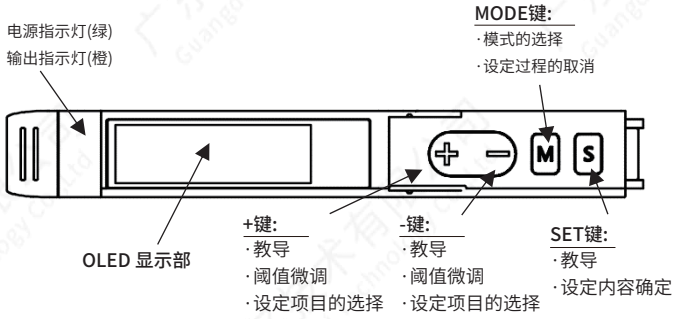
WIEI®
伟亿传感器

WS-ZW301N/P中文OLED显示型 光纤放大器使用说明书



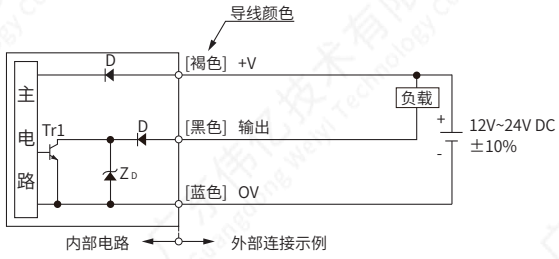
※长按“SET键”+“+键”：锁定/解锁
长按“MODE键”+“SET键”：避免饱和或恢复

注意事项：

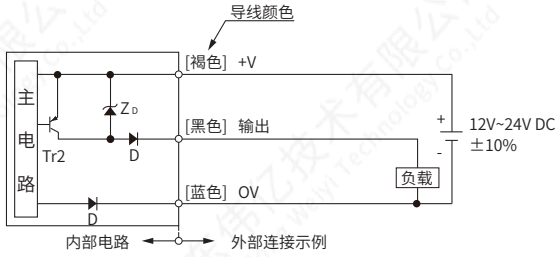
为了确保您的安全，使用时请务必遵守以下条例:
1、本产品仅供目标物检测之用。请勿将本产品用于保护人体或人体部位等目的。
2、本产品不得作为防爆产品使用。请勿在危险场所和/或潜在爆炸气体的环境中使用本产品。
3、该产品是 DC 电源型传感器。请勿使用 AC 电源。否则，会导致产品爆炸或着火。
4、请勿沿着电源线或高压线对放大器进行配线，否则传感器会因噪声发生故障或受损。
5、使用商用开关式稳压器时，确保将机框接地端子和接地端子接地。
6、请勿在室外或者外部光线能够直接进入光接收表面的位置使用

输出电路：

NPN输出型



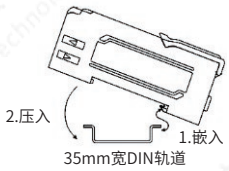
PNP输出型



安装：

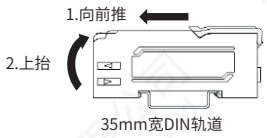
安装方法：

1.将安装部后部嵌入DIN轨道;
2.将安装部后部嵌入DIN轨道的同时，将安装部前部压入DIN轨道。



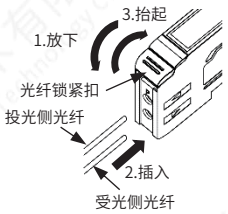
拆卸方法：

1.握住产品将其向前推;
2.抬起前部可将其拆下。



连接光纤：

1.放下光纤锁紧扣;
2.将光纤慢慢插进入口直至到位停止(切不可用力过猛，导致损坏光纤和光纤器件);
3.将光纤锁紧扣推回至初始位置，直到停止。

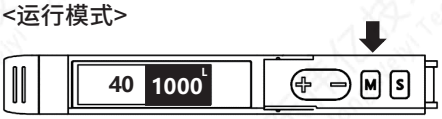


操作方法：

如果在设定途中切断电源，将不会保存变更过的内容。
因此，在切断电源之前，务必要按下SET键，确定设定。

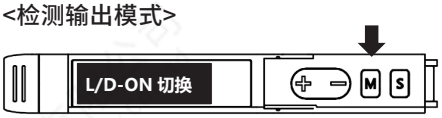
*接通电源后进入运行模式，OLED显示部显示阈值(白色阴影底)和入光量(黑色阴影底)。

<运行模式>



可设定教导、阈值微调功能。
各功能设定方法请参照“教导模式”“阈值微调功能”“按键锁定功能”及“饱和避免功能”

<检测输出模式>



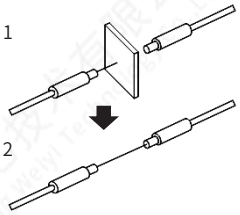
可设定入光时ON或非入光时ON
设定方法请参照“设定操作说明”。初始状态为“LIGHT ON”(入光时ON)

教导模式：

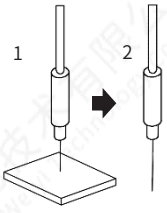
- 教导因使用环境导致余量较小时，会引起检测不稳定，敬请注意;
- 设定方法参照“设定操作说明"。
- 运行模式时可进行教导。

2点教导(可设定检测物时)

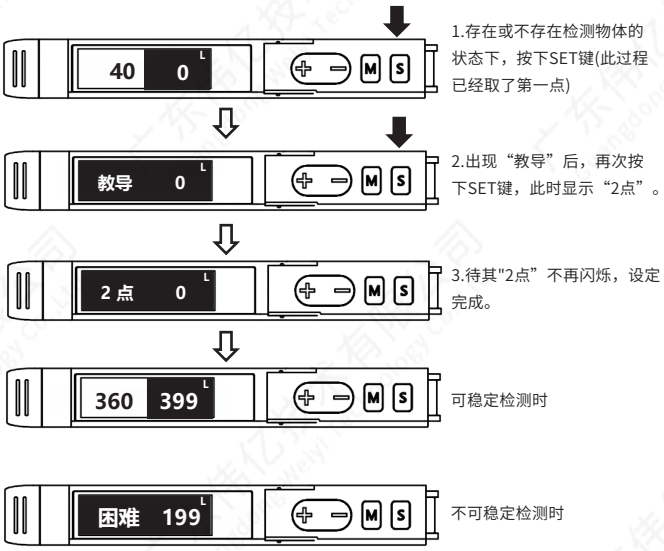
<透过型>



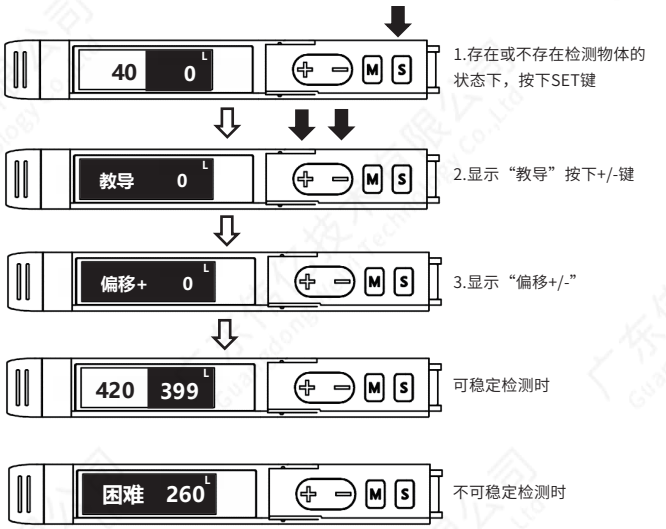
<反射型>



<运行模式>



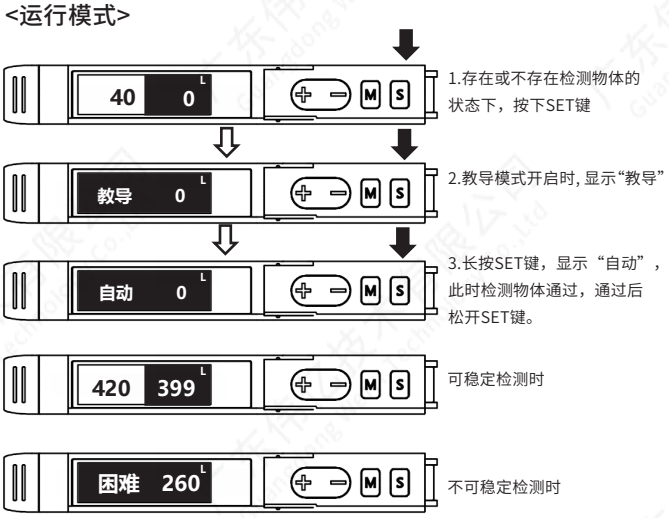
限定教导(无法设定检测物时)



全自动教导(无法停止检测物时)

不停止生产线，在物体移动的状态下，直接进行教导的方法。

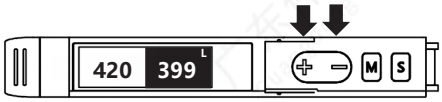
<运行模式>



阈值微调功能：

- 运行模式时，可以微调基准值;
- 设定方法参照“设定操作说明”。

按+/-键

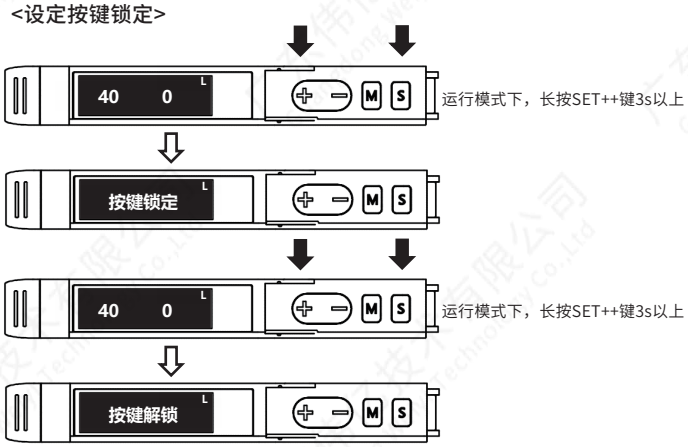


微调后，基准值闪烁，闪烁停止后，设定完成。

按键锁定功能：

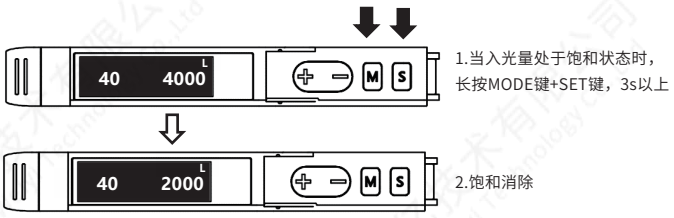
- 按键锁定功能指在各设定模式下，不接受按键操作的功能，以避免在设定条件完成误操作，使得设定内容变更;
- 设定按键锁定后进行按键操作时，OLED显示“按键锁定”画面。

<设定按键锁定>



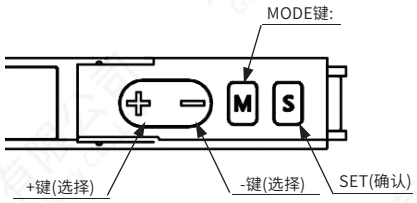
避免饱和功能：

- 通过简单操作自动调整光强度灵敏度
- 近距离使用光纤单元时，用于使光强度保持可显示范围的最大值不变(饱和)

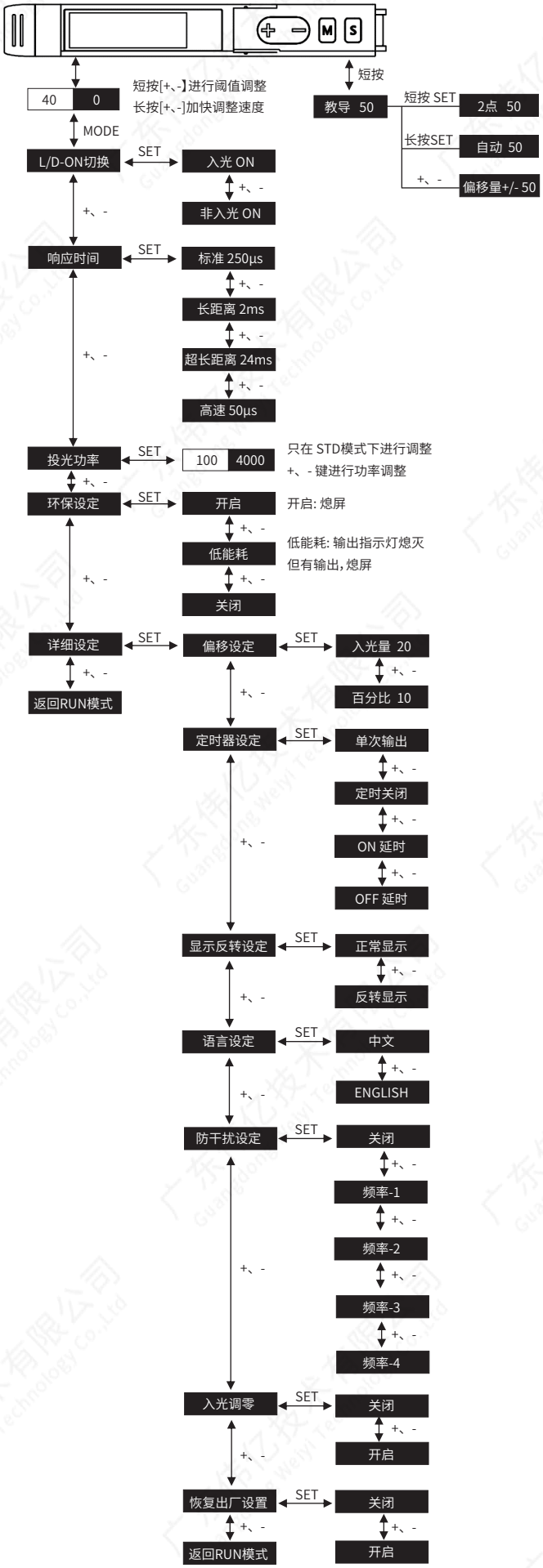


饱和恢复：再次同时按下MODE键+SET键，3s以上，恢复饱和状态。

设定操作说明：



* 如果在设定途中切断电源，将不会保存变更过的内容。因此，在切断电源之前，务必要按下SET键，确定设定。
SET:设定
MODE(短按):设定取消/退回上一步
MODE(长按):设定取消/跳转运行模式画面
具体操作见下一栏



防干扰功能：

- 本产品配备设定投光频率的防干扰;
- 设定方法参照“设定操作说明”;
- 开启该功能时，响应时间会延长;
- 选择任意一个频率时，[响应时间]菜单内的响应速度不适用。

产品参数：

种类	电缆线型	
	NPN输出	PNP输出
型号	WS-ZW301N	WS-ZW301P
电源电压	12V~24V DC ±10% 脉动P-P 10%以下	
消耗电力	通常时:960mW以下(电源电压24V时，消耗电流40mA以下)	
输出	<NPN 输出型> NPN三极管·集电极开路 ·最大电流: 100mA ·施加电压: 30V DC 以下(输出和0V之间) ·残留电压: 2V以下(最大电流流入条件下)	<PNP 输出型> PNP三极管·集电极开路 ·最大电流: 100mA ·施加电压: 30V DC 以下(输出和+V之间) ·残留电压: 2V以下(最大电流流入条件下)
输出动作	入光时ON或非入光ON 切换式	
短路保护	配备	
应答时间	标准：250μs 以下；长距离：2ms 以下; 超长距离：24ms以下；高速：50μs以下;	
防干扰功能	放大器通过调节不同设定防止干涉(最大设定4台)	
保护构造	IP40 (IEC)	
使用环境温度	-10°C~+55°C，无结露和结冰(安装4~7台时：-10°C~+50°C; 安装4~7台时：-10°C~+45°C)；保存时：-20°C~+70°C	
使用环境湿度	35%RH~85%RH；保存时：35%RH~85%RH	
材质	主体外壳：聚碳酸酯；防护罩：聚碳酸酯	
配线长度	截面积0.2mm²的3芯电缆线，长度2m	
重量	本体重量约60g	

- 无指定时的测量条件是指周围温度23°C的条件;
- 使用防干扰功能时，请将想防干扰的两个放大器的投光频率相互设定成不同的值。

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。