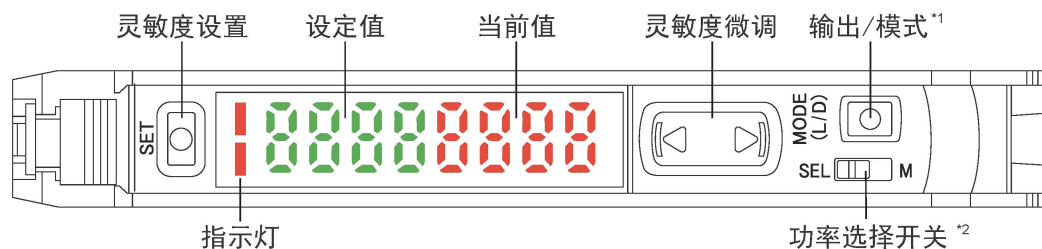
DH-V21N(P)

www.autopd.com

使用手册



产品部件说明



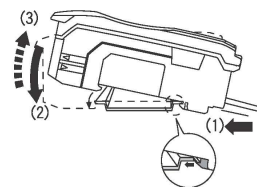
*1: 长按[MODE]按钮更改高级设置

*2: 当选择到[SEL]处时, 功率模式可以自由在P0 P1 P2 P3 P4处选择, 当选择[M]时, 功率模式自动锁定在P4最大功率模式处。

安装方法

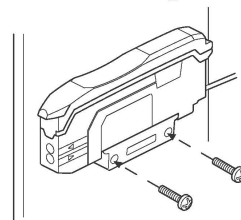
1 安装在 DIN 轨道上

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。



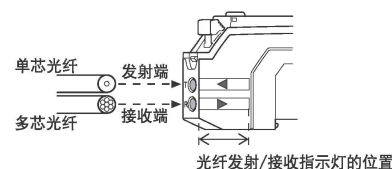
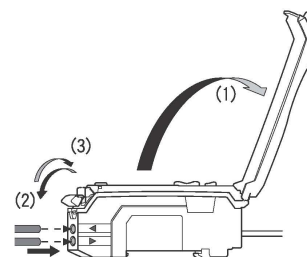
2 安装到墙壁上 (仅适用于主模块)

1. 将模块放到选配的安裝架上, 将其安装到一起, 并使用两个M3螺钉固定住。



3 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所示的方句往下移光纤锁杆。
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端, 贝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。



输出切换

- 1 显示当前值时，按[MODE]按钮可选输出为入光动作(L-on)或遮光动作(D-on)



- 2 使用[]切换输出(L-on/D-on)，然后再按一次[MODE]按钮
输出切换完成，显示返回当前值。



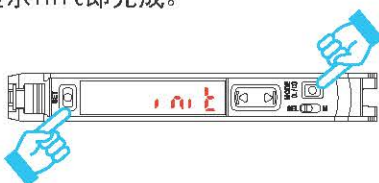
灵敏度微调

- 1 使用[]键可以对设定值进行调整，长按按钮不放手，会快速增加或减少，时间越久加减速速度越快。



初始化设置

- 1 同时按住[SET]和[MODE]按钮保持3秒以上，屏幕显示Init即完成。



键盘锁功能

- 1 设置键盘锁
同时长按[MODE]按钮和[]右键3秒以上。
显示“LoLk”时，所有的按键都被锁住。



- 2 解除键盘锁
同时长按[MODE]按钮和[]右键3秒以上。
显示“UnLk”时，按键锁定功能解除。

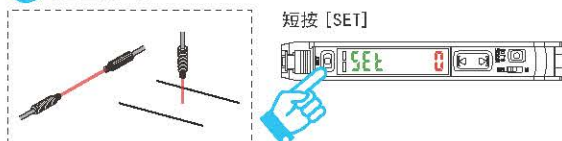


校准方式

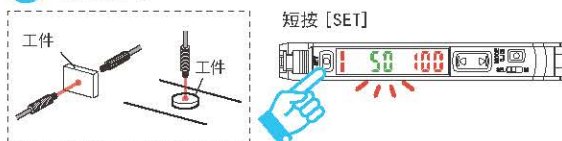
两点校准

自动设置在有工件时和无工件时的中间。

- 1 无工件时

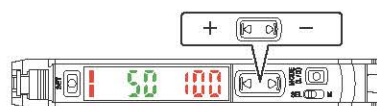


- 2 有工件时



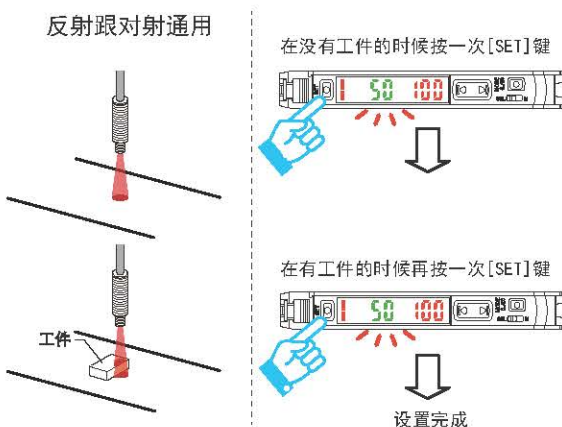
手动调整

可以通过[]键来对设置值进行微调。



定位校准

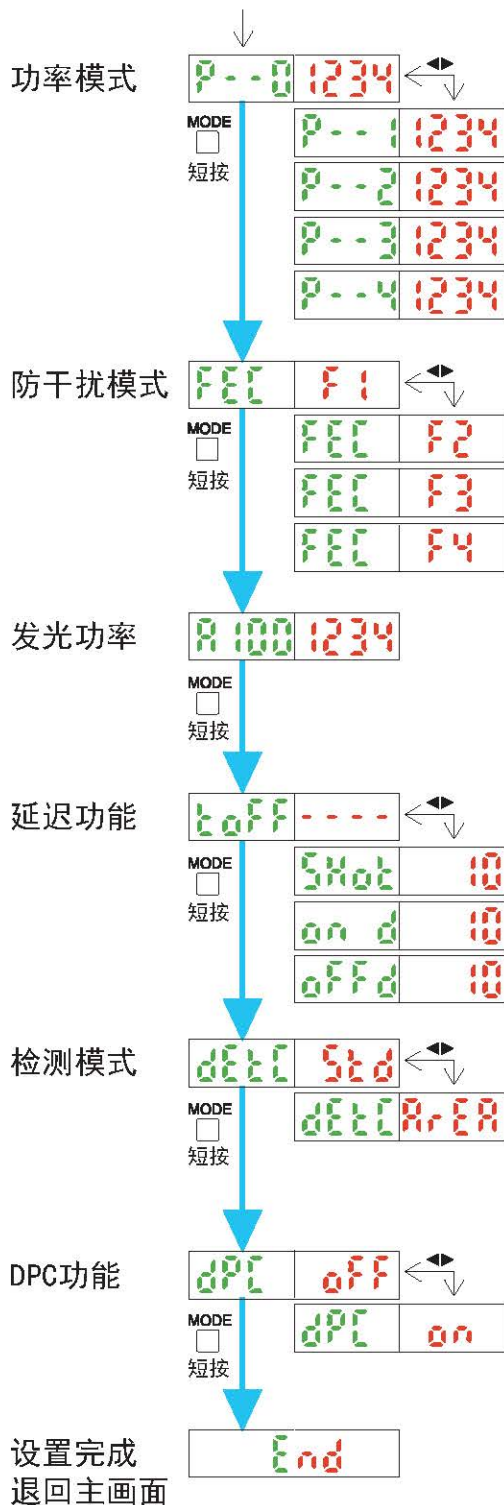
要对工件进行定位时有用。



基本功能设置

在通常画面长按[MODE]键可进入功能设置。
在各功能设置中长按[MODE]键可返回通常画面。

按住  按钮保持3秒以上



功能说明

功率模式

模式	响应时间
P0	250μs
P1	500μs
P2	1ms
P3	4ms
P4	16ms

防干扰模式

FEC功能：当并排使用放大器时，将相邻放大器 FEC 的 F1 F2 F3 F4调到不同参数，则可以防止相互干扰。

发光功率

ATT功能说明：
在检测处于饱和状态时，通过降低 ATT 的数据降低发光强度，调整信号的衰减可以退出信号饱和，可以大大加强检测范围。ATT 的数据最大为 100，最小为 1。

延时功能

延时模式	说明
TOFF	延时关闭
SHOT	一次性输出
ON-D	拉高延时
OFFD	拉低延时

在延时模式下，OFFD位置会闪烁，此时按MODE键后，数字10位置闪烁，按  键可在1至9999 (ms) 范围内设定值，再按MODE键进入到 DETC菜单，调整的数值会自动记忆储存。

DPC功能

在正常情况下，DPC功能默认为OFF状态，当环境灰尘比较大的情况下，可以把DPC设定为ON状态，此时传感器会自动跟踪灰尘引起的接收数据变化，并且做出补偿，使得数据保持不变。

检测模式

在正常情况下，检测模式默认为STD(正常检测模式)，在检测模式下，STD位置会闪烁，短按按键可切换成AREA(区域检测模式)，在区域模式下，显示菜单会有以下显示：

HI 阈值数值 信号值数值
短按MODE按键，则又会有以下显示：
LO 阈值数值 信号值数值

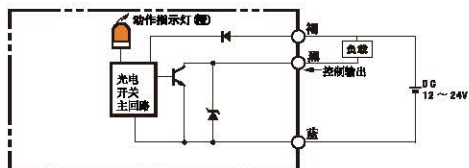
在HI/阈值显示菜单下，按下SET按键自学习，得到的是HI的阈值。同样在LO菜单下自学习得到的阈值就是LO阈值。HI阈值及LO阈值都可以通过  按键调整。HI/阈值表示高的阈值，LO/阈值表示小的阈值。

技术参数

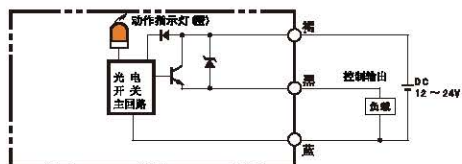
型号	DH-V21N	DH-V21P
输出类型	NPN	PNP
类型	1个输出扣，导线引出式	
光源	红色，4元素发光二极管	
响应时间	P0:250μs P1:500μs P2:1ms P3:4ms P4:16ms	
输出选择	LIGHT-ON/DARK-NC (开关选择)	
显示指示器	操作指示灯：红色发光二极管、双重数位监视器：双重7位数展示，阈值(4位数绿色发光二极管体指示器)和当前值(4位数红色发光二极管体指示器)一起点亮。当前值范围：0-9999	
检测方式	光强度(可进行区域检测，可提供自动敏感跟踪功能)	
延时功能	断开延时计时器/开启延时计时器/单次计时器/开启延时单次计时器，可选择。计显示器在持续时间可选择：1ms 至 9999ms	
控制输出	NPN/PNP 开放式集电器 24V，最大100mA(只限于主部件) 最大20mA(当扩展部件连接时，残余电压：1V)	
电源	12至24VDC±10%之间，浮动比率(P-P)：最大10% 等级 2	
环境光照	白炽灯：最大：20,000lux，日光：最大：30,000lux	
功率消耗	标准模式：最大300mW 最大电压：24V	
抗震性	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℃，无冻结	

输出回路

DH-V21N NPN型号



DH-V21P PNP型号



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。端勿在危险场所和/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。

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2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。