



## 3 便捷设定

### 3-1 各种智能调整方法

#### 受灰尘和污垢影响, 受光量减少时

##### ●最大灵敏度调整 [CH1/CH2 分别设定]

对射型时有检测物体的状态、反射型时无检测物体的状态下, 长按 键3秒以上, 绿色数字显示 [ FULL ]后松开手指。

绿色数字显示为 [ IPnt ]切换为 [ FULL ]。

受光量设定: 将 按钮被按下时的受光量调整为“0”。

阈值设定: 被设定为 按钮被按下时受光量的约7%的数值。

在长距离检测等 按钮被按下时受光量较小的情况下, 被设定为可正确执行输出ON的最小值。

#### 利用通过的检测物体进行调整时

##### ●全自动调整 [CH1/CH2 分别设定]

在无检测物体的状态下, 持续按 按钮, 并在绿色数字依次显示为 [ IPnt ]→[ FULL ]→[ AULa ]期间, 使检测物体通过。(在通过检测物体过程中, 持续按 按钮7秒以上, 直至绿色数字显示为 [ AULa ]。完全通过检测物体后, 请将手指从 按钮上放开。)

受光量设定: 将 按钮被按下期间的最大受光量调整到“光量调整等级”。

阈值设定: 被设定为 按钮被按下期间最大受光量和最小受光量的中间值。

#### 想要确定检测物体的位置时

##### ●定位调整 [CH1/CH2 分别设定]

1. 在无检测物体的状态下按 按钮。

绿色数字显示为 [ IPnt ]。

2. 将检测物体放置于想要定位的位置, 并持续按 3秒以上。

绿色数字显示为 [ 2Pnt ]切换为 [ Pa5 ]。

受光量设定: 将2时的受光量调整为“光量调整等级”的一半。

阈值设定: 设定为与2时的受光量相同的数值。

### 3-2 便捷设定

#### 想要防止误操作

##### ●按键锁定 [CH 共同设定] 关闭所有按键的操作功能。

开启/解除 (步骤相同)



#### 受光量显示值归零

##### ●归零重置 [CH1/CH2 分别设定]

开启 解除



执行 DPC (ATC) 功能/微分功能/智能调整后, 归零重置即被解除。DPC (ATC) 功能实施时及微分设定时, 不可实施归零重置功能。

解除后, 显示 [ 0r5t OFF ]。启用后阈值也会发生变动。阈值下限值为-1999。

#### 即使受光量因灰尘或污垢发生变化, 也想要在稳定状态下进行检测

##### ●DPC功能 (受光量自动校正) [CH1/CH2 分别设定]

此功能推荐在对射型/回归反射型产品上使用。



推荐将“输出切换”设定成D-ON(Dark ON)。当光量调整功能关闭设定为OFF时/智能调整出错时/执行最大灵敏度调整时, DPC功能无效。DPC功能, 根据设定条件的不同, 有无法动作的可能。智能调整指示灯亮灯, 且DPC功能设为ON时, DPC功能开启。

受光量变化的同时, 为使阈值也随之变化, 也可用ATC功能(阈值自动校正)来代替。(将受光量/阈值的比率设为恒定。)设定模式下将DPC功能设定为ATC, 检测模式下执行智能调整后生效。其他制约事项以DPC功能为准。

## 4 维修保养

### 4-1 故障排除

##### ●故障排除

故障	原因	对策
画面无任何显示	未接通电源、或断线状态	请确认排线和连接器的连接状态、以及电源电压或电源容量*1
没有任何数字显示	开启了节能功能	请关闭节能功能*2
阈值第4位的第1段依次点亮, 按下按钮时显示“5tbb”	在节能功能中选择待机, 启用外部输入信号。	请禁用外部输入信号并关闭节能功能。*2
阈值调整至最小也无法感应和检测	光纤头的检测距离不够, 光纤头未插到底, 受到灰尘和污垢, 或投光调整值调整的影响。	请安装光纤头, 或者将光纤头重新插入放大器。此外, 请尝试设定为GIGA模式和投光调整值调整功能。*2
[OUT指示灯] 闪烁	相互干扰, 检测物体尺寸、通过速度等的影响。	安装多个光纤头时, 请确认相互干扰防止设定。*2 另外, 受光量不充分时, 请尝试GIGA光量模式设定、防止输出震颤的OFF延时等设定。*2
受光量显示值为负值	开启了显示值归零功能	请关闭显示值归零功能*3
设定状态不明	—	请执行设定初始化*4
受光量显示变动	受到灰尘或污垢·温度变化·振动等影响。	使用DPC功能可使受光量显示保持稳定。*3
智能调整指示灯不亮	有可能是因为智能调整时发生报错, 请消除报错原因。又或者是因为, 光量调整的ON/OFF选项, 被设定成了OFF。	对光量调整时出现的报错内容进行确认, 并实施对应方法后, 请再次进行智能调整。*5 又或者, 初始化设定后, 请再次进行智能调整。*4
输出ON时的受光量与OFF时受光量不同	为防止输出震颤, 迟滞自动进行设定。	如果检测时这种差异变大, 则检测边际可能会很低。请检查检测条件, 然后再次进行智能调整。*5

\*1 [① 1-2 输入输出端电路图] \*2 [⑤ 详细设定] \*3 [③ 3-2 便捷设定]  
\*4 [② 2-3 初始化] \*5 [② 2-4 基本调整方法] [③ 3-1 各种调整方法]

##### ●维修保养的错误代码

错误名 / 显示	原因	对策
负载短路检测错误 E-5t	控制输出上有过电流	请确认排线和连接器的连接状态*1
LOCK ON LoC on	开启了按键锁定功能	请关闭按键锁定功能*2
DPC Error dPC Err	受光量因粉尘或污垢影响而下降 或是不能动作的设定。	请擦拭光纤头部, 还原受光量, 并再次智能调整*3 或者, 请重新确认设定方式。*2
ATC Error AtC Err	—	—
EEPROM超时错误 *为数字 E-nE *	读取/写入内部数据失败	请重新接通电源 持续按  按钮3秒以上 → 按2次  按钮 → 按1次  按钮 → 按1次  按钮, 完成初始化设定。 如果依然未得到改善, 则可能是超出重写次数等存储器异常所致, 请更换放大器单元即可。

\*1 [① 1-2 输入输出端电路图, 1-5 额定 / 规格] \*2 [② 3-2 便捷设定]  
\*3 [② 2-4 基本调整方法、③ 3-1 各种调整方法]

##### ●调整的错误代码

错误名 / 显示	原因	对策
Near Error nEAR Err	第1点和第2点的受光量差值过小。	· 请将检测功能改成响应时间较慢的模式。 · 请减少投受光间的距离。(对射型) · 请减少光纤头和检测物体的距离。(反射型)
Low Error Lo Err	受光量过小。	—
Over Error ouEr Err	受光量过大。	· 请增大投受光间的距离。(对射型) · 请增大光纤头和检测物体的距离。(反射型) · 请使用细径光纤
百分比调整 Error PEr Err	受光量过大或者过小。	· 请减小投受光间的距离。(对射型) · 请再次确认输出切换的Light ON (L-ON) / Dark ON (D-ON) 及百分比调整值。

## 5 详细设定

长按 键3秒以上进入设定模式。设定模式下可设置以下功能。各项的左端内容(粗框部分)为出厂时的设定。

