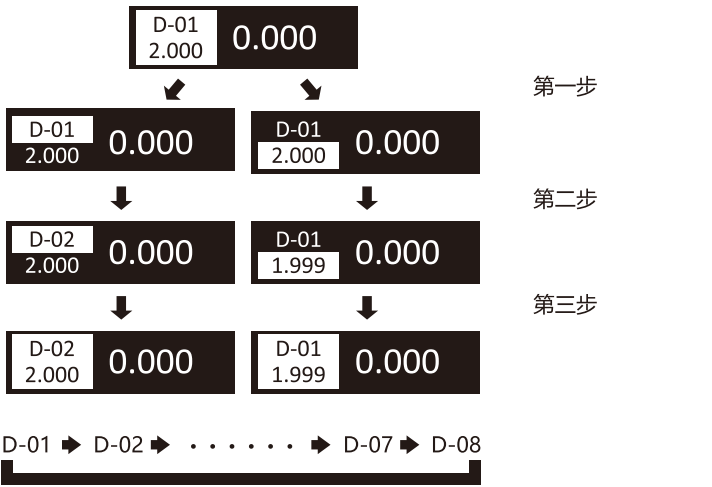


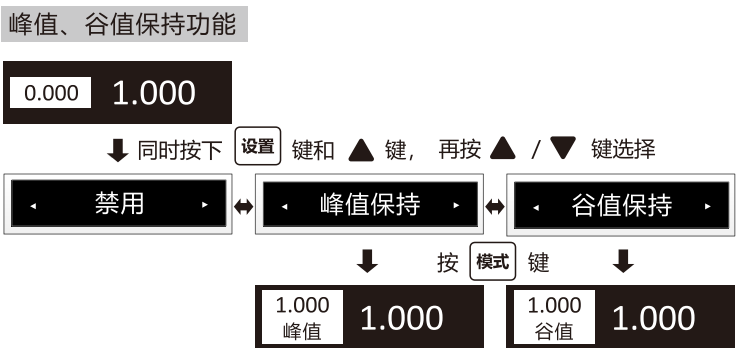
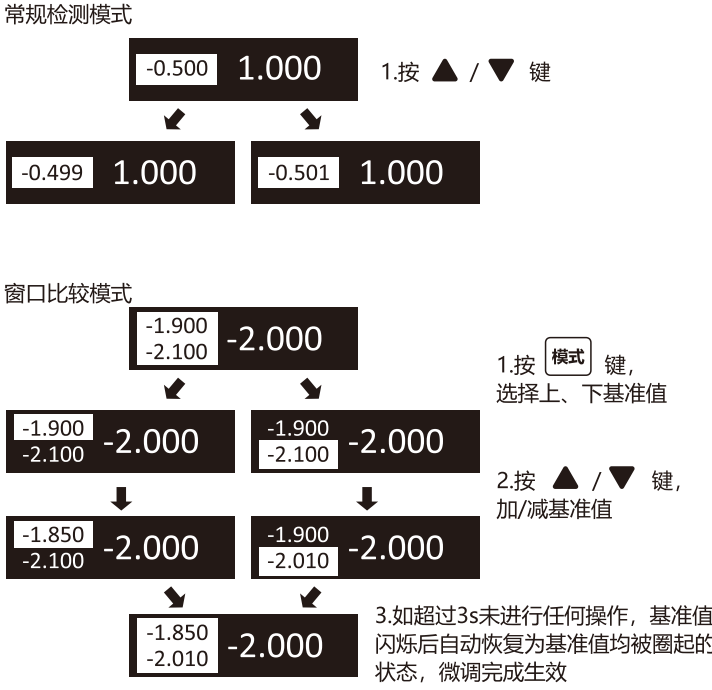
上升微分模式或下降微分模式的跨距、基准值调整

- 取消缓和的测量值变化，只要检测急剧的测量值变化时，请进行使用。
- 使用上升微分或下降微分模式的场合，请事先在 [检测模式] 中设定为 [上升微分]或 [下降微分] 模式。
- 基准值可以利用基准值微调功能进行设定。



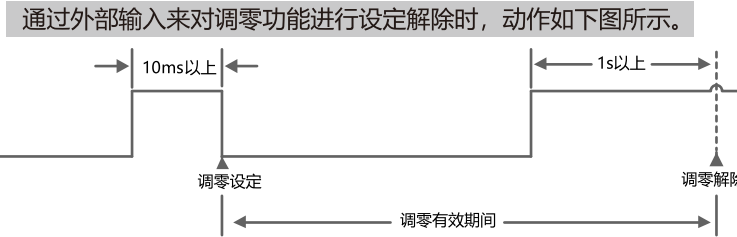
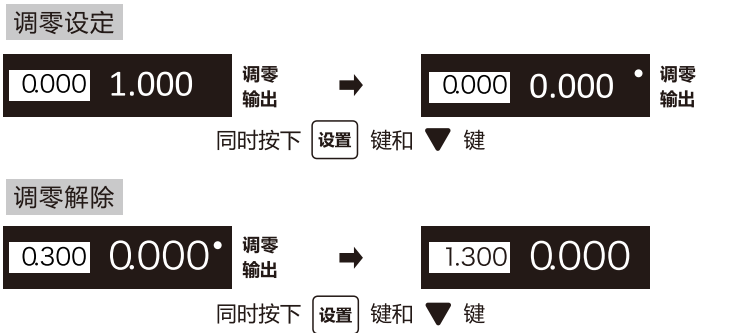
- 跨距由短到长
- 第一步: 按下 **模式** 键，选择跨距（上值）或基准值（下值）。
- 第二步: 按 **▲ / ▼** 键，选择跨距或调整基准值大小。
- 第三步: 如超过3s未进行任何操作，该设置值闪烁后自动恢复为设定值均被圈起的状态，设置完成。

基准值微调功能

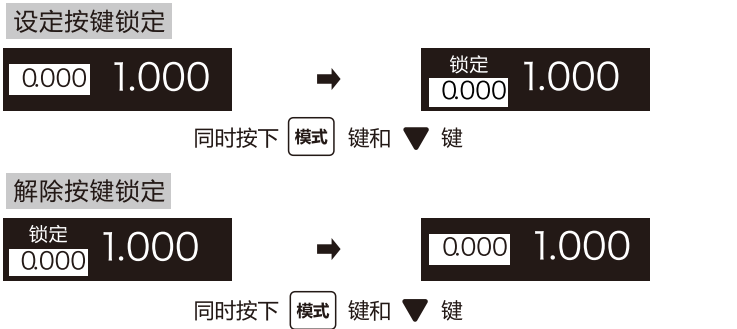


调零功能

- 调零功能是指使测量值强制“置零”的功能。
- 设定调零时，调零指示灯点亮。
- 峰值、谷值保持功能有效时，一旦执行调零功能，所保持的测量值将复位。
- 表示设定偏移时，调零功能将无法设定。



按键锁定功能

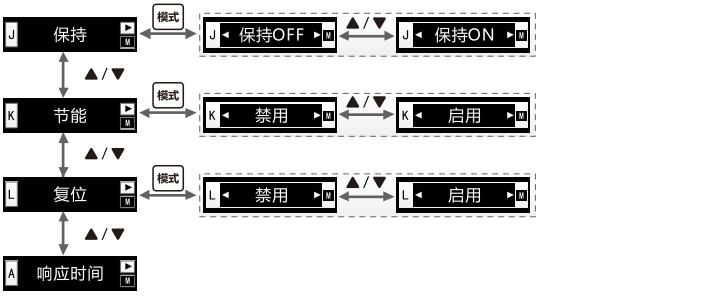
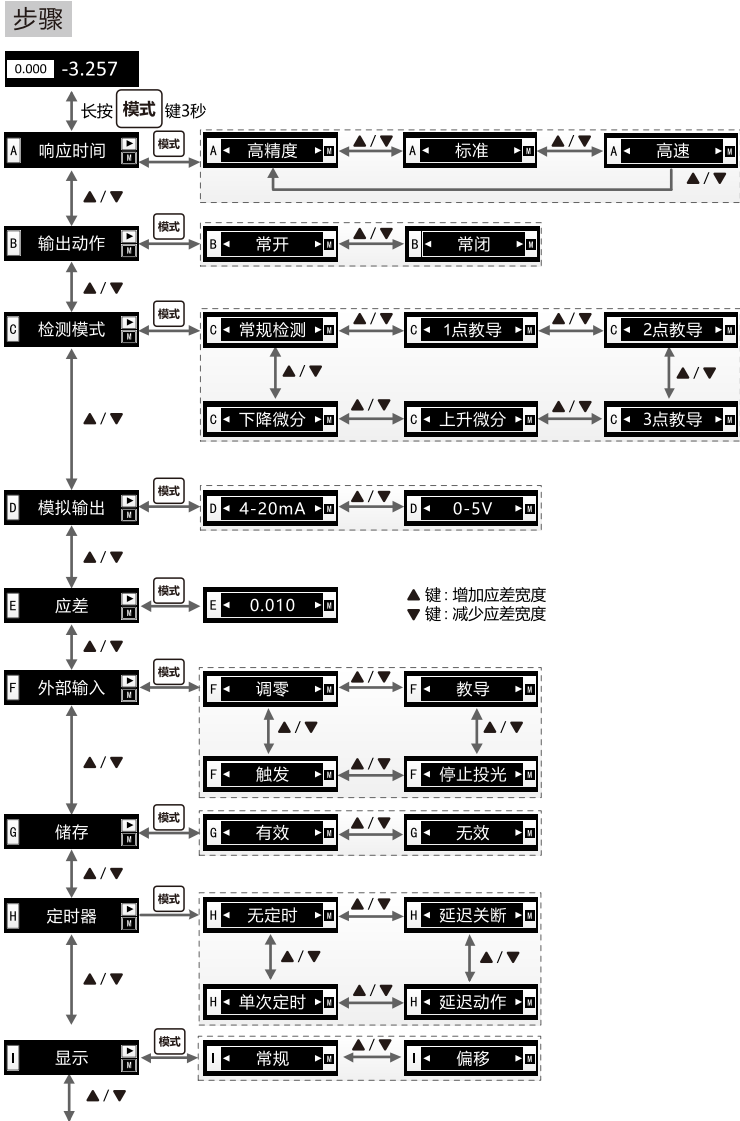


模式设定

- 操作流程
- 按住 **模式** 键保持3秒以上
 - 按下 **▲ / ▼** 键切换项目（A、B、C...）
 - 按下 **模式** 键进行确认
 - 按住 **模式** 键保持3秒以上退出菜单完成设定

项目	初始状态	内容
设定反应速度	高精度	设定反应时间。 *高精度：高精度50ms、“标准”：标准5ms、“高速”：高速1.5ms
设定输出动作	常开	选择控制输出的动作模式。 *“常开”：传感器输出OFF时，输出端子打开 *“常闭”：传感器输出OFF时，输出端子关闭

设定检测输出	常规检测	设定检测输出 *常规检测：常规检测模式 *1点教导：1点教导（窗口比较模式） *2点教导：2点教导（窗口比较模式） *3点教导：3点教导（窗口比较模式） *上升微分：上升微分模式 *下降微分：下降微分模式
设定模拟输出	4~20mA	设定模拟输出方式。 *4~20mA：电流输出（4~20mA） *0~5V：电压输出（0~5V）
设定应差	30: 0.01mm 50: 0.03mm 100: 0.07mm 200: 0.2mm 400: 0.8mm	应差宽度。 30: 0.001mm~5.00mm 50: 0.01mm~15.00mm 100: 0.02mm~35.00mm 200: 0.1mm~80mm 400: 0.2mm~200mm
设定外部输入	调零	设定外部输入。 *调零：调零功能、“教导”：教导 *停止投光：停止投光功能、“触发”：触发功能
设定存储	无效	根据外部输入，调零的内存保存。 *有效：存储有效、“无效”：存储无效
设定定时器	无定时	设定定时器的动作。 *无定时：无定时、“延迟断开”：延迟断开 *延迟动作：延迟动作、“单次定时”：单次定时
设定显示	常规	可切换测量值的显示 *常规：常规显示 *偏移：测量值偏移显示
设定保持	保持OFF	对发生测量错误（受光量不足、光量饱和、测量范围外）时的控制输出和模拟输出动作进行设定 *保持OFF：输出保持功能关闭、“保持ON”：输出保持功能开启
环保设定	禁用	30s内如果没有操作按键，则可使OLED息屏。 *禁用：环保禁用，不息屏 *启用：环保启用，息屏
复位设定	禁用	恢复至初始状态（出厂状态）。 *禁用：不初始化（不复位）、“启用”：初始化（复位）



错误显示

错误显示	内容	处理
过流错误	输出控制线中流过过大电流	检查负载并在额定范围内减少电流。 检查输出电线使之不接触另一电线和框架。
测量值闪烁	反射光量不足， 检测物体超出检测范围。	请确认检测物体是否在测量范围内。 请调整传感器的安装角度
闪存错误	闪存发生损坏，或已到使用寿命	请向本公司咨询。
教导错误	执行教导时，未能正常测量	请确认检测距离是否在规格范围内。
调零错误	• 调零时，未能正常测量。 • 由于显示设定设为偏移，因此不能使用调零功能	• 请确认检测距离是否在规格范围内。 • 请将显示设定设为偏移以外的内容。

规格

测量中心距离	30mm	50mm	100mm	200mm	400mm
测量范围	±5mm	±15mm	±35mm	±80mm	±200mm
重复精度	10μm	30μm	70μm	200μm	300μm
线性度	±0.1%F.S.	±0.1%F.S.	±0.1%F.S.	±0.2%F.S.	±0.2%F.S. (测量距离:200~400mm) ±0.3%F.S. (测量距离:400~600mm)
温度特性	±0.03%F.S./°C				
光源	红色半导体激光, CLASS 2				
光束直径	约Φ0.05mm	约Φ0.07mm	约Φ0.15mm	约Φ0.3mm	约Φ0.5mm
电源电压	12V ~ 24V DC±10%				
消耗电流	60mA以下(电源电压24V DC时)、100mA以下(电源电压12V DC时)				
控制输出	< NPN输出型 >		< PNP输出型 >		
	NPN开路集电极晶体管		PNP开路集电极晶体管		
	• 最大流入电流: 50mA		• 最大源电流: 50mA		
	• 外加电压: 30V DC以下 (控制输出-0V之间)		• 外加电压: 30V DC以下 (控制输出- + V之间)		
	• 残余电压: 1.5V以下 (流入电流50mA下)		• 残余电压: 1.5V以下 (流出电流50mA下)		
模拟输出	电压	输出范围: 0V ~ 5V (报警时: + 5.2V), 输出阻抗: 100Ω			
	电流	输出范围: 4mA ~ 20mA (报警时: 0mA), 负载: 小于300Ω			
响应时间	1ms/10ms/40ms可切换				
外部输入	< NPN输出型 >		< PNP输出型 >		
	• 输入条件		• 输入条件		
	无效: + 8V ~ + V DC或者开放		无效: 0V ~ + 0.6V DC或者开放		
	有效: 0V ~ + 1.2V DC		有效: + 4V ~ + V DC		
	• 输入阻抗: 约10kΩ		• 输入阻抗: 约10kΩ		
保护等级	IP66				
使用环境温度	- 10°C ~ + 45°C(注意不可结露、结冰)、保存时: - 20°C ~ + 60°C				
使用环境湿度	35% ~ 85%RH、保存时: 35% ~ 85%RH				
使用环境照度	白炽灯: 受光面照度3,000lx以下				
电缆	5芯复合电缆2m				
材质	铝、丙烯酸基				
适用规格	EMC指令				