

使用本产品应注意事项：

- ① 建议由专业人员进行接线、安装和设置。
- ② 传感器的周围环境请勿放置磁性物体。
- ③ 气缸的活塞杆与磁石不可旋转，避免精度降低。
- ④ 禁止使用于腐蚀性及易燃性的气体或任何液体。
- ⑤ 装设本产品时，请勿用力撞击或从高处掉落，即使外观未受损害也可能因内部零件损坏而导致功能异常。
- ⑥ 在连接本产品于电路控制系统时，应先关掉电源，因为错误的接线或短路会导致本产品损坏。
- ⑦ 本系列产品并未有防爆验证，请勿使用于空气中含有爆炸性气体或粉尘环境中。
- ⑧ 不可将连接本产品的导线与电源线或其它高压电线捆绑在一起，以避免杂讯的干扰，而影响到本产品的功能。
- ⑨ 报废的传感器必须依所在国家/地区的电子废弃物法规进行处置，不应与一般废弃物一起处理。

A. 规格表

型号种类	CKM3-C□-63□-□-□-000	
沟槽类型 ※1	C型沟槽	
感测范围 ※1	50 mm	
开关逻辑	电子式无接点，常开 / 常闭型可选择	
输出接点型式	无接点 3 NPN 型	无接点 3 PNP 型
重复精度	≤ 0.01 mm	
使用电压范围	5 ~ 30 V DC	
开关电流 ※2	150 mA max.	
供应电压 ※2	30 V DC	
接点容量 ※2	4.5 W max.	
消费电流	20 mA @ 24 V DC max.	
内部电压降 ※2	1.5 V max. (依电阻或负载)	
泄露电流	0.01 mA max.	
指示灯颜色	黄色 LED，绿色 LED，红色 LED	
电线规格	Ø4 PVC - 26AWG (0.15mm ²) - 5芯	
最大切换工作频率	50 Hz	
感应磁场强度 ※3	40~1000 高斯	
使用温度范围	-10 ~ 70 °C	
耐冲击 ※4	50 G	
耐振动 ※5	9 G	
防护等级	IEC 60529 IP69	
保护回路	输出短路保护，电源逆接保护，突波吸收保护	

备注：

- ※ 1. 磁力差异、环境场所、磁场干扰，会影响感测出现偏差。
※ 2. 单一开关输出规格。
※ 3. 量测使用之标准磁石：Ø15.5 × Ø8 × 5t (异方性橡胶磁石)。
※ 4. 正弦波 / X、Y、Z 轴向 / 每 1 轴向 3 回 / 每 1 回时间 11 ms。
※ 5. 复振幅 1.5 mm / 10 Hz ~ 55 Hz ~ 10 Hz 扫频，持续 1 分钟 / 每次 X、Y、Z 轴向操作 1 小时。

B. 型号规格说明

C M K 3 - C S - 6 3 N - P V - 2 M - 0 0 0

沟槽类型

C：C型沟槽

传感器外壳材质

S：SUS316L不锈钢材质
G：金属外壳（锌合金镀镍）
P：注塑塑胶（PA66或ABS）

输出接点型式

63：无接点

配线方式

N：电子式NPN型
P：电子式PNP型

开关逻辑

空白：NO常开型
NC：NC常闭型

电线材质

PV：PVC 材质
PR：PUR 材质
EP：耐臭氧，耐腐蚀材质
CF：耐油，耐切削液材质

出线方式

2M：直接出线
QD：M12 3Pin 公直头

型号

000：标准品
0XX：其他定制代码

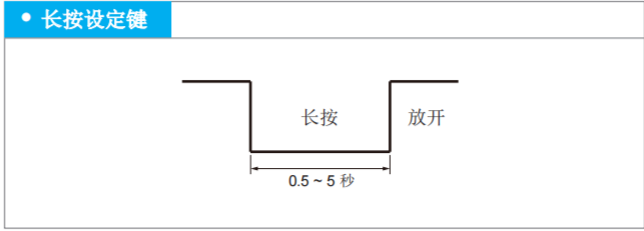
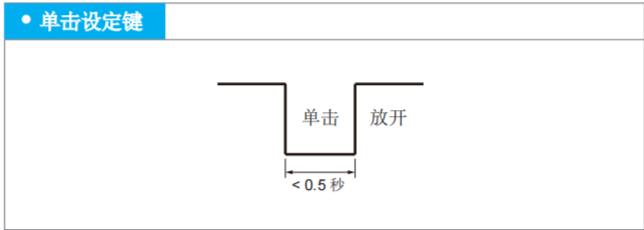
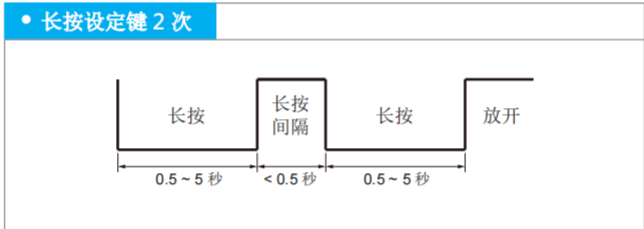
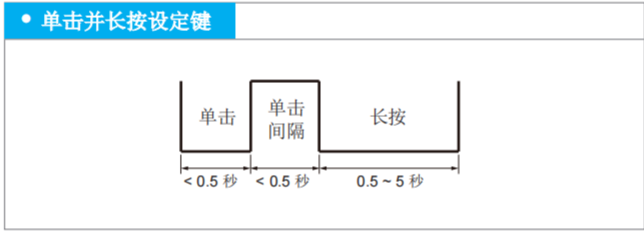
G. 灯号说明

		常开 (NO) 模式			常闭 (NC) 模式		
项目	指示灯	1 : 黄灯	2 : 绿灯	3 : 红灯	1 : 黄灯	2 : 绿灯	3 : 红灯
设定模式							
进入清除设定				—			—
进入输出型态设定			—			—	
选择输出型态 (NO/NC)			—		—		—
开关动作	1		—	—	—		
	2	—		—		—	
	3	—	—				—

注：：闪烁，：亮灯，—：不亮灯

H. 操作定义

传感器采用电容式设定键，通过对设定键不同点击次数进行操作设定。



H. 功能操作说明

输出设定

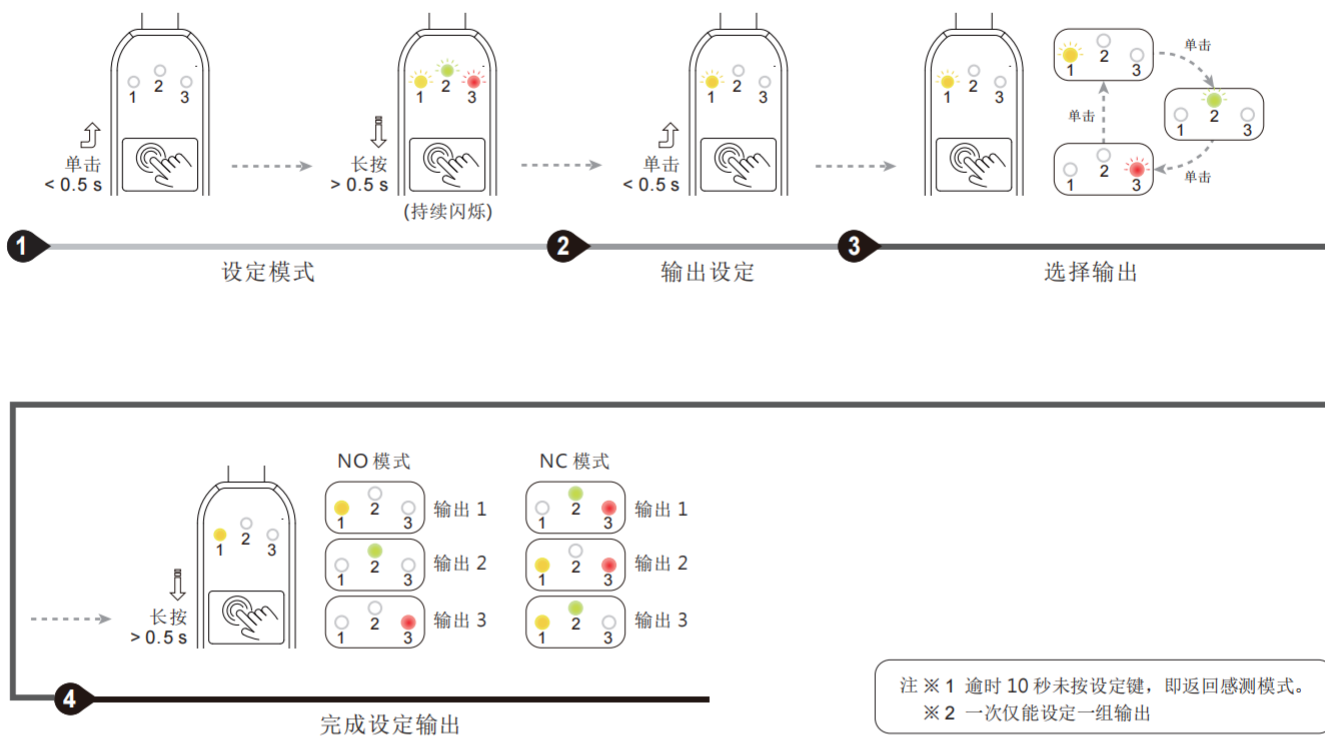
步骤 1：单击并长按设定键，直到 3 个指示灯闪烁后放开，进入设定模式。

步骤 2：单击设定键，输出 1 闪烁，进入输出设定。

步骤 3：单击设定键可循环选择输出 1，2 或 3。

步骤 4：选定输出点，长按设定键则完成设定

※ 重复步骤 1~4，即可设定其他输出。



清除设定

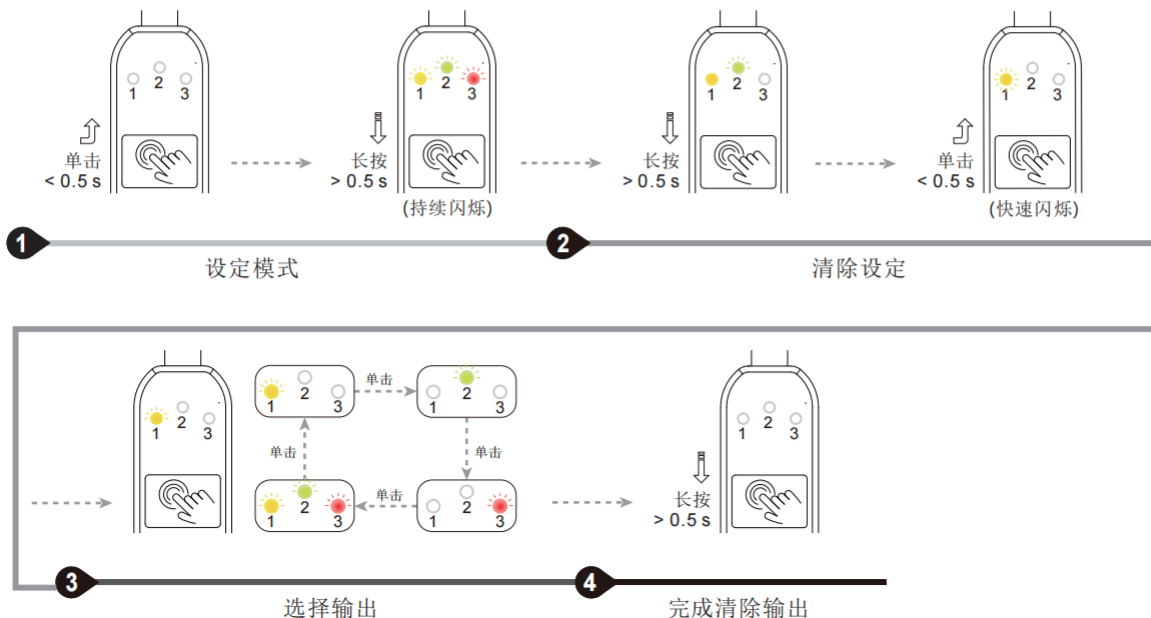
步骤 1：单击并长按设定键，直到 3 个指示灯闪烁后放开，进入设定模式。

步骤 2：长按设定键，灯号 1 恒亮并且灯号 2 闪烁，再次单击设定键，灯号 1 快速闪烁，进入清除模式。

步骤 3：单击设定键可循环选择清除输出 1，2，3 或全部。

步骤 4：选定清除点，长按设定键则完成清除。

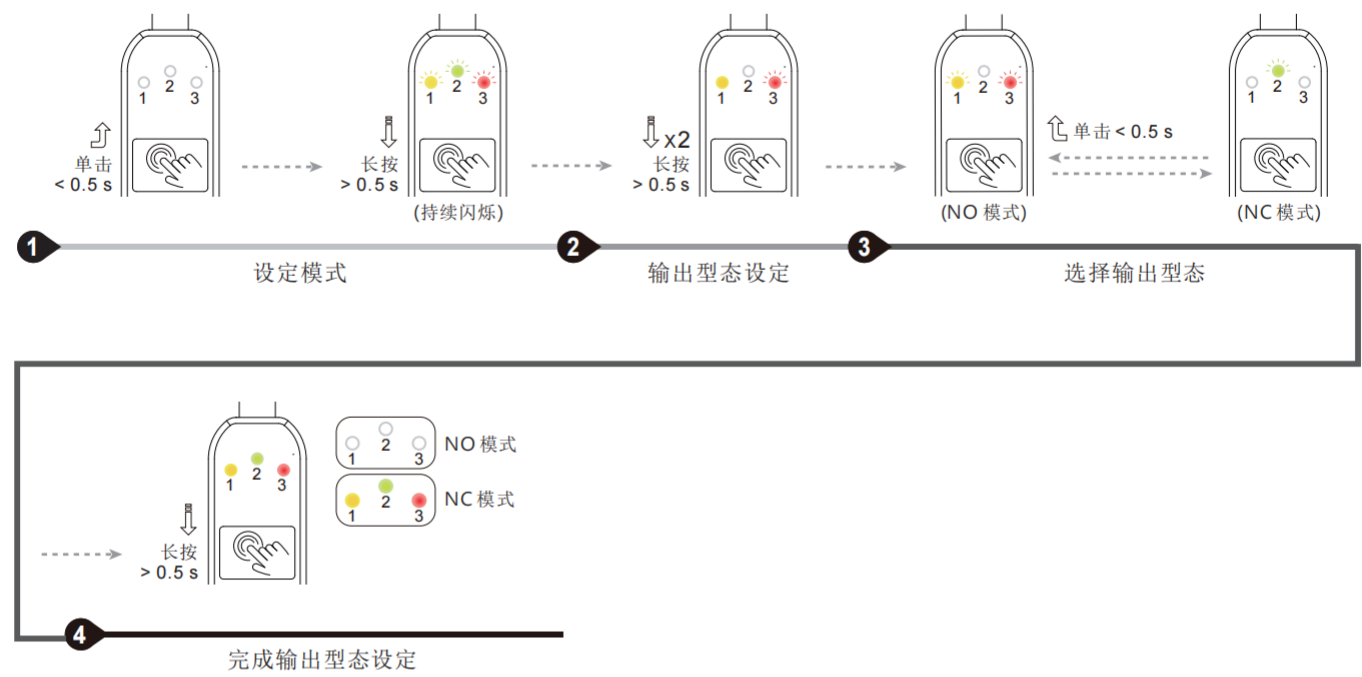
※ 重复步骤 1~4，即可清除其他输出点。



H. 功能操作说明

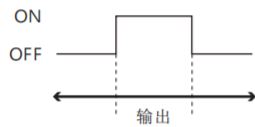
输出型态设定

- 步骤 1：单击并长按设定键，直到 3 个指示灯闪烁后放开，进入设定模式。
- 步骤 2：长按设定键 2 次，灯号 1 恒亮并且灯号 3 闪烁，进入输出型态设定。
- 步骤 3：单击设定键可循环选择 NO 或 NC 模式。(NO 模式：灯号 1、3 闪烁；NC 模式：灯号 2 闪烁)
- 步骤 4：选定模式，长按设定键则完成输出型态设定。



- 注 ※ 1 逾时 10 秒未按设定键，即返回感测模式。
- ※ 2 一次仅能设定一组输出
- ※ 3 常开 (NO)、常闭 (NC) 模式说明：

常开模式 (NO)



常闭模式 (NC)

