

型号 E3X-NA 系列

光纤放大器

使用说明书

感谢您选择施幕产品。本说明书主要记载在安装和使用本产品过程中所需的注意事项。

使用本产品前, 请仔细阅读本说明书, 充分了解产品。
为了您的方便, 请妥善保管好本说明书。

1 1 0 6 5 8 7 - 7 C

© SHIMU Corporation 2001-2010 All Rights Reserved.

安全上的注意

● 警告表示的意思



如果不正确使用的话, 有可能引起轻伤、中等程度的伤害还有可能带来同样重大的物质损害。

● 警告表示



不可将传感器连接交流电源, 有爆裂的危险。



安全上的要点

为了确保您的安全, 使用时请务必遵守以下条例:

- 1) 请勿在易燃、易爆气体的环境下使用。
- 2) 请勿擅自拆卸、修理、改造本产品。
- 3) 使用时请勿超出额定电压范围。
- 4) 请注意工作电源的极性, 勿接错线。
- 5) 请使用额定范围内的负载。
- 6) 请勿让负载短路。

使用上的注意

1) 传感器的导线和动力线或者电力线装在同一配管中使用时, 会受到干扰, 有误动作甚至被损坏, 原则上上传感器导线必须单独放置或者被屏蔽。

2) 延长导线必须使用截面积0.3mm²以上、长度100m以下的导线。

3) 接通电源时的动作

E3X-NA系列将在接通电源后100ms以内处于可检测状态, 所以如果负载和产品连接在不同的电源上, 必须先接通传感器的电源。

4) 断开电源时的动作

当传感器上的电源被断开时, 传感器上会有一个脉冲信号, 所以必须先断开负载上的电源。

5) 必须安装保护罩后, 产品才能使用。

■ 额定值 / 性能

连接方式	导线引出式				连接器型 (*)		M8连接器型		
	NPN (E3X-)	NA11	NA21	NA11F	NA11V	NAG11	NA6	NAG6	NA14V
形式 (E3X-)	PNP NA41	NA41	NA51	NA41F	NA41V	NAG41	NA8	NAG8	NA44V
投光灯	红色发光二极管				绿色发光二极管	红色发光二极管	绿色发光二极管	红色发光二极管	红色发光二极管
电源电压	DC12~24V ± 10% 脉动(p-p) 10%以下								
消费电流	35mA 以下(电源电压 24VDC 时)								
控制输出	集电极开路(DC26.4V以下) 负载电流: 50mA以下、残留电压: 1V以下								
自诊断输出	无	有(* *)					无		
应答时间	动作·复位: 各 200μs 以下 (**)	动作时: 20μs 以下 复位时: 30μs 以下					动作·复位: 各 200μs 以下 (**)		
延时功能	OFF延时定时器: 40ms								

(*) 适用连接器: E3X-CN11(母接插件3芯)、E3X-CN12(子接插件1芯)

(**) 连接配置8台以上, 为350μs以下。

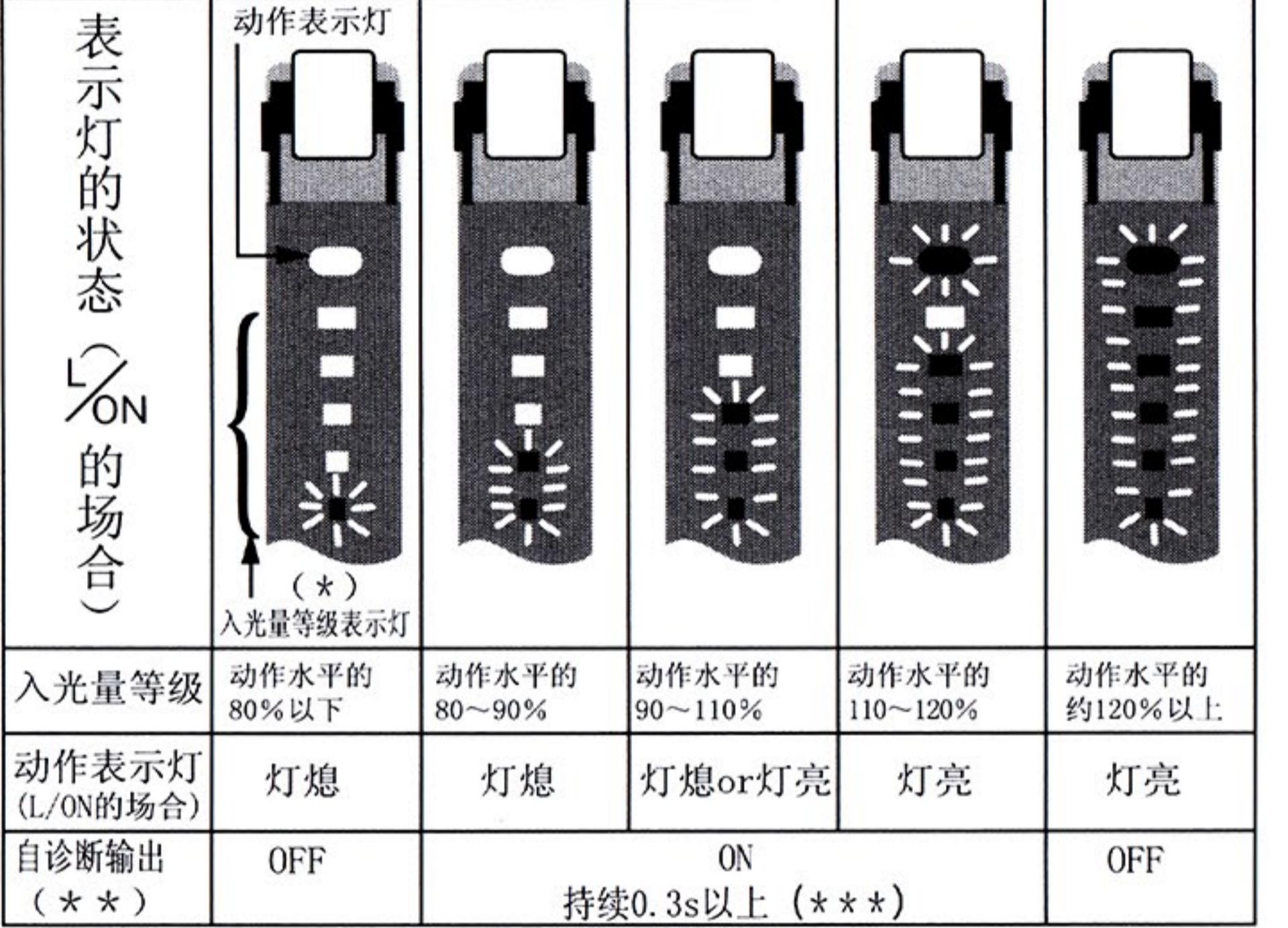
(***) 集电极开路(DC26.4V以下) 负载电流: 50mA以下、残留电压: 1V以下

■ 表示灯输出

E3X-NA系列有一个动作表示灯(橙)和五个入光量等级表示灯(4个绿色的, 1个红色的)。

E3X-NA21/NA51有自诊断功能。自诊断功能可以在入光量等级不稳定时向使用者发出警报。当入光量处在80~120%这个不稳定区域达到0.3秒以上时, 自诊断功能就会发出警报。

当入光量由于灰尘或光轴偏差等情况而下降时, 请维护传感器和重新调整感度VR, 尽可能调整入光量水平后再使用。



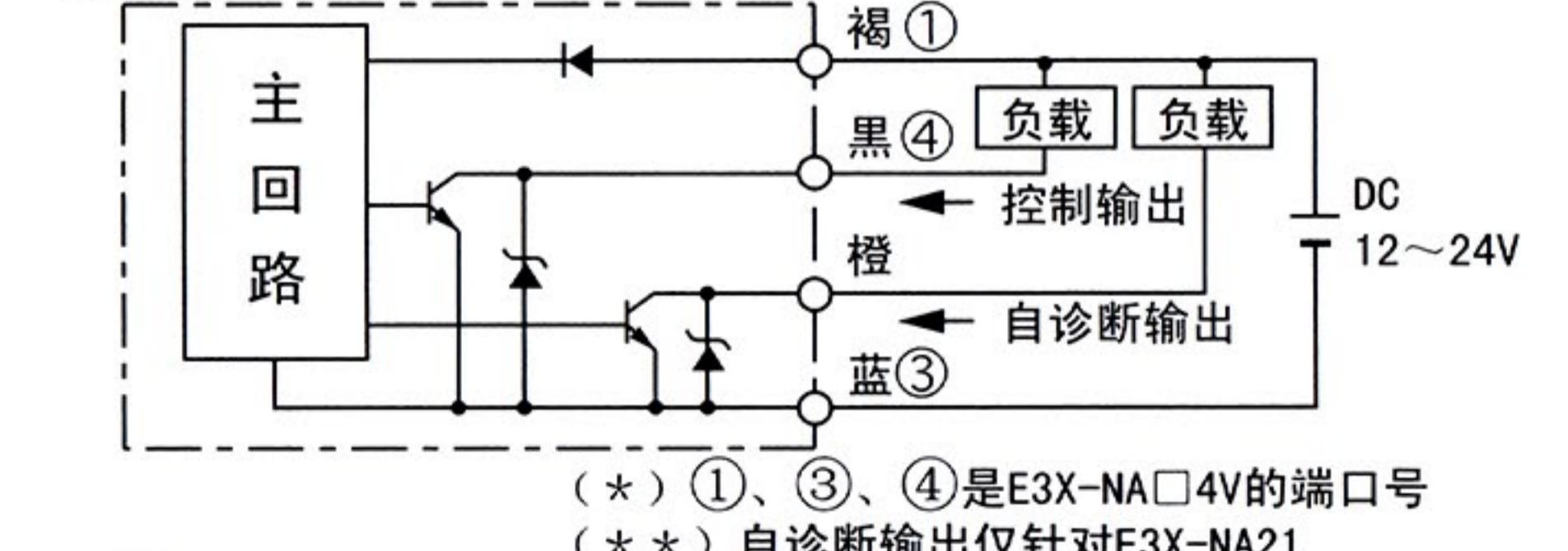
(*) 最底下的灯作为电源表示灯, 即使入光量为“0”时, 也会被点亮。

(**) 只有E3X-NA21/NA51有自诊断功能。

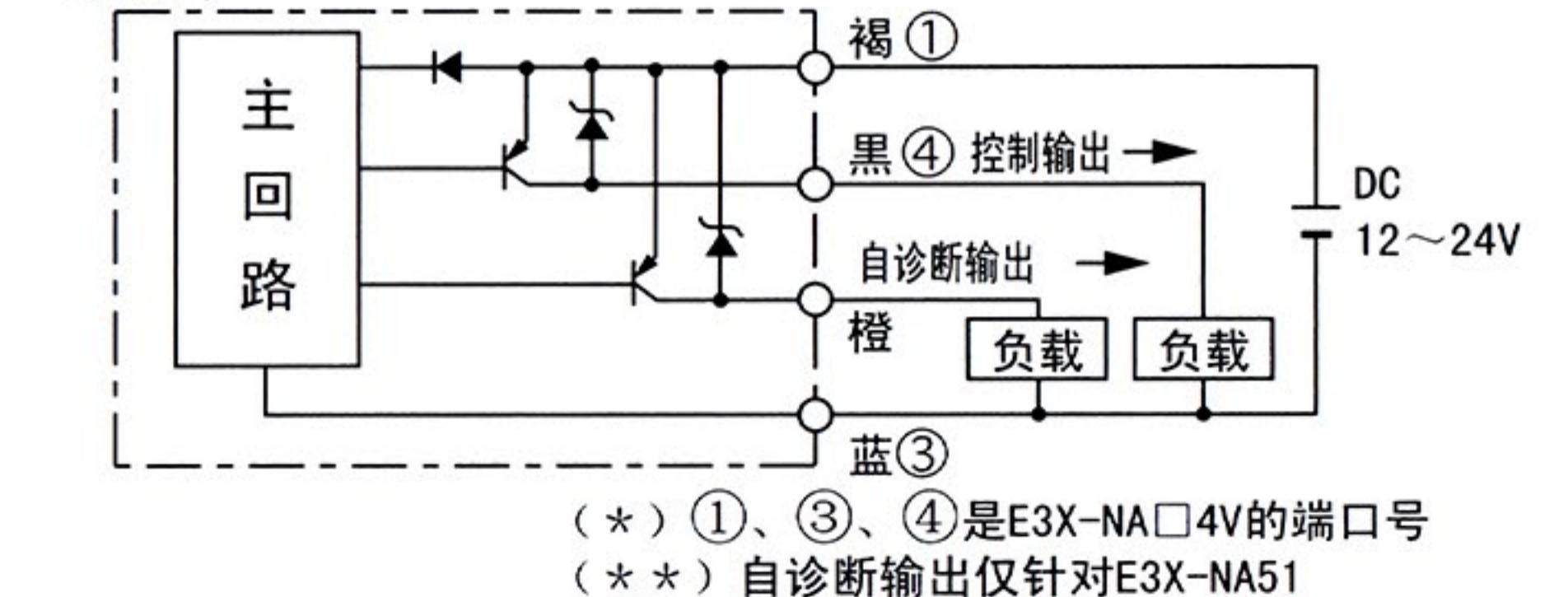
(***) 当检出物体移动缓慢时, 自诊断功能可能会处于「ON」状态, 在这种情况下, 最好与ON-DELAY定时回路一起使用。

■ 输出回路图

•NPN型号



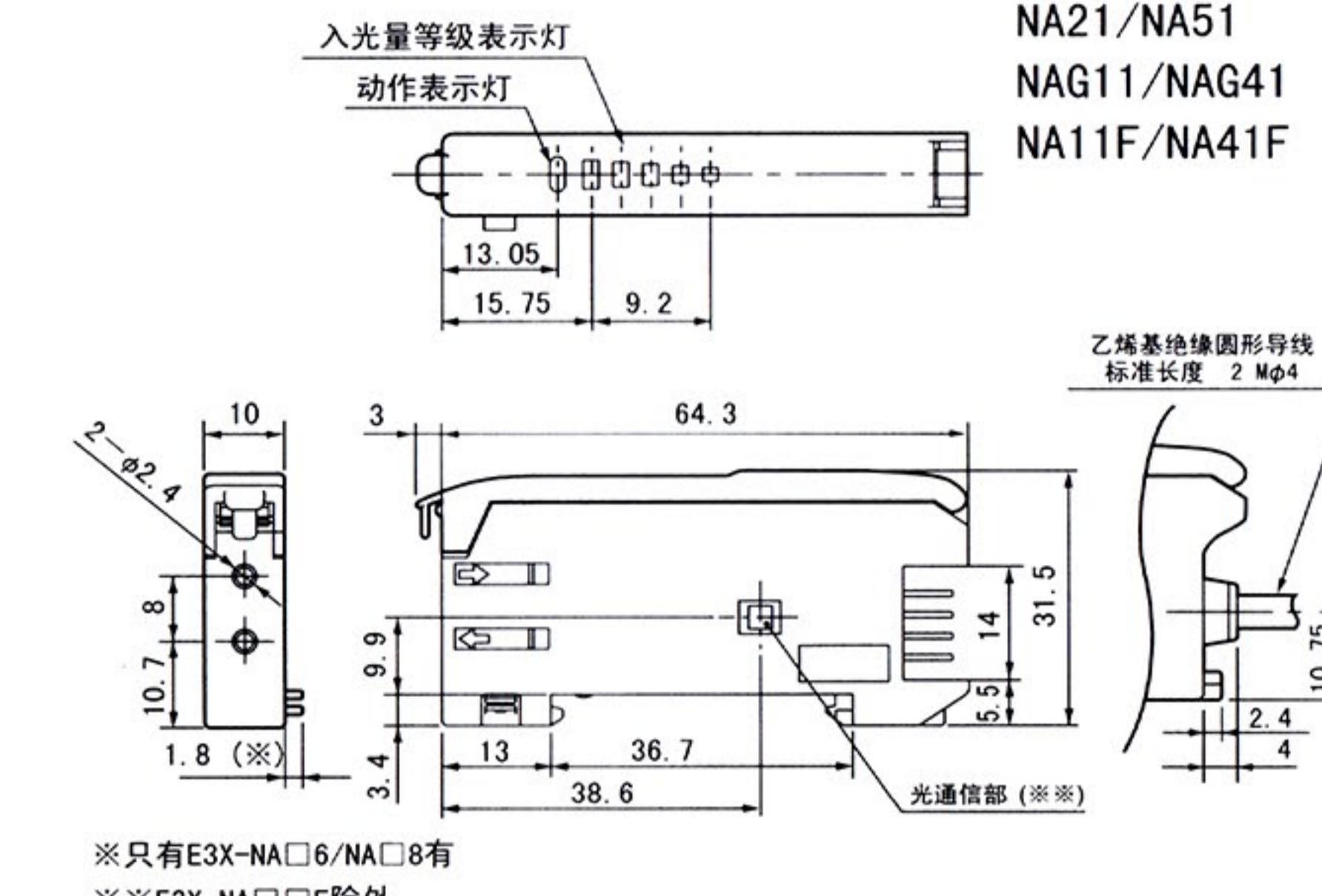
•PNP型号



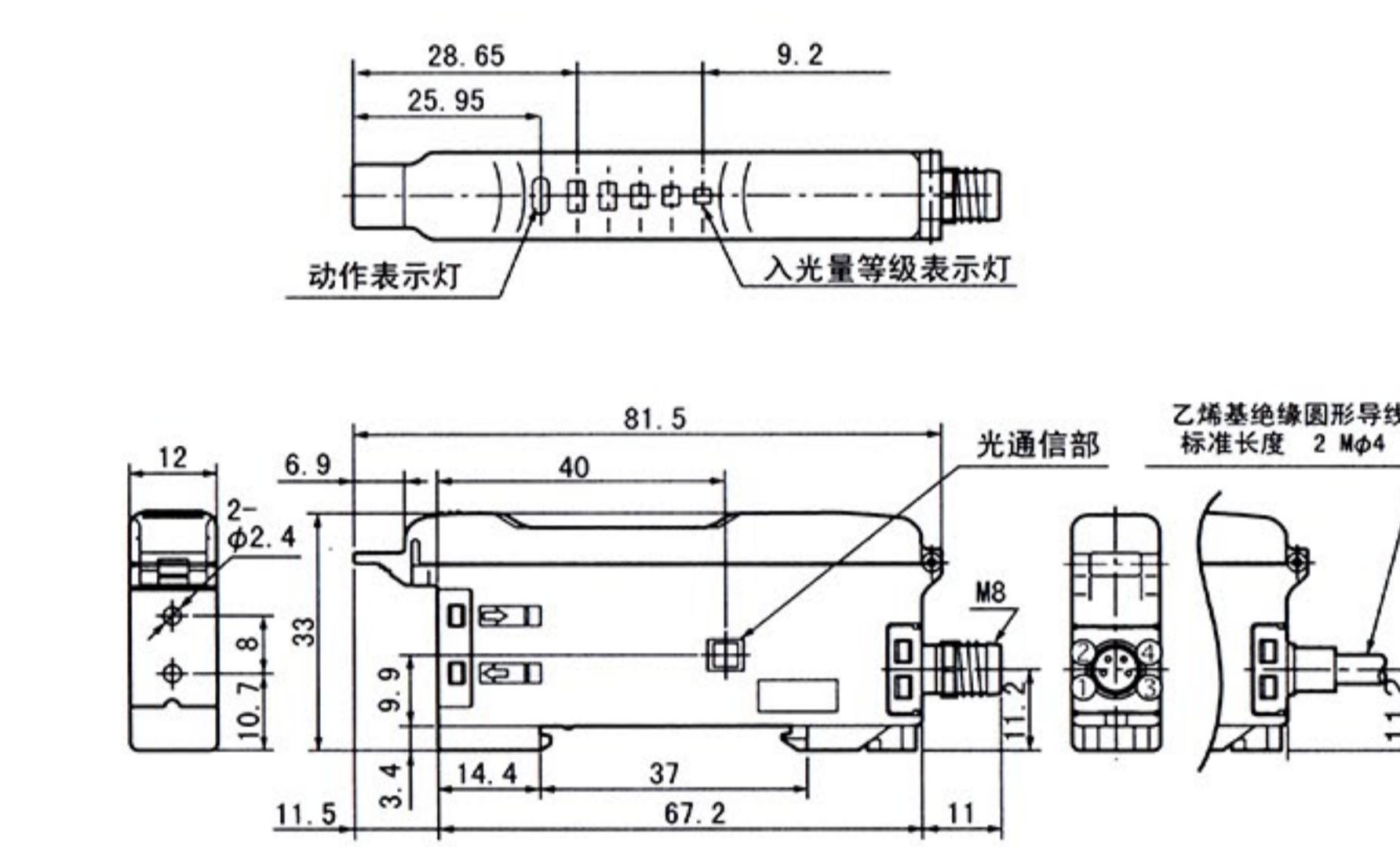
■ 外形尺寸 [mm]

•E3X-NA6/8

E3X-NAG6/NAG8



•E3X-NA14V/44V



使用时的承诺事项

- ①为了确保安全, 请勿将本产品直接或间接用于人体检测。需要使用该用途时, 请选用本公司传感器综合样本中刊登的安全传感器。
- ②使用于下列用途时, 请与本公司营业担当商谈、并根据规格书等确认后, 采用相对于额定性能留有一定余裕度的使用方法或者采取即使出现故障也能使危险度降低到最小的安全电路的对策。
 - a) 屋外使用、用于有潜在的化学污染或者有电气妨害时, 或者是产品手册、使用说明书等没有记载的条件或环境中使用时
 - b) 用于原子能控制设备、焚烧设备、铁路·航空·车辆设备、医疗设备、娱乐器械、安全装置以及按照行政机关或个别业界规定制造的设备时
 - c) 用于可能危及生命、财产的系统·机械·装置时
 - d) 用于煤气、水道、电力供给系统或者24小时连续运转系统等的高可靠性设备时
 - e) 用于其他, 以上述a)~d)为基准, 需要高度安全性的用途时
- *上述内容是适用条件的一部分。请参阅本公司综合产品手册·数据等最新版商品目录、手册中记载的保证·免责声明内容后再使用。

