

PATLITE®

智能信号灯 LA6

REVOLITE™

综合说明书

1. 在使用之前	3
1.1. 安全上注意事项	3
1.2. 关于本产品	4
2. 型号构成	5
3. 各部分名称以及尺寸	6
3.1. 外观一览	6
3.2. 各部分名称以及尺寸	7
3.3. 安装支架尺寸	9
4. 安装方法	10
5. 接线方法	14
6. 使用方法	18
6.1. 信号灯模式	18
6.2. 智能模式	20
时间自动控制模式	20
信号自动控制模式	24
单色表示类型	26
6.3. 设定按钮的使用方法	28
6.4. 出厂时的内部设定	34
信号灯模式	34
智能模式	34
7. 变更内存数据	41
8. 时间表	42
8.1. 原始信号输入时间表	42
8.2. 时间控制时间表	43
9. 在申请返厂修理之前	44
10. 维修零件	45
11. 规格	47

1. 在使用之前

非常感谢您使用本公司产品，请务必在阅读并理解本说明书的基础上正确使用本公司产品。

并请妥善保管本说明书以便维修保养时随时查用。如有任何不明之处请与本说明书末尾记载的派特莱各地分公司或办事处联系，派特莱将竭诚为您服务。

1.1. 安全上的注意事项

如果不正确使用本产品有可能会引起对人体的伤害或对财产造成损失，因此以下内容将对操作时务必遵守的事宜进行说明。

■不遵守下述内容所造成的伤害或损失，按严重程度可以大致分为以下两种。



该栏所记述的为有可能造成死亡事故或重大人身伤害的内容。



该栏所记述的为有可能造成轻度、中度伤害或财产损失的内容。

为了安全请务必遵守的事项



- 接线时请务必切断电源。因短路有可能引起内部电路的损坏或触电危险。
- 在进行维修保养如更换 LED 模块等作业时，为了防止触电请务必切断电源。
- 不可在没有装 LED 模块或上部灯盖或者一部分外壳破损的情况下使用本产品，非常有可能引起触电。
- 请让具备电气知识的专业人员进行安装调试，不正常的安装有可能引起触电、火灾或掉落事故。
- 将本产品安装于机械设备上时，不可以本产品为力量支点攀爬机械；打开机械设备的翻盖，不可以本产品支撑翻盖；不恰当的使用会导致产品的损坏或掉落，引起不必要的风险。



- 蜂鸣器发出的大音量，会对人体耳膜造成伤害，请不要在近距离处长时间试听。
- 请确保防水胶圈确实安装在上部灯盖和 USB 盖上后使用。水滴和灰尘的进入会导致产品故障。
- 请不要在超过产品防振范围的振动安装面使用本产品。产品的掉落会引起产品的损坏。

闪烁·带蜂鸣器类型

- 请不要给要闪烁和间歇共用线上施加电压或者与电源线相接。会导致产品损坏。

违反警告和注意事项或随意拆卸改装本产品以及在自然灾害下导致产品不能正常使用时，本公司不负任何责任。

另外请不在本说明书未涉及使用场所使用本产品。

请求	该栏所记述的为在使用时请您一定遵守的事项。
通知	该栏所记述的为在使用时请您注意的事项。

请求

- 为了保护内部电路以及产品电源，请务必使用外部保险丝。
 - 请不要在有强电波或者存在强干扰的地方使用本产品，干扰的影响会使产品失控。
另外也不要还有腐蚀性气体的环境中使用本产品，会导致产品故障。
 - 为了防止静电的危害，建议您在使用之前对身上采取放电。用手直接触摸地线也可以达到放电的效果。
 - 取下上部灯盖等产品零件时请注意保管不要丢失。
 - 将本产品应用于安全防护与提示等重要场合时，请务必进行日常检查与保养。
为了以防万一，可与其他安全提示装置并用。
 - 除了可以取下的产品零件以外，请不要强行拆卸产品零件。
 - 不要改装产品。
 - 请务必使用本产品配套的维修零件。
 - 按照本说明书的安装和使用方法，可以在 Type1 Enclosure 平面上使用本产品。（UL 规格对应产品）
 - 根据 UL1310 规定，连接电源时请使用”测试等级 2 的电源”。
- B** 闪烁・带蜂鸣器类型
- 蜂鸣器有方向性，请将蜂鸣器的开口处对准目标方向。
 - 在产品会被溅水的地方使用本产品有可能造成产品音量下降。



- 请一并阅读产品同捆说明书。
- 产品质量保证书附在产品同捆说明书上。

1.2. 关于本产品

本产品可以使工厂，公共设施，店铺设备的工作状态，累计经过时间，和等候过程通过※LED 和蜂鸣器通知周围作为主要用途。

本产品在现有的信号输入基础上而控制产品亮灯，蜂鸣器之外，还加入了全新的功能“智能模式”。在智能模式下，根据十进位控制，可以按照用户指定的模式工作。比如渐变的发光模式，通过 LED 模块数代替计量器等表示功能等。

※仅限闪烁・蜂鸣器型号

2. 型号构成

	型号	LED 层数	额定电压	安装・接线规格	灯体颜色	有无蜂鸣器・闪烁	LED 颜色
型号表示	LA6-	↓	D	↓	↓	↓	-RYGBC

3 层或 5 层

统一电压
额定电压 24V

TN 直接安装・无螺丝端子台
LJ 灯杆+安装支架・带帽电缆

W 米白色
U 银色 ※

※ LJ 规格没有 U 型号。

B 闪烁・蜂鸣器
N 无闪烁・蜂鸣器

出场时所设定的 LED 颜色。
R(红色)・Y(黄色)・G(绿色)・B(蓝色)・C(白色)
(购买后可以设各层颜色)

型号表示举例

LA6-3DTNWN-RYG

●3 层 ●直接安装・无螺丝端子台 ●米白色 ●无闪烁・蜂鸣器 ●(从上而下) 红色・黄色・绿色

LA6-5DTNUB-RYGBC

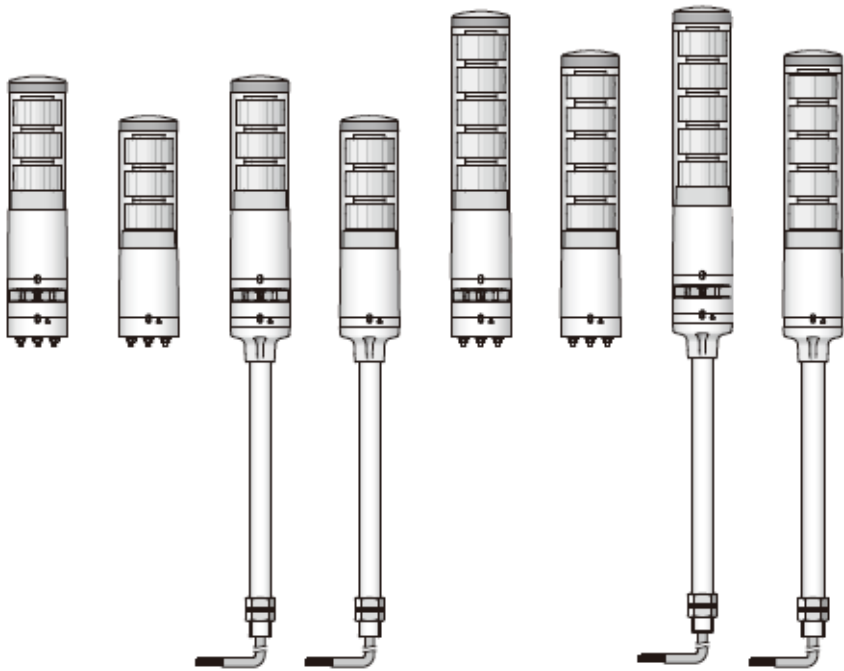
●5 层 ●直接安装・无螺丝端子台 ●银色 ●点滅有・ブザー有 ●(从上而下) 红色・黄色・绿色・蓝色・白色

3. 各个部分的名称以及尺寸

3.1. 外观一览

按照产品型号介绍中所有产品类型，请按照型号查找您需要找的产品外观。

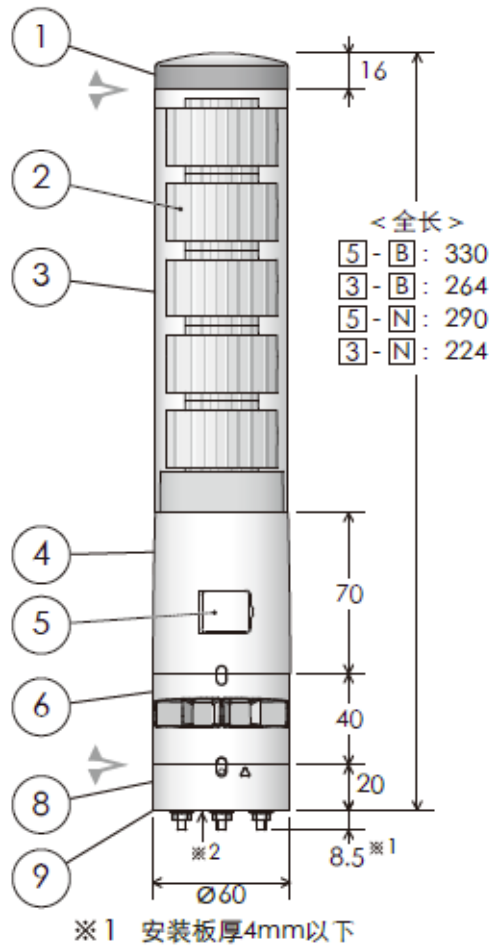
层数	3 层		5 层					
安装・接线规格	TN	LJ	TN	LJ				
灯体颜色	W 米白色 / U 银色 ※ LJ 规格没有 U 型号。							
有无闪烁・蜂鸣器	B	N	B	N	B	N	B	N



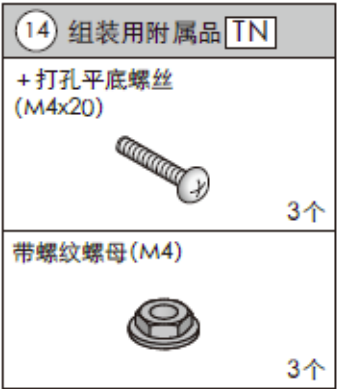
3.2. 各部分名称以及尺寸

各图所示[5]5层、[B]闪烁·带蜂鸣器型号的产品和[3]层型号、外灯罩的尺寸小。
另外[N]无闪烁·蜂鸣器型号没有蜂鸣器模块。

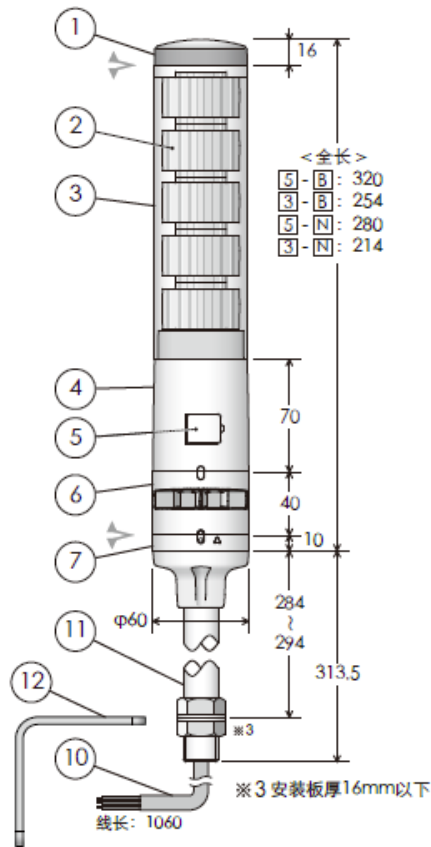
■ [TN] 直接安装·无螺丝端子台型号



(单位: mm)



■ [LJ] 灯杆 + 安装支架 + 带帽电缆



编号	名称	材质	编号	名称	材材质
1	上部灯盖	ABS	8	端子台底座	ABS
2	导光灯罩	PMMA	9	防水垫圈	发泡聚氟酯
3	外部灯罩	PC	10	带帽电缆	PVC
4	灯体	ABS	11	灯杆	钢管
5	USB翻盖	ABS	12	安装支架	钢板
6	蜂鸣器外壳	ABS	13	设定按钮	ABS
7	直接安装支架	ABS	14	附属安装零件	铁

〈注〉 图 (组装模块) 表示灯体 (安装支架以上的部分) 可以进行分拆的部分。请不要对其他的部分进行分拆。

13 设定按钮 (取下上部灯盖后)

取下上部灯盖时请向左旋转解锁后取下。
(安装时, 请采取反向旋转拧紧)

〈注〉 不使用。

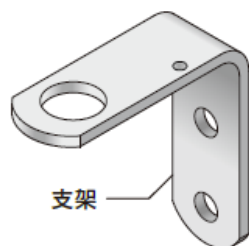
5 USB翻盖

(打开翻盖时)

Micro USB 插孔 (Micro-B 母头)

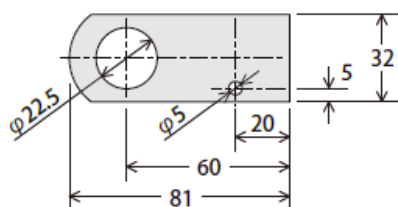
〈注〉 • 打开 USB 翻盖时请使用负极螺丝刀 (螺丝刀尖 宽 3mm、厚 0.5mm 以下) 嵌入缺口处打开翻盖。
(担心划伤产品时推荐您使用陶瓷类工具)
• 请确保 USB 翻盖确实合紧。否则会影响产品防水性能。

3.3. 安装支架尺寸

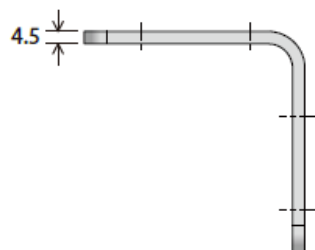


俯视图

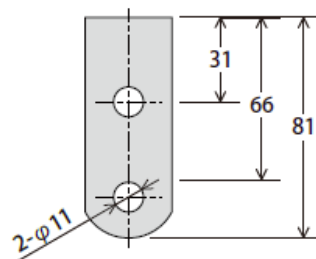
(单位: mm)



侧面图

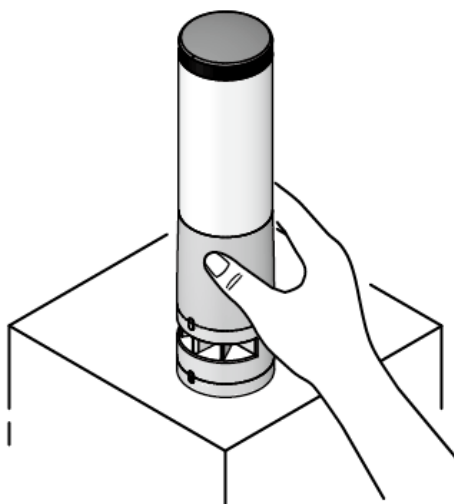


背面图



4. 安装方法

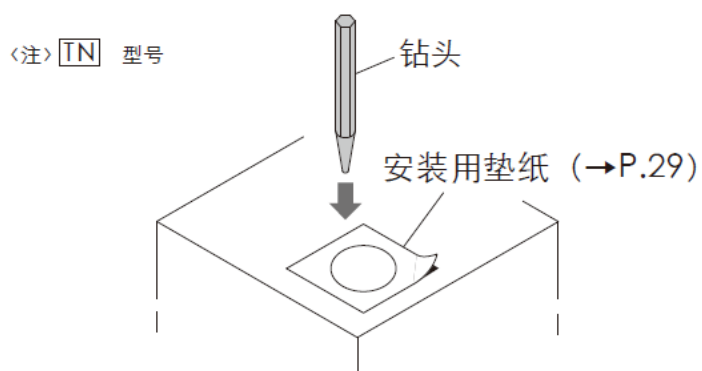
1 确定产品安装位置



要点

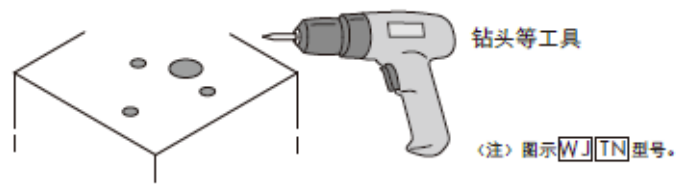
- 有充足的空间进行接线。
- 没有其他设备及物体干涉本产品使用以及维护。
- USB 盖可以开合。
- 蜂鸣器的开口处是否对准目标方向。（闪烁·带蜂鸣器型号）

2 标记安装孔・接线孔



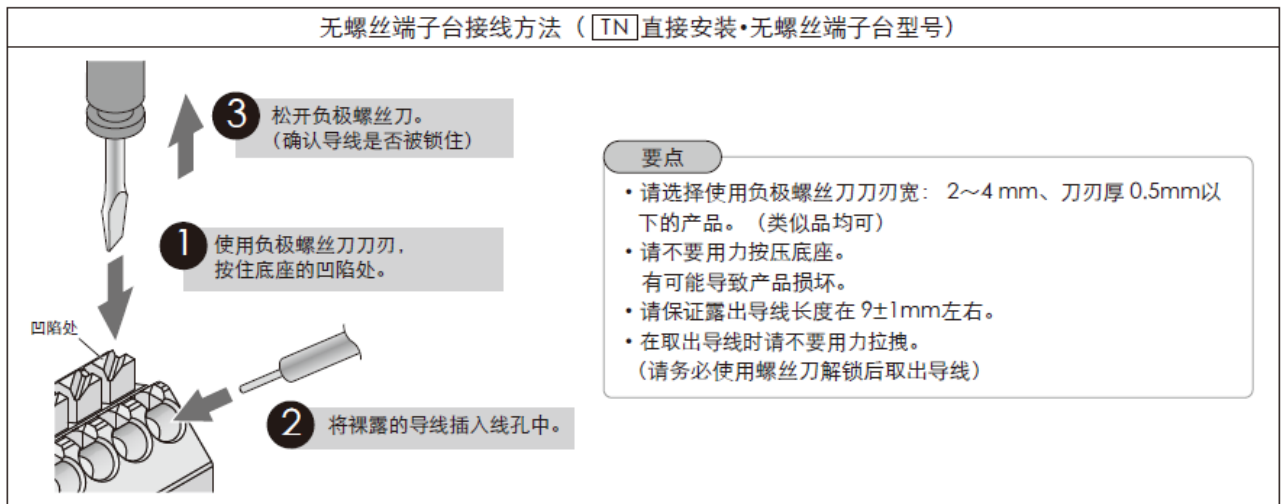
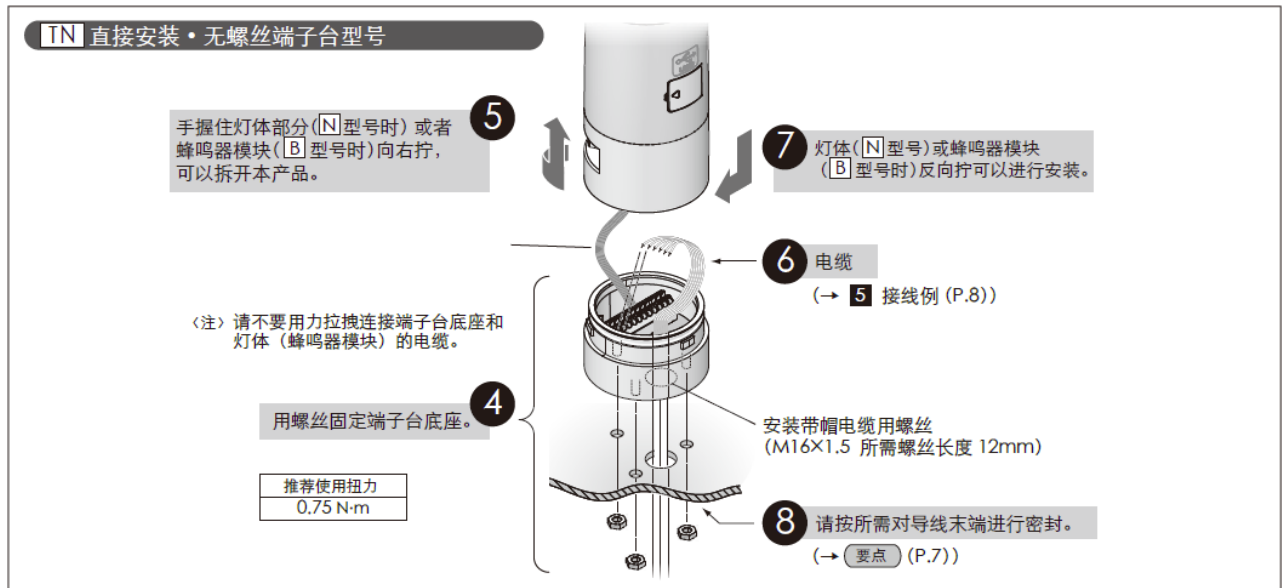
使用安装用开孔垫纸（→在同捆产品说明书内）、使用打孔机等在开孔处做标记。

3 给做好标记的安装孔/接线孔打孔



请用钻头等工具打孔。

安装顺序④以后的步骤、根据「型号・接线规格」不同。





- 接线时请务必切断电源。因短路有可能引起内部电路的损坏或触电。

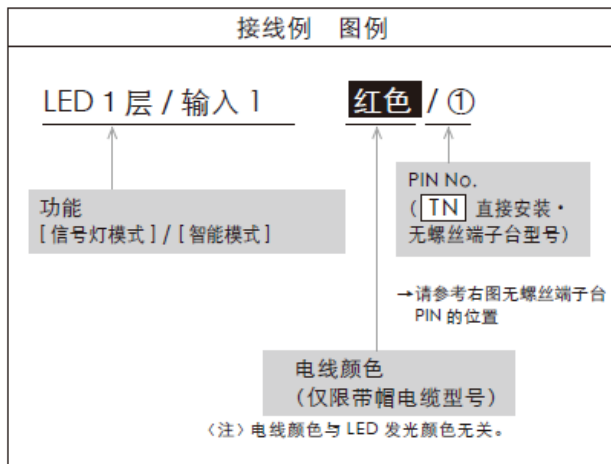


- 请在有足够强度的平滑安装面上安装本产品。请不要在超过产品防振范围的振动安装面使用本产品。
产品的掉落会引起产品的损坏。
- 产品必须是直立或是横向安装。产品的掉落会引起产人员受伤以及产品损坏。
- LED 以及灯体有污迹时，使用柔软的布沾水后擦拭。（禁止使用天拿水，挥发油，汽油，油性液体进行擦拭。）
- 除了产品上可以拆卸的零件（请参考 3.2 各部分尺寸及名称）以外，请不要拆卸产品，会导致产品故障。
- 本产品根据测试结果证明符合 FCC 规定的 Part15 中的 A 等级的电子设备产品。
根据此通用细则本产品采用了在商业地区使用时，防止周围电波干扰的设计。

5. 接线方法

根据外部接线方法的不同，接线例不同。

如果您使用特殊接线方法，请向我们的当地经销商以及销售人员垂询。

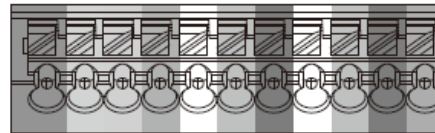


■蜂鸣器类型（出厂设定）

蜂鸣器1	蜂鸣器类型 No.1
蜂鸣器2	蜂鸣器类型 No.2
蜂鸣器1和蜂鸣器2同时输入时	蜂鸣器类型No.9

■模式切换方式请参考 6. 使用方法。

无螺丝端子台 PIN 位置 ([TN] 直接安装 · 无螺丝端子台型号)



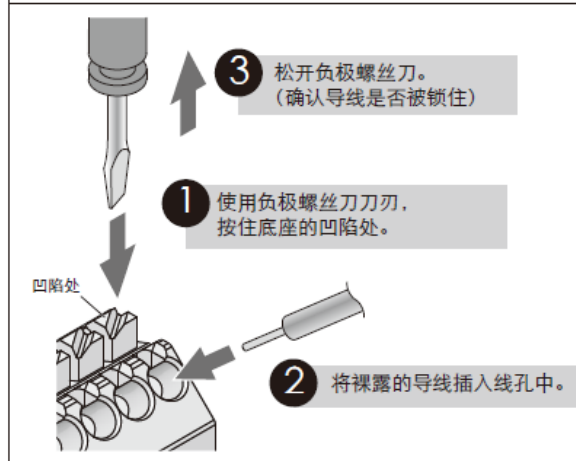
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
红	橙	绿	蓝	灰	黑	黄	灰	黑	黑	紫
LED 1 / 输入 1	LED 2 / 输入 2	LED 3 / 输入 3	LED 4 / 输入 4	LED 5 / 输入 5	蜂鸣器 1 / 输入 6	蜂鸣器 2 / 输入 7	电源线	闪烁 · 间隔用共通线	电源线(信号线一侧)	切换模式

■推荐使用信号线规格

种类	线径(单线)	线径(多股线)
UL1007 / UL1430	0.5~1.5mm ²	AWG20~16

• 请使用温度等级在75℃以上的铜制导线。

无螺丝端子台接线方法 ([TN] 直接安装 · 无螺丝端子台型号)

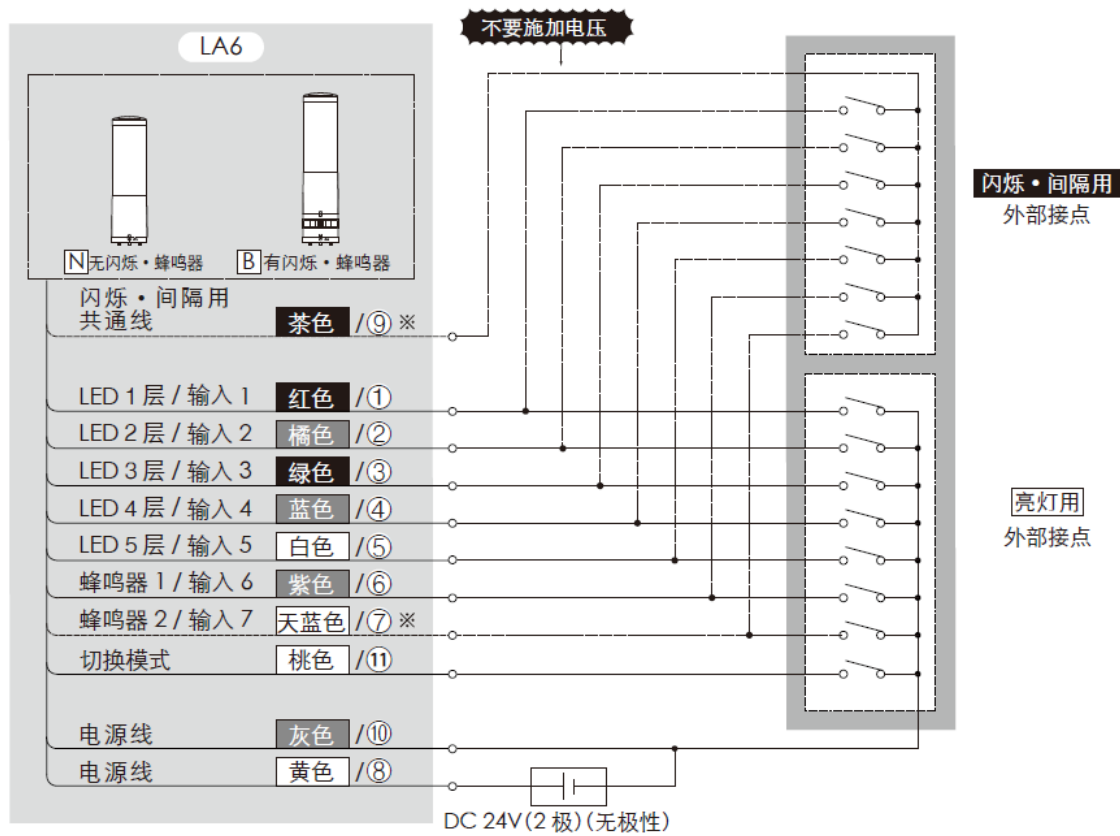


要点

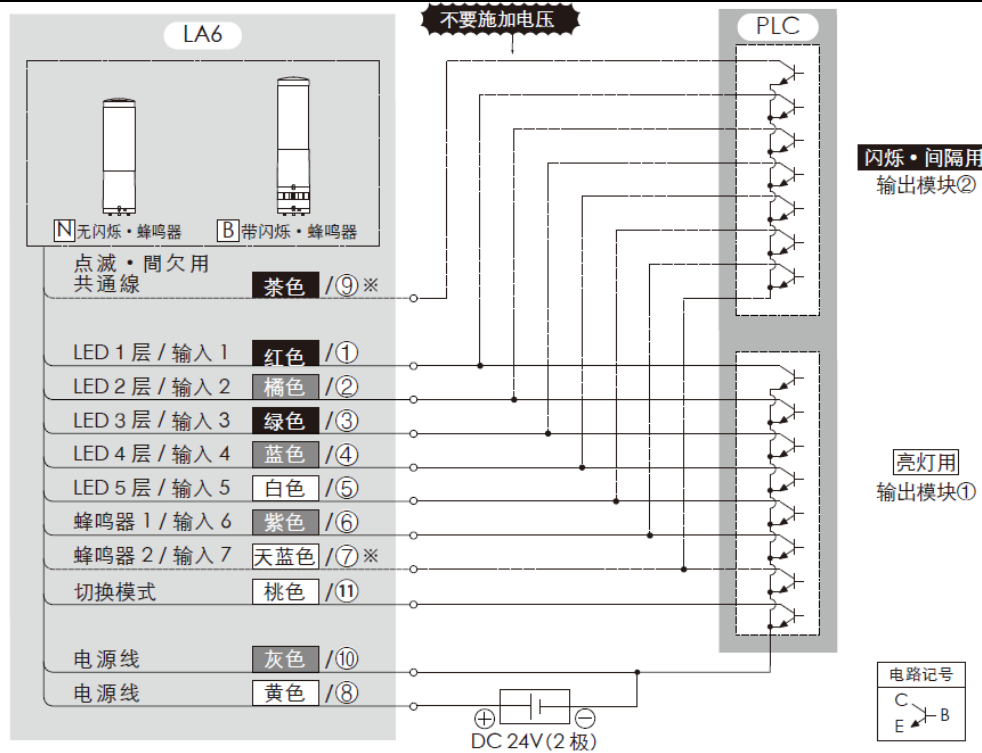
- 请选择使用负极螺丝刀刀刃宽：2~4 mm、刀刃厚 0.5mm 以下的产品。（类似品均可）
- 请不要用力按压底座。
有可能导致产品损坏。
- 请保证露出导线长度在 9±1mm 左右。
- 在取出导线时请不要用力拉拽。
(请务必使用螺丝刀解锁后取出导线)

※在您使用信号灯控制模式中，亮灯以及闪烁模式时，请在外部分别连接常亮和闪烁的输入/输出单元。

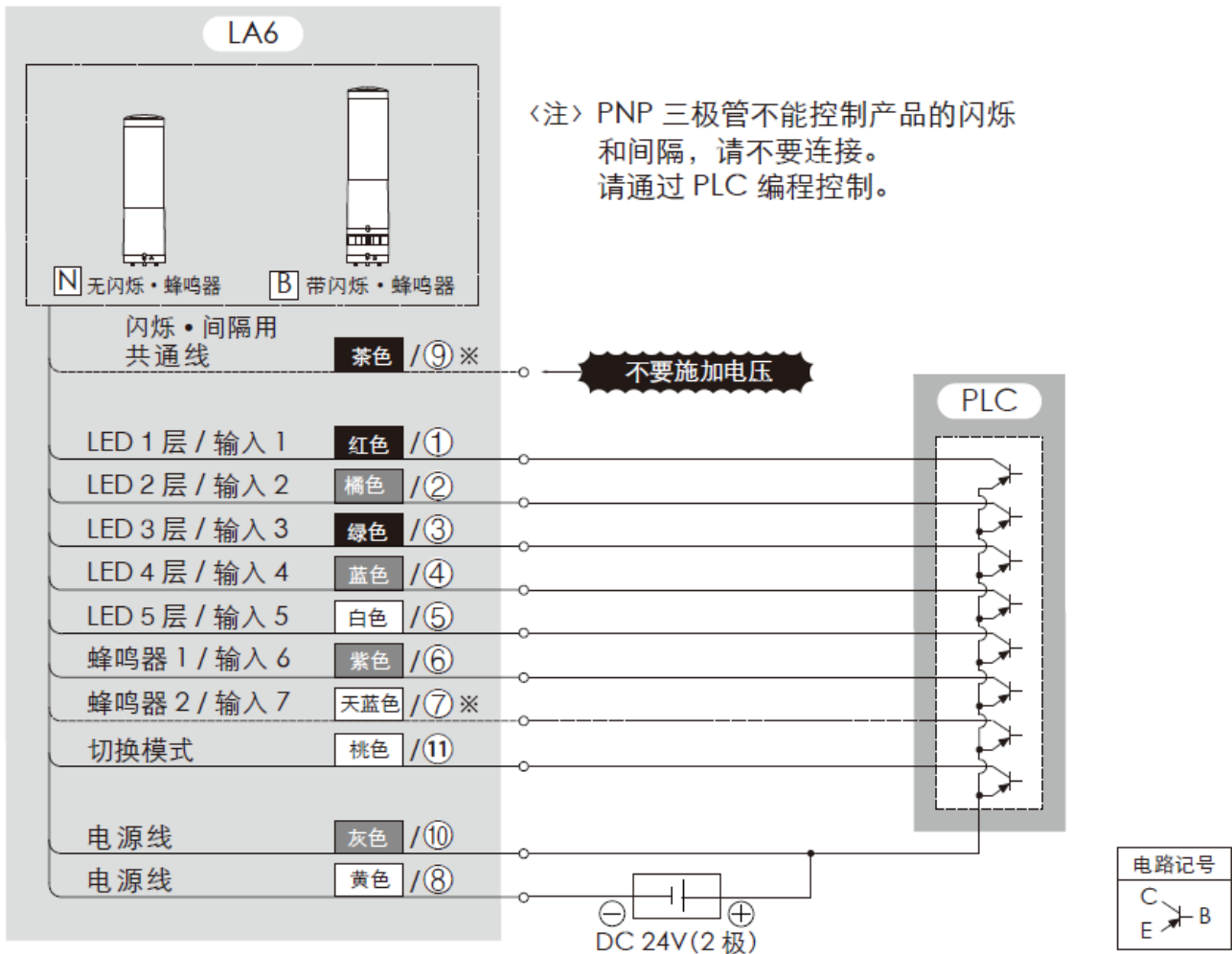
使用有接点输入



使用 PLC(NPN 型三极管)连接时



使用 PLC (PNP 型三极管) 连接时



※B 仅限带蜂鸣器和闪烁型号

不连接电源线 (灰色线 / ⑩) 时, 电流会达到峰值电流。请参考下页表 1 所记载的接点容量选择使用外部接点。

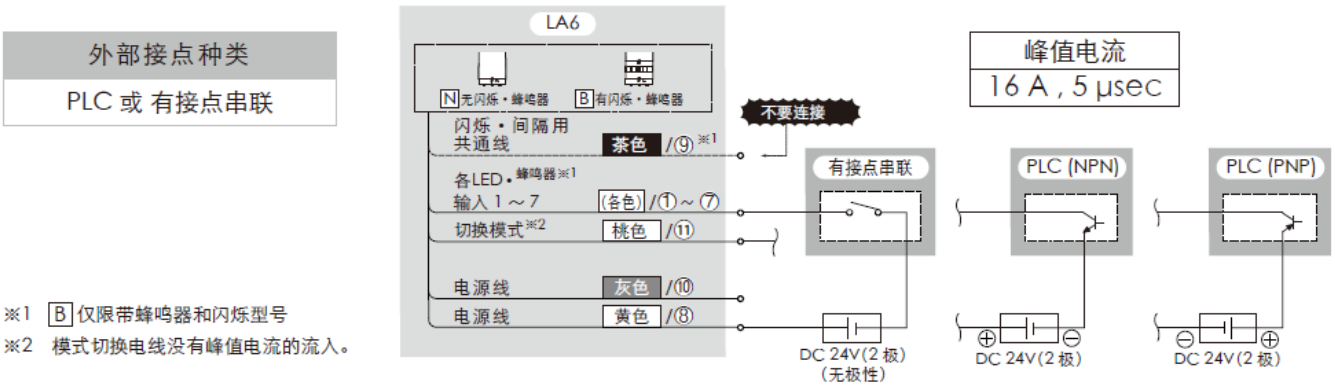


表 1 信号线接点容量

电流容量	100 mA 以上
耐电压	DC35 V 以上
漏电流	0.1 mA 以下
ON 电压 (Vsat)	1 V 以下

表 2 电源峰值电流

峰值电流
16A / 5us

 警告

- 接线时请务必切断电源。因短路有可能引起内部电路的损坏或触电危险。
- 接线错误可能引起产品的损坏，在使用前请与接线图严格核实。

 注意

- 建议在端子台 9±1mm 处设置防滑夹，大于这长度有可能引起触电和短路。（TN直接安装・端子台 型号）
- 请保证导线的线芯不会从接线端子台的接口处裸露在外，有可能引起触电和短路。（TN直接安装・端子台 型号）
- 接线完毕后，请把不使用导线用绝缘胶布进行绝缘包裹处理。
- 接线时不要勉强拉动导线，或者强行将导线塞入灯体内部。

请求

- 在接入电源之前请确认接线是否正确。
- 为了避免干扰的影响，尽量避免导线过长，推荐将导线密封。
另外在离高压近和有诱导干扰的地方使用时，产品有可能失灵。
- 请在考虑到峰值电流的前提下选择电源接线时使用的连接开关。接点容量不足会导致接点焊点融化或者引起产品失灵。

通知

- 同时使用多台产品时，即使同时输入信号时，相应的工作模式也会多少出现延迟。

6. 使用方法

本产品有「信号灯模式」和「智能模式」两种工作模式。

对于这两种工作模式的详细内容请分别查阅各模式说明。

「信号灯模式」和「智能模式」的根据「切换模式」按钮的 ON/OFF 改变。

「切换模式」ON ：智能模式

「切换模式」OFF ：信号灯模式

输入原则上是持续输入，但是智能模式下的信号自动控制模式中的触点输入为一次性输入。

另外可以通过[设置按钮]改变颜色的组合，蜂鸣器音量，以及执行产品的初始化。

6.1. 信号灯模式

信号灯模式与传统的信号灯一样，各层的 LED 模块与蜂鸣器已经分配的信号线的开/关所控制。各信号线通过和[闪烁，间断用共通线]的连接可以使信号灯实现 LED 闪烁和间断蜂鸣器。

信号灯模式的设置可以通过 EDITOR for REVOLITE（派特莱主页上免费下载）来设置。

●设置内容

在此模式下可以实现以下内容的设定。

设定内容	说明
LED 亮灯/闪烁	信号灯的 LED 点灯和闪烁可以在 30 次/分・60 次/分・120 次/分中选择设置。
蜂鸣器类型	蜂鸣器消音或从内存的 11 中蜂鸣类型中选择。
LED 颜色	LED 不亮、或选择 LED 颜色。

●LED 输入对照表

通过 1~7 的 ON/OFF 所控制 LED 和蜂鸣器。

表 3. 信号灯模式信号输入对照表

输入	输出	
1	LED 1 层（红色）	
2	LED 2 层（黄色）	
3	LED 3 层（绿色）	
4	LED 4 层（蓝色）	
5	LED 5 层（白色）	
6	蜂鸣器 1 蜂鸣器类型 1	蜂鸣器 3/蜂鸣器类型 9 ※6 和 7 同时输入时
7	蜂鸣器 2 蜂鸣器类型 2	

※出厂设置。

●运行例

输入 1~7 时的工作状态。

运行 状态	LED第一层	不亮	红色亮	不亮	不亮	红色亮	不亮
	LED第二层	不亮	不亮	黄色亮	不亮	不亮	不亮
	LED第三层	不亮	不亮	绿色亮	绿色亮	绿色亮	不亮
	LED第四层	不亮	不亮	蓝色亮	蓝色亮	不亮	不亮
	LED第五层	不亮	不亮	不亮	白色亮	不亮	不亮
	蜂鸣器	无蜂鸣	蜂鸣器 1	蜂鸣器2	无蜂鸣	蜂鸣器3	蜂鸣器2

信号 输入	信号 1	
	信号 2	
	信号 3	
	信号 4	
	信号 5	
	信号 6	
	信号 7	

※出厂设置。

6.2. 智能模式

智能模式中有「时间自动控制模式」、「信号自动控制模式」和「单色表示模式」三种类型。

在产品出厂时，信号灯被设置为「时间自动控制模式」，可以通过 EDITOR for REVOLITE（派特莱主页上免费下载）来设置更改。

编辑好的播放模式需要发送到产品内部（请参考 7 变更内存数据），具体操作请参考上述编辑软件中的帮助选项。

智能模式与其他模式一样可以进行下列操作。

●输入 6（静音）

运行时、蜂鸣器工作停止，为静音模式。

●输入 7（清除）

运行时，各个模式与发光类型将被初始化到初始模式。另外，在运行期间，所有 LED 将不亮，蜂鸣器也停止工作。

关于各个模式的具体说明请参考个别项目。

通知

- 在智能模式下不能使用「闪烁·间断共通线」。

时间自动控制模式

时间自动控制模式中最多可以使用 63 种发光模式。在每个发光模式中通过时间的迁移自动变换。

可以将这 63 种发光模式最多分成 15 组分别保存。通过 1-4 的 ON/OFF 来操作运行。

另外，时间自动控制模式中的输入 5 为停止输入，当运行输入 5 时将会执行下面其中一个操作。记录的时间积累也会停止。

- [停止] 执行时，正在显示的发光类型持续执行。
- [停止] 执行时，正在显示的发光类型闪烁。
- 执行 [停止] 类型时，显示点灯状态。
- 执行 [停止] 类型时，显示闪烁状态。

以上这些选择和设置可以通过 EDITOR for REVOLITE（派特莱主页上免费下载）来设置更改。

●设置内容

在此模式下可以进行以下内容的设定。

可设定范围	设置内容	说明
每个编组	重复显示	演示到已经设定好的最终类型。当超过演示时间时，可以选择返回到编组开始，或者停留在最后的类型不变。
	时间单位	每个类型的演示时间可以设置为 1 秒或者 0.1 秒。

		停止输入时的显示类型	[停止]执行时的显示类型从设定好的 4 种类型中指定。
每个类型		表示时间	可以选择当前类型到转变至下一个类型的持续时间。
		LED 亮灯/闪烁	可选择全 LED 亮灯或闪烁。 闪烁可以从 30 次/分・60 次/分・120 次/分中选择。
		蜂鸣器	无蜂鸣器，或者从 11 种蜂鸣器类型中指定。
	每层	LED 颜色	指定 LED 颜色亮灯或不亮灯。

●编组输入对照表

通过 1～40N/OFF 关组合来控制，具体如下。

表 4. 时间自动控制模式输入对照表

编组号码	输入 1	输入 2	输入 3	输入 4
1	ON			
2		ON		
3	ON	ON		
4			ON	
5	ON		ON	
6		ON	ON	
7	ON	ON	ON	
8				ON
9	ON			ON
10		ON		ON
11	ON	ON		ON
12			ON	ON
13	ON		ON	ON
14		ON	ON	ON
15	ON	ON	ON	ON
空栏表示 OFF 状态。				

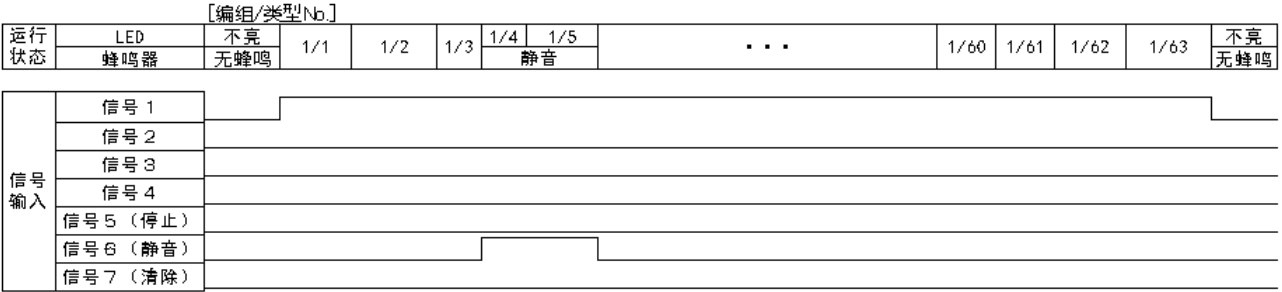
※时间自动控制模式时，输入 5 时发光模式和所计算的累计时间将终止，输入 6 时，蜂鸣器静音，输入 7 时所执行的发光模式和所计算的累计时间将被清除。

●运行例

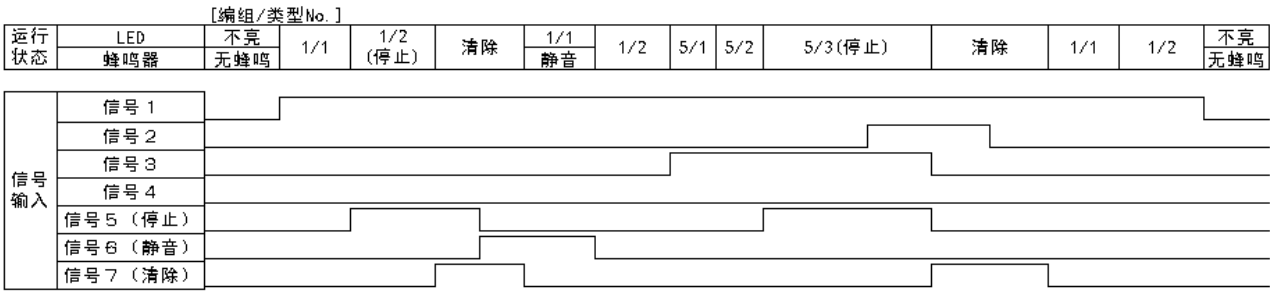
使用时间自动控制模式时的运行例

下图所示时间经过和发光模式与静音输入时的工作状态。

※仅为时间自动控制模式一个运行例。



下图所示时间经过和发光模式的时间积累与停止，静音，清除输入时的工作状态。



※仅为时间自动控制模式一个运行例。

信号自动控制模式

信号自动控制模式和时间自动控制模式一样，可以将发光模式编组运行。但是，每个编组模式在转换时需要输入 5 提供的信号（一次性信号）。

信号自动控制模式下可以最多记忆 15 个编组，通过输入 1-4 的组合对每个编组进行呼出。

以上这些选择和设置可以通过 EDITOR for REVOLITE（派特莱主页上免费下载）来设置更改。

●设置内容

在此模式下可以进行以下内容的设定。

可设定范围	设定内容	说明
每个编组	LED 亮灯/闪烁	可选择全 LED 亮灯或闪烁。 闪烁可以从 30 次/分・60 次/分・120 次/分中选择。
	蜂鸣器类型	无蜂鸣器，或者从 11 种蜂鸣器类型中指定。
每层	LED 颜色	指定 LED 颜色亮灯或不亮灯。

●编组输入对照表

入力通过 1〜4 开/关组合来控制，具体如下。

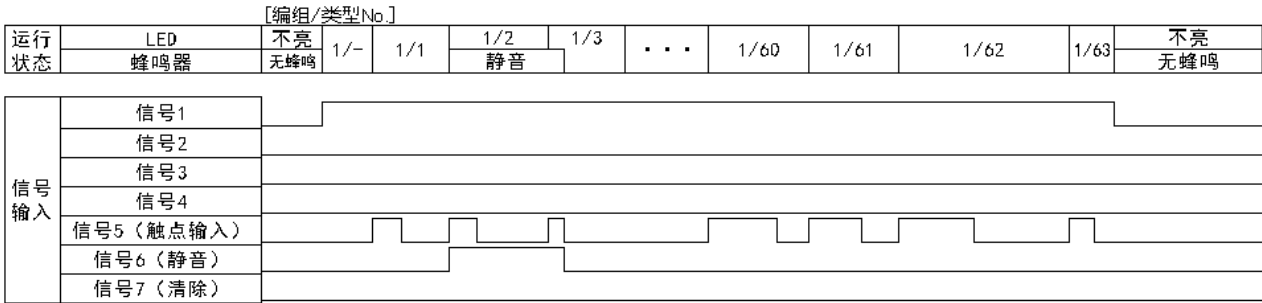
表 5. 信号自动控制模式输入对照表

编组 No.	输入 1	输入 2	输入 3	输入 4
1	ON			
2		ON		
3	ON	ON		
4			ON	
5	ON		ON	
6		ON	ON	
7	ON	ON	ON	
8				ON
9	ON			ON
10		ON		ON
11	ON	ON		ON
12			ON	ON
13	ON		ON	ON
14		ON	ON	ON
15	ON	ON	ON	ON
空栏表示 OFF 状态。				

※信号自动控制模式时，输入 5（一次性输入）时发光模将改变，输入 6 时，蜂鸣器静音，输入 7 时所执行的动作内容将被清除。

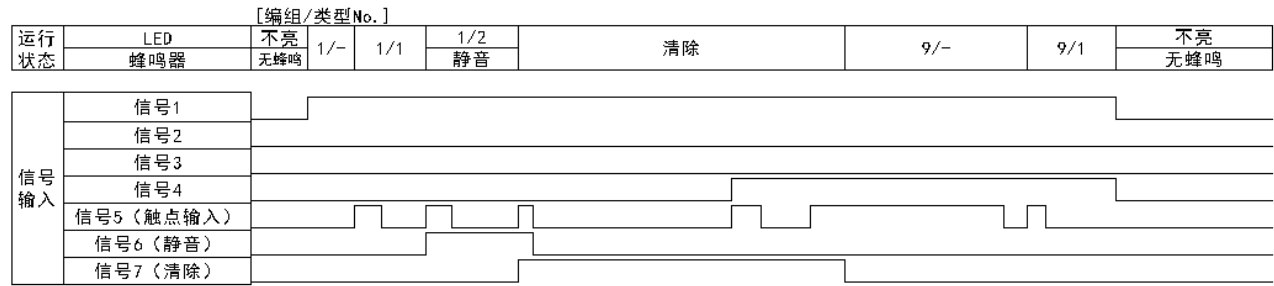
●运行例

使用时间自动控制模式时的运行例。
下图表示信号自动控制模式下的类型变化，以及静音模式。



※仅为信号自动控制模式一个运行例。

下图表示触点输入的类型变化，以及静音输入和清除模式。



通知

- 触点的一次性输入和输入时间无关。
详细时间表请参考 8.2 信号自动输入时间表。

单色表示类型

产品内存 31 种发光类型，通过输入 1-5 开/关的组合可以运行这 31 种发光类型。闪烁，蜂鸣器的运行均可实现。但是不能运行流动等发光类型。

●设置内容

在本类型下可以对以下内容进行设置。

可设定范围	设定内容	说明
每个编组	LED 亮灯/闪烁	可选择全 LED 亮灯或闪烁。 闪烁可以从 30 次/分・60 次/分・120 次/分中选择。
	蜂鸣器类型	无蜂鸣器，或者从 11 种蜂鸣器类型中指定。
每层	LED 颜色	指定 LED 颜色亮灯或不亮灯。

●输入类型对照表

入力通过 1～5 开/关组合来控制，具体如下。

表 6. 单色表示类型输入对照表

类型 No.	输入 1	输入 2	输入 3	输入 4	输入 5
1	ON				
2		ON			
3	ON	ON			
4			ON		
5	ON		ON		
6		ON	ON		
7	ON	ON	ON		
8				ON	
9	ON			ON	
10		ON		ON	
11	ON	ON		ON	
12			ON	ON	
13	ON		ON	ON	
14		ON	ON	ON	
15	ON	ON	ON	ON	
16					ON

类型 No.	输入 1	输入 2	输入 3	输入 4	输入 5
17	ON				ON
18		ON			ON
19	ON	ON			ON
20			ON		ON
21	ON		ON		ON
22		ON	ON		ON
23	ON	ON	ON		ON
24				ON	ON
25	ON			ON	ON
26		ON		ON	ON
27	ON	ON		ON	ON
28			ON	ON	ON
29	ON		ON	ON	ON
30		ON	ON	ON	ON
31	ON	ON	ON	ON	ON
空栏表示 OFF 状态。					

※单色表示类型通过输入 6 可运行蜂鸣器静音，输入 7 可清除设定。

●运行例

使用单色表示类型的运行例。

运行 状态	LED	不亮	类型 1	不亮	类型2	类型10	类型21	清除	类型 1	不亮
	蜂鸣器	无蜂鸣		无蜂鸣		静音				无蜂鸣
信号 输入	信号1									
	信号2									
	信号3									
	信号4									
	信号5									
	信号6（静音）									
	信号7（清除）									

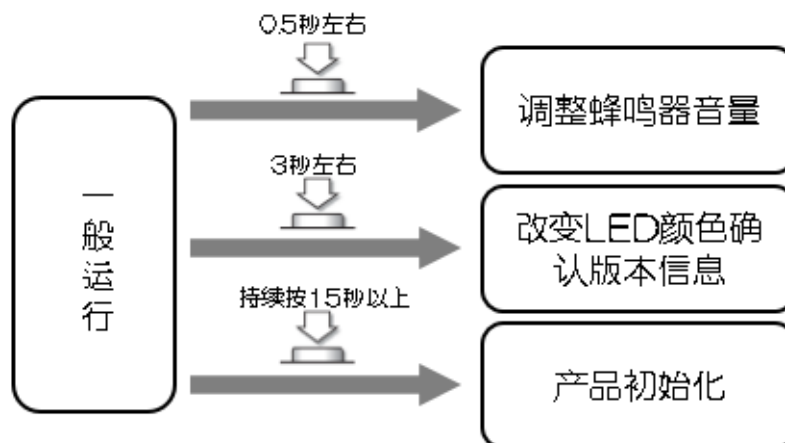
6.3. 设定按钮使用方法

通过设定按钮可以实现：

- 调整蜂鸣器音量大小
- 改变 LED 颜色
- 确认版本信息
- 产品初始化

根据按下设定按钮的时间不同可以进行上述操作。

另外在进行设定的同时产品不能进行通信。



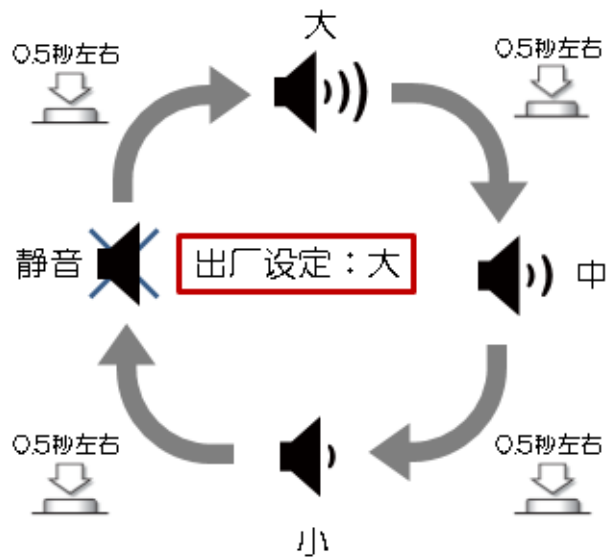
通知

- 请不要在有信号输入的情况下操作。

●调整蜂鸣器音量大小

按住设定按钮（约 0.5 秒）可以调整蜂鸣器音量大小。

按住设定按钮时，蜂鸣器的音量如下图变化，音量设定完成后，会发出「Bi—♪」的蜂鸣声。

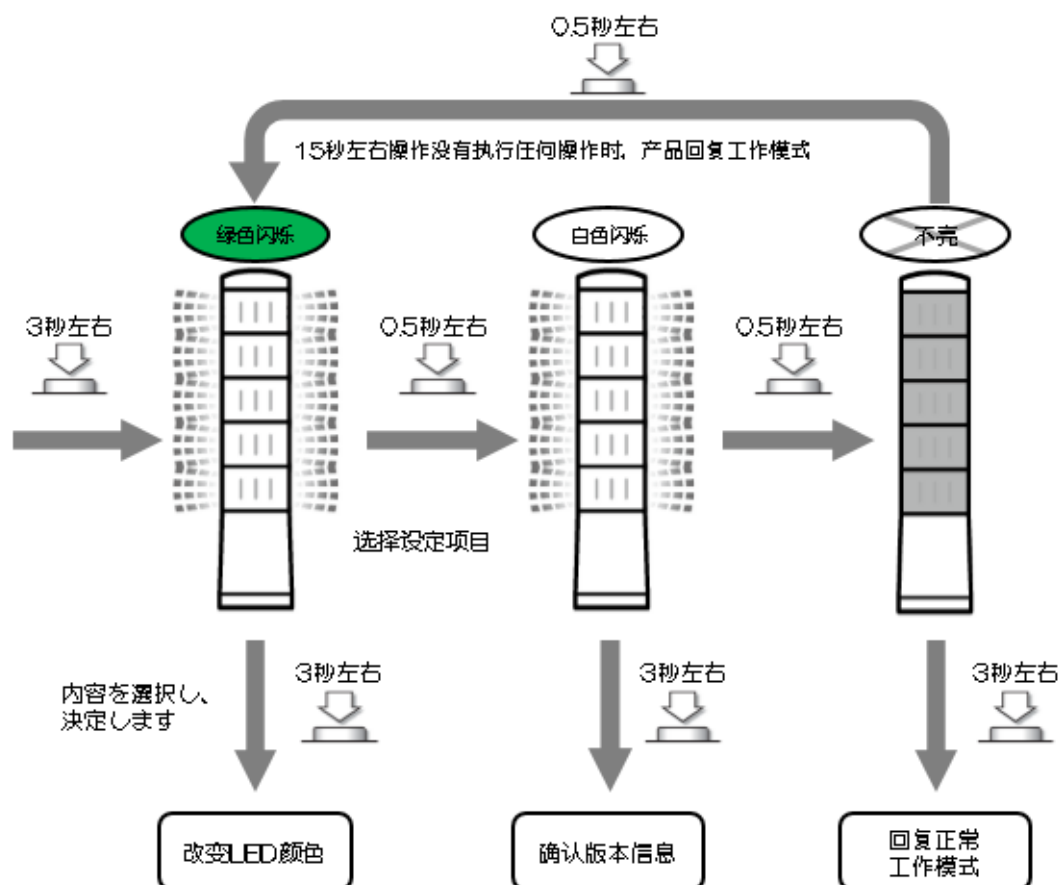


●选择变更 LED 颜色以及确认版本信息

当全部 LED 显示绿色并且开始闪烁时，可以进行 LED 颜色的变更和版本信息确认。

如下图，按住设定按钮（0.5 秒），可以选择：LED 颜色变更或版本信息确认以及返回一般状态。

在您选择的状态下长按设定按钮（3 秒左右），可以对所选内容进行设定。



●改变 LED 颜色

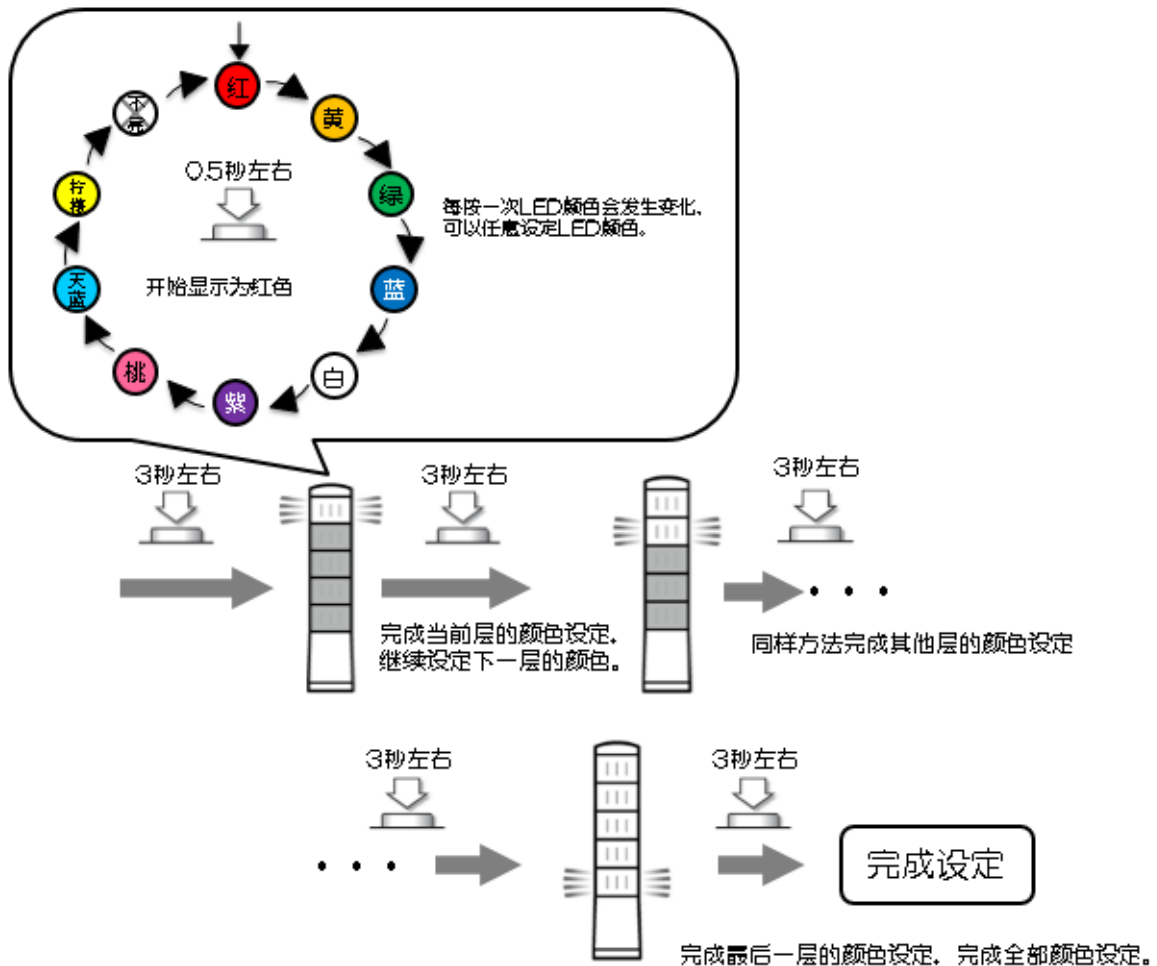
通过此设定可以改变信号灯模式控制下的 LED 的颜色。

首先，第一层的 LED 颜色会从红色开始变化，如下图所示每次轻按（约 0.5 秒）设定按钮，第一层的 LED 颜色便改变。

当变化的颜色是您指定的颜色时，请长按（约 3 秒）设定按钮，第一层的颜色设定完成。

可以在第一层 LED 亮灯的状态下设定第二层 LED 颜色。

与变更第一层 LED 颜色一样，每一层的 LED 以同样的方法可以变更。在设定最后，长按（约三秒）设定按钮，完成所有 LED 颜色的设定。



要点

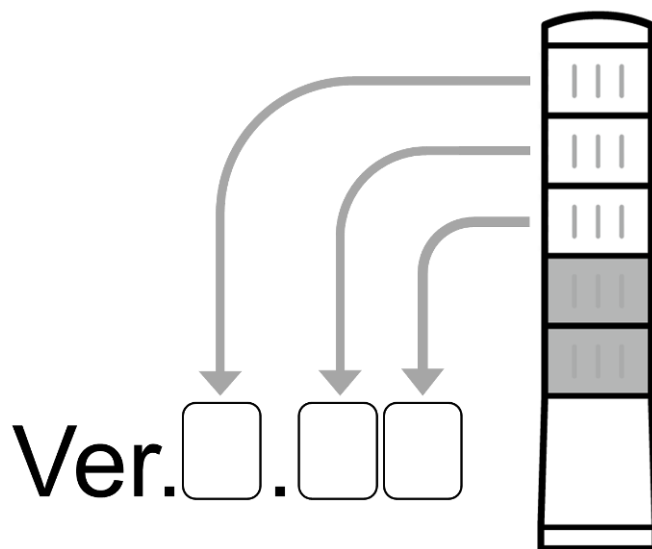
- 即使有不想变更颜色的 LED 也请将每一个 LED 颜色进行设定。
- 设定到最后一层的 LED 后所设定的所有 LED 颜色信息才会被保存。
- 超过 15 秒钟以上没有进行颜色设定时，信号灯将从设定模式中退出。

●确认版本信息

在确认版本信息时，可以根据上面三层的 LED 点灯/闪烁状态确认。LED 的各个颜色和含义请参考下表。

LED 颜色	对应数字
不亮	0
红色	1
黄色	2
绿色	3
蓝色	4
白色	5
紫色	6
粉色	7
天蓝色	8
柠檬黄	9

LED 自上而下，如下图表示反映版本信息。

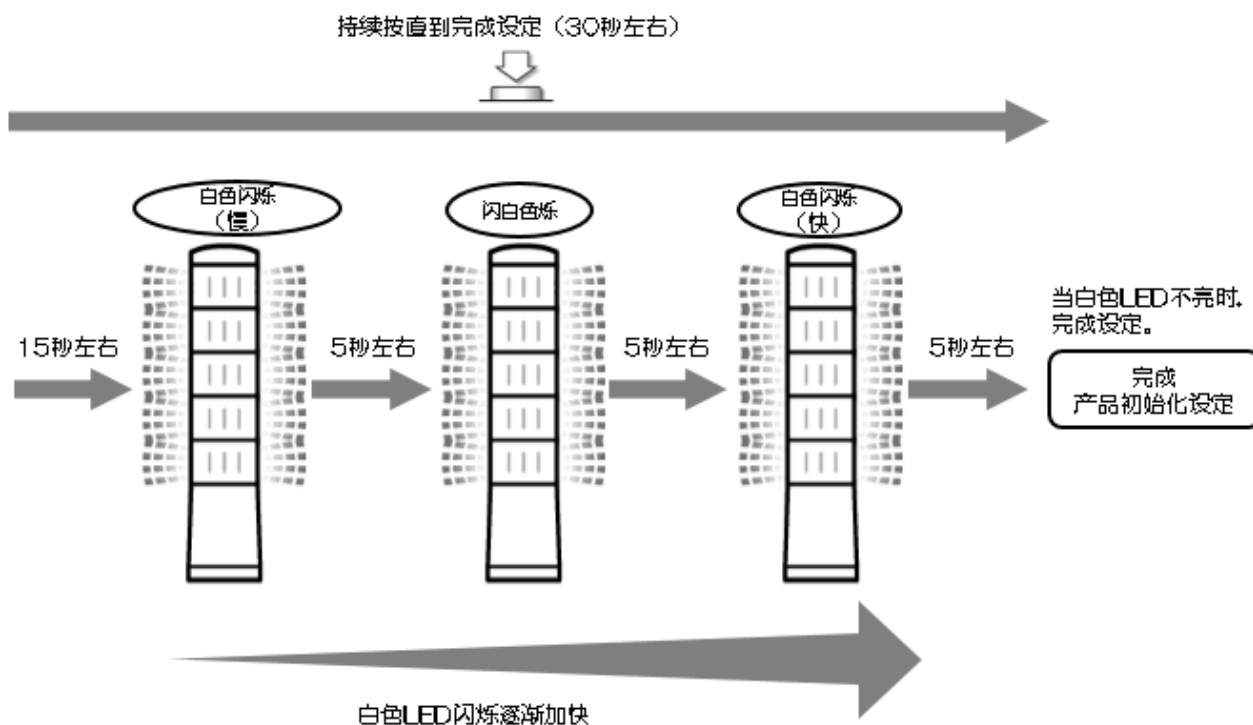


详细的版本信息也可以在安装了编辑软件「EDITOR for REVOLITE」的计算机上确认。在没有计算机的环境下您可以联系派特莱技术咨询窗口，将在确认版本信息时信号灯的亮灯/闪烁状态传达给技术人员。

在确认版本信息时请长按设定按钮（约 3 秒），如果超过 15 秒没有进行任何操作，信号灯将从确认模式中退出。

●产品初期化

按住设定按钮直到全部 LED 颜色闪烁，持续按住设定按钮，白色 LED 的闪烁速度逐渐变快。从最初的闪烁开始有两次速度变化后持续按住设定按钮，全部白色 LED 不亮，产品初始化（信号灯模式的 LED 回到出厂模式）完成。



要点

- 请保持设定初始化完成之前按住设定按钮，中途松开设定按钮，产品初始化失效。
- 从按下设定按钮到完成初始化大约需要 30 秒。
- 只有信号灯模式才能进行初始化设置。

6.4. 出厂设定

信号灯模式

基本设置如下图所示：

设置项目	设定内容
LED 第一层颜色	红色
LED 第二层颜色	黄色
LED 第三层颜色	绿色
LED 第四层颜色	蓝色（仅限五层）
LED 第五层颜色	白色（仅限五层）
蜂鸣器 3 类型	蜂鸣器类型 No. 9
闪烁周期	60 次 / 分

智能模式

基本设置如下图所示：

各个类型内的编组内容如下表所示。

设定项目	设定内容
类型	时间自动控制模式

各个运行模式一览

5 层信号灯的 mode 如下表所示。

LED 颜色按照后面的颜色号码所标记。

编组No.	停止信号 输入时	循环设置	类型No.	LED颜色					闪烁/ 亮灯	蜂鸣器类型	亮灯时间 (秒)
				第 1 层	第 2 层	第 3 层	第 4 层	第 5 层			
1	运行输入时的亮灯模式	循环	1	1	1	1	1	1	亮灯	0	1
2	运行输入时的亮灯模式	循环	1	5	5	5	5	5	亮灯	0	1
3	运行输入时的亮灯模式	循环	1	9	9	9	9	9	亮灯	0	1
4	运行输入时的亮灯模式	循环	1	13	13	13	13	13	亮灯	0	1
5	停止专用类型亮灯表示	循环	1	21	21	21	21	21	亮灯	0	1
5			停止专用	13	13	13	13	5	亮灯	1	
6	运行输入时的亮灯模式	循环	1	16	16	16	16	16	亮灯	0	1
7	运行输入时的亮灯模式	循环	1	17	17	17	17	17	亮灯	0	1
8	运行输入时的亮灯模式	循环	1	11	11	11	11	11	亮灯	0	1
9	运行输入时的亮灯模式	循环	1	7	7	7	7	7	亮灯	0	1
10	运行输入时的亮灯模式	循环	1	16	17	11	7	21	亮灯	0	1

接下一页

编组No.	停止信号输入时	循环设置	类型No.	LED颜色					闪烁/亮灯	蜂鸣器类型	亮灯时间 (秒)
				第 1 层	第 2 层	第 3 层	第 4 层	第 5 层			
11	运行输入时的亮灯模式	循环	1	22	22	22	22	22	亮灯	0	1
			2	1	1	1	1	1	亮灯	0	1
			3	5	5	5	5	5	亮灯	0	1
			4	9	9	9	9	9	亮灯	0	1
			5	13	13	13	13	13	亮灯	0	1
			6	21	21	21	21	21	亮灯	0	1
			7	16	16	16	16	16	亮灯	0	1
			8	17	17	17	17	17	亮灯	0	1
			9	7	7	7	7	7	亮灯	0	1
			10	8	8	8	8	8	亮灯	0	1
			11	11	11	11	11	11	亮灯	0	1
			12	1	1	1	1	1	60次/分	0	1
			13	22	22	22	22	22	亮灯	0	1
			14	21	13	9	5	1	亮灯	0	1
			15	1	2	3	4	5	亮灯	0	1
			16	5	6	7	8	9	亮灯	0	1
			17	9	10	11	12	13	亮灯	0	1
			18	13	14	15	16	17	亮灯	0	1
			19	17	18	19	20	21	亮灯	0	1
12	运行输入时的亮灯模式	不循环	1	22	22	22	22	22	亮灯	0	1
			2	22	22	22	22	13	亮灯	0	1
			3	22	22	22	13	13	亮灯	0	1
			4	22	22	13	13	13	亮灯	0	1
			5	22	13	13	13	13	亮灯	0	1
			6	13	13	13	13	13	亮灯	0	1
			7	22	22	22	22	22	亮灯	0	1
			8	22	16	16	16	16	亮灯	0	1
			9	22	22	16	16	16	亮灯	0	1
			10	22	22	22	16	16	亮灯	0	1
			11	22	22	22	22	16	亮灯	0	1
			12	22	22	22	22	22	亮灯	0	1
			13	22	22	22	22	9	亮灯	0	1
			14	22	22	22	9	9	亮灯	0	1
			15	22	22	9	9	9	亮灯	0	1
			16	22	9	9	9	9	亮灯	0	1
			17	9	9	9	9	9	亮灯	0	1
			18	9	9	9	9	9	120回/分	0	1
			19	1	1	1	1	1	亮灯	0	1
			20	22	1	1	1	1	亮灯	0	1
			21	22	22	1	1	1	亮灯	0	1
			22	22	22	22	1	1	亮灯	0	1
			23	22	22	22	22	1	亮灯	0	1
			24	22	22	22	22	1	120次/分	0	1

接下一页

编组 No.	停止信号输入时	循环设置	类型 No.	LED颜色					闪烁/亮灯	蜂鸣器类型	亮灯时间 (秒)
				第1层	第2层	第3层	第4层	第5层			
13	运行输入时的亮灯模式	循环	1	22	22	22	22	1	亮灯	0	0.5
			2	22	22	22	1	22	亮灯	0	0.5
			3	22	22	1	22	22	亮灯	0	0.5
			4	22	1	22	22	22	亮灯	0	0.5
			5	1	22	22	22	22	亮灯	0	0.5
			6	22	22	22	22	1	亮灯	0	0.5
			7	22	22	22	1	22	亮灯	0	0.5
			8	22	22	1	22	22	亮灯	0	0.5
			9	22	1	22	22	22	亮灯	0	0.5
			10	1	22	22	22	22	亮灯	0	0.5
			11	22	22	22	22	22	亮灯	0	0.5
			12	13	22	22	22	22	亮灯	0	0.5
			13	22	13	22	22	22	亮灯	0	0.5
			14	22	22	13	22	22	亮灯	0	0.5
			15	22	22	22	13	22	亮灯	0	0.5
			16	22	22	22	22	13	亮灯	0	0.5
			17	13	22	22	22	22	亮灯	0	0.5
			18	22	13	22	22	22	亮灯	0	0.5
			19	22	22	13	22	22	亮灯	0	0.5
			20	22	22	22	13	22	亮灯	0	1
			21	22	22	22	22	13	亮灯	0	1
14	运行输入时的亮灯模式	循环	1	9	9	9	9	9	亮灯	0	1
			2	22	9	9	9	9	亮灯	0	1
			3	22	22	9	9	9	亮灯	0	1
			4	22	22	22	9	9	亮灯	0	1
			5	22	22	22	22	9	亮灯	0	1
			6	5	5	5	5	5	亮灯	0	1
			7	22	5	5	5	5	亮灯	0	1
			8	22	22	5	5	5	亮灯	0	1
			9	22	22	22	1	1	亮灯	0	1
			10	22	22	22	22	1	亮灯	0	1
			11	1	1	1	1	1	120次/分	0	1
			12	22	22	22	22	22	亮灯	0	1
			13	22	22	22	22	22	亮灯	0	1
15	运行输入时的亮灯模式	循环	1	22	22	22	22	22	亮灯	0	2
			2	9	9	9	22	22	亮灯	0	1.5
			3	5	5	9	9	9	亮灯	0	1.5
			4	9	22	9	22	9	亮灯	0	1.5
			5	1	22	22	22	22	亮灯	0	1.5
			6	1	22	1	22	22	亮灯	0	1.5
			7	1	22	1	22	1	亮灯	0	1.5
			8	1	22	22	22	22	亮灯	0	1.5
			9	1	22	1	22	22	亮灯	0	1.5
			10	1	22	1	22	1	亮灯	0	1.5
			11	5	9	9	5	22	亮灯	0	1.5
			12	9	9	9	22	22	亮灯	0	1.5

3 层信号灯设置如下。

编组 No.	停止信号输入时	循环设置	类型 No.	LED颜色			闪烁/亮灯	蜂鸣器类型	亮灯时间 (秒)
				第 1 层	第 2 层	第 3 层			
1	运行输入时的亮灯模式	循环	1	1	1	1	亮灯	0	1
2	运行输入时的亮灯模式	循环	1	5	5	5	亮灯	0	1
3	运行输入时的亮灯模式	循环	1	9	9	9	亮灯	0	1
4	运行输入时的亮灯模式	循环	1	13	13	13	亮灯	0	1
5	停止专用亮灯类型	循环	1	21	21	21	亮灯	0	1
5			停止专用	13	13	5	亮灯	1	
6	运行输入时的亮灯模式	循环	1	16	16	16	亮灯	0	1
7	运行输入时的亮灯模式	循环	1	17	17	17	亮灯	0	1
8	运行输入时的亮灯模式	循环	1	11	11	11	亮灯	0	1
9	运行输入时的亮灯模式	循环	1	7	7	7	亮灯	0	1
10	运行输入时的亮灯模式	循环	1	17	11	7	亮灯	0	1

接下一页。

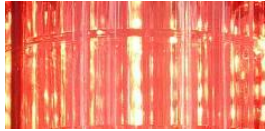
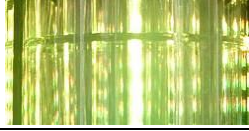
编组No.	停止信号输入时	循环设置	类型No.	LED颜色			闪烁/亮灯	蜂鸣器类型	亮灯时间 (秒)
				第1层	第2层	第3层			
11	运行输入时的亮灯模式	循环	1	22	22	22	亮灯	0	1
			2	1	1	1	亮灯	0	1
			3	5	5	5	亮灯	0	1
			4	9	9	9	亮灯	0	1
			5	13	13	13	亮灯	0	1
			6	21	21	21	亮灯	0	1
			7	16	16	16	亮灯	0	1
			8	17	17	17	亮灯	0	1
			9	7	7	7	亮灯	0	1
			10	8	8	8	亮灯	0	1
			11	11	11	11	亮灯	0	1
			12	1	1	1	60次/分	0	1
			13	22	22	22	亮灯	0	1
			14	9	5	1	亮灯	0	1
			15	1	2	3	亮灯	0	1
			16	4	5	6	亮灯	0	1
			17	7	8	9	亮灯	0	1
			18	10	11	12	亮灯	0	1
			19	13	14	15	亮灯	0	1
			20	16	17	18	亮灯	0	1
			21	19	20	21	亮灯	0	1
12	运行输入时的亮灯模式	不循环	1	22	22	22	亮灯	0	1
			2	22	22	13	亮灯	0	1
			3	22	13	13	亮灯	0	1
			4	13	13	13	亮灯	0	1
			5	22	22	22	亮灯	0	1
			6	22	16	16	亮灯	0	1
			7	22	22	16	亮灯	0	1
			8	22	22	22	亮灯	0	1
			9	22	22	9	亮灯	0	1
			10	22	9	9	亮灯	0	1
			11	9	9	9	亮灯	0	1
			12	9	9	9	120次/分	0	1
			13	1	1	1	亮灯	0	1
			14	22	1	1	亮灯	0	1
			15	22	22	1	亮灯	0	1
			16	22	22	1	120次/分	0	1

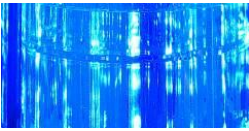
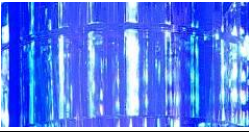
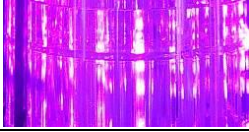
接下一页。

编组No.	停止信号输入时	循环设置	类型No.	LED颜色			闪烁/亮灯	蜂鸣器类型	亮灯时间 (秒)
				第 1 层	第 2 层	第 3 层			
13	运行输入时的亮灯模式	循环	1	22	22	1	亮灯	0	0.5
			2	22	1	22	亮灯	0	0.5
			3	1	22	22	亮灯	0	0.5
			4	22	22	1	亮灯	0	0.5
			5	22	1	22	亮灯	0	0.5
			6	1	22	22	亮灯	0	0.5
			7	22	22	22	亮灯	0	0.5
			8	13	22	22	亮灯	0	0.5
			9	22	13	22	亮灯	0	0.5
			10	22	22	13	亮灯	0	0.5
			11	13	22	22	亮灯	0	0.5
			12	22	13	22	亮灯	0	0.5
			13	22	22	13	亮灯	0	0.5
14	运行输入时的亮灯模式	循环	1	9	9	9	亮灯	0	1
			2	22	9	9	亮灯	0	1
			3	22	22	9	亮灯	0	1
			4	5	5	5	亮灯	0	1
			5	22	5	5	亮灯	0	1
			6	22	22	1	亮灯	0	1
			7	1	1	1	120次/分	0	1
			8	22	22	22	亮灯	0	1
			9	22	22	22	亮灯	0	1
15	运行输入时的亮灯模式	循环	1	22	22	22	亮灯	0	2
			2	9	9	22	亮灯	0	1.5
			3	5	5	9	亮灯	0	1.5
			4	9	22	9	亮灯	0	1.5
			5	1	22	22	亮灯	0	1.5
			6	1	22	1	亮灯	0	1.5
			7	1	22	22	亮灯	0	1.5
			8	1	22	1	亮灯	0	1.5
			9	5	9	5	亮灯	0	1.5
			10	9	9	22	亮灯	0	1.5

颜色对照表

下图所示每个颜色所对应的编号。
由于印刷质量，与实际颜色有色差。

颜色编号	颜色
1（红色）	
2	
3	
4	
5（黄色）	
6	
7（柠檬色）	
8	
9（绿色）	
10	
11（蓝色）	

颜色编号	颜色
12	
13（蓝色）	
14	
15	
16（紫色）	
17（粉色）	
18	
19	
20	
21（白色）	
22（不亮）	—

7. 内存数据变更

使用编辑软件「EDITOR for REVOLITE」通过传输可以变更产品内部设置。

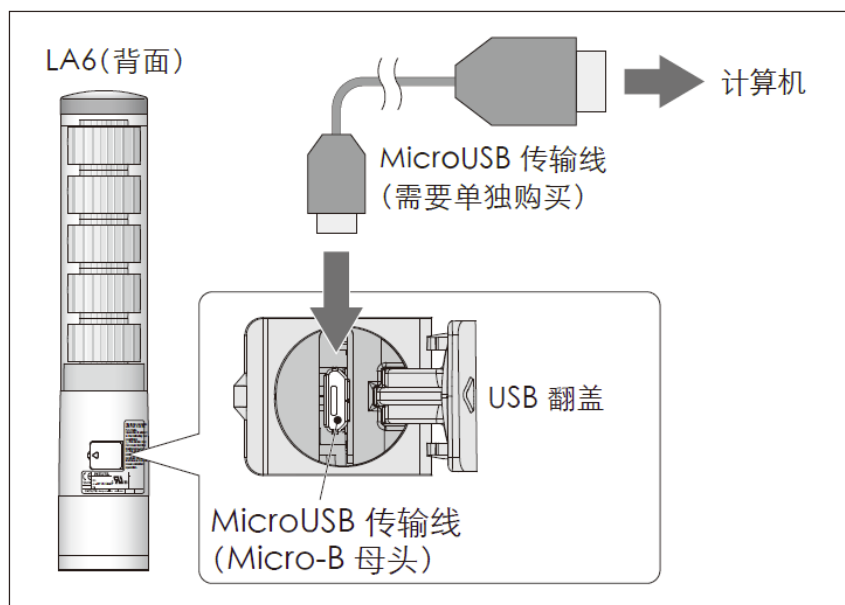
● 需要准备的物品

- LA6 智能信号灯
- 计算机（所有硬件配置均可正常使用）
- 充电・数据传输用 MicroUSB 电缆（USB A 公头 - USB Micro-B 母头 ※需要单独购买）
- 编辑软件「EDITOR for REVOLITE」

可使用操作系统 Windows® 7 32bit/64bit, Windows® 8 32bit/64bit, Windows® 8.1 32bit/64bit

● 数据传输步骤

- ① 产品待机状（没有通讯传输）。
（电源位置：开或关都可以）
- ② 打开产品 USB 翻盖、使用 USB 电缆，将产品与计算机连接。



- ③ 点击编辑软件「EDITOR for REVOLITE」中的「发送到信号灯」。
- ④ 数据开始传输、约 15 秒后、会显示「数据传输结束」。
- ⑤ 拔出 USB 电缆、关上 USB 翻盖。

要点

- 当产品电源处于开的状态时，点击编辑软件「EDITOR for REVOLITE」中的「演示」，将执行设定好编组的内容演示。

8. 时间表

当信号输入时和信号被确定的时间表。

本产品的信号输入大致分为以下 2 种。

- 基础信号输入 . . . 除触点输入以外的所有输入。持续输入。
- 触点信号输入 . . . 一次性输入。（仅限信号自动控制模式）

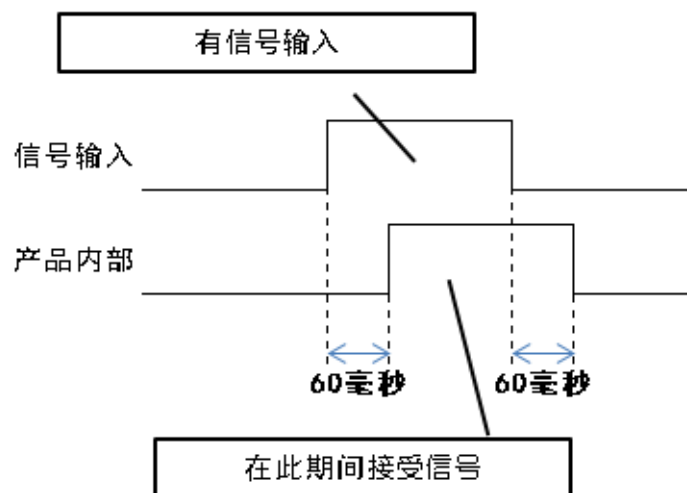
请分别确认以上 2 种信号输入的时间表。

另外本产品信号读取时间（数据处理时间）与所有信号输入（设定按钮除外）共通。

数据处理时间为 60 毫秒。

8.1. 基础信号输入时间表

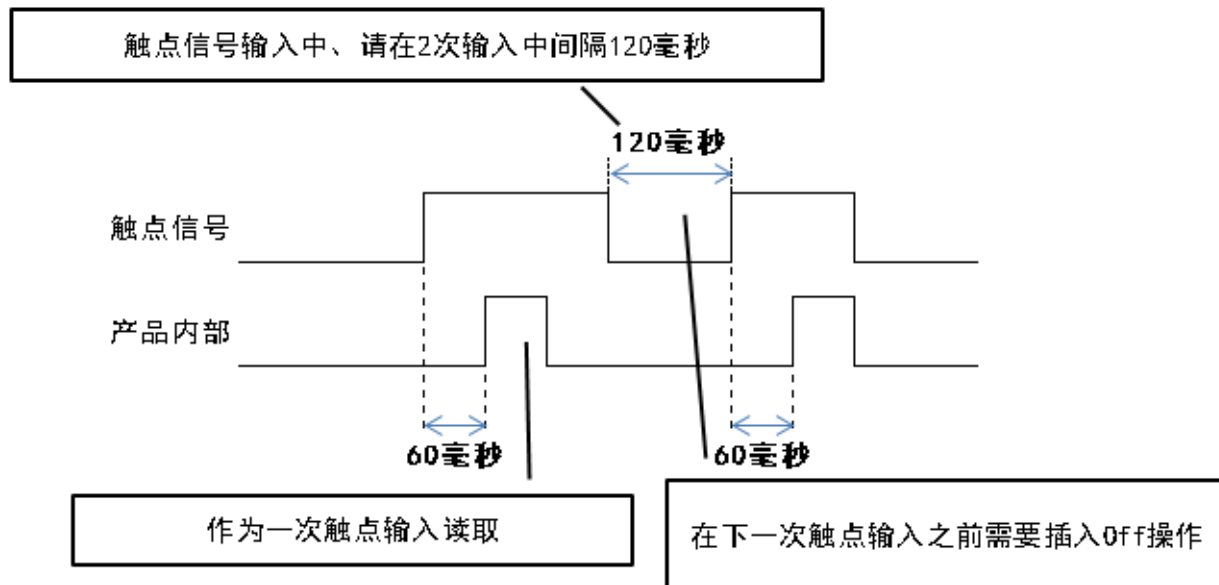
输入的信号在产品内部进行数据处理以及识别，之后，输入的信号在产品内部运行。



8.2. 触点信号输入时间表

在智能模式下的触点信号输入与其他信号输入不同，是一次性型号输入。

只有在启动产品时可以读取输入的信号，当执行输入信号时，不能读取输入的信号。



9. 在返修产品之前

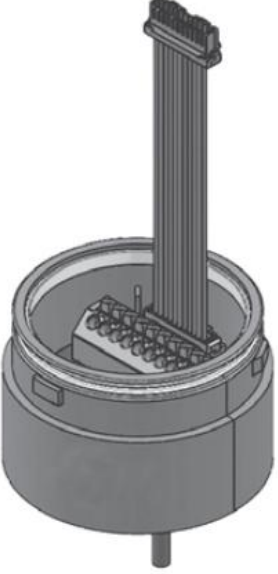
正确安装本产品，但无法正常启动，使用本产品时，请参考下面的帮助项目。或者直接向派特莱记住窗口垂询。

现象	检查内容	解决方法
LED 不亮	接线是否正确？	请参考「5 接线方法」确认接线是否正确
实际亮灯的层和命令的层不同	接线是否正确？	请参考「5 接线方法」确认接线是否正确
	设定的内容是否正确？	请确认设置内容。
蜂鸣器不响	接线是否正确？	请参考「5 接线方法」确认接线是否正确
	电压是否正确？	请使用 DC 2 4 V 电源电压。
	设定的内容是否正确？	请确认设置内容。
	请确认产品型号。	型号中仅有带 B 的产品有蜂鸣器功能。
蜂鸣器声音小	是否设定了低音量蜂鸣器？	请参考「6.3 设定按钮的使用方法」调整蜂鸣器音量大小。
	设定的内容是否正确？	请确认设置内容。
LED 不闪烁	接线是否正确？	请参考「5 接线方法」确认接线是否正确
	亮灯用外部接点是否处于 ON 的状态？	亮灯和闪烁同时执行时，亮灯将被优先。
	请确认产品型号。	型号中仅有带 B 的产品有闪烁功能。
	设定的内容是否正确？	请确认设置内容。
无法传输数据	电缆的规格是否正确？	仅对应使用充电及数据传输的电缆。
接上电源后全部 LED 亮红灯而且闪烁	数据传输中电源是否断开？	数据受损，请参考「7. 数据变更」更新数据。 另外请同时确认设置内容。
	在操作中设定按钮是否切断电源？	
	在数据传输中是否有错误提示？	

10. 维修零件

用户可以自身进行修理，更换的零件。

零件	型号	参考图
上部灯盖（白色）	B31310001-7F1	
上部灯盖（银色）	B31310001-9F1	
USB 接口盖（白色）	B22100071-7F1	
USB 接口盖（银色）	B22100071-9F1	
防水垫圈 B (2 个为一组)	B25110042-F1	x 2
安装底座包 灯杆支架、防水垫圈 自攻螺丝 (2 个)	B22210134-7F1	

零件	型号	参考图
直接安装底座组合（白色）	B22202027-7F1	
直接安装底座组合（银色）	B22202027-9F1	
端子台底座组合（白色）	B22202028-7F1	
端子台底座组合（银色）	B22202028-9F1	
灯杆防水垫圈	B25110047-F1	

11. 规格

型号		LA6-□D□□□-□（请参考 2 型号构成）			
额定电压		DC24 V			
耐电压		额定电压 ± 10%			
额定功率	标准	LA6-5D□□N-RYGBC	5 W	LA6-5D□□B-RYGBC	6.5 W
		LA6-3D□□N-RYG	3.5 W	LA6-3D□□B-RYG	4.5 W
	最大	LA6-5D□□N-YYYYY	7 W	LA6-5D□□B-YYYYY	8 W
		LA6-3D□□N-YYY	4.5 W	LA6-3D□□B-YY	5.5 W
环境条件		蜂鸣器： 类型 1 音量最大			
信号线电流		最大 70 mA			
待机电流		最大 15 mA			
使用温度范围		-25 ° c ~ + 60 ° c			
使用湿度范围		90 %rh，无结露现象。			
存储环境温度		-25 ° c ~ + 60 ° c			
存储湿度范围		90 %rh，无结露现象。			
安装场所		室内			
安装方向		正、 反向			
保护等级		IEC 60529 IP65（蜂鸣器型号： IP54）			
环境条件		竖直向上安装			
耐振动	LA6-□□LJ□□	扫拉耐力： 振幅 0.3 mm-p（10 ~ 57.5 Hz），20.0 m / s ² 加速度（57.5 150 赫兹） 固定耐力振动数： 加速度 20.0 m / s ²			
	LA6-□□TN□□	扫拉耐力： 振幅 0.3 mm-p（10 ~ 57.5 Hz），20.0 m / s ² 加速度（57.5 150 赫兹） 固定耐力振动数： 加速度 10.0 m / s ²			
	JIS C 60068-2-6： 2010				
环境条件		竖直向上安装			
绝缘电阻		电源充电部和非充电金属部间 500 V 1 M Ω。			
耐电压		电源充电部和非充电金属部间 1 分钟 AC 500 V			

可显示颜色 (发光强度)	红色（1000 mcd） 黄色（1700 mcd） 绿色（2600 mcd） 蓝色（1000 mcd） 白色（1250 mcd）。					
	紫色（800 mcd） 粉色（850 mcd） 天蓝色（2150 mcd） 柠檬黄（2150 mcd）。					
	LED 颜色上会出现颜色差异以及亮度差异					
闪烁次数	60 ± 2 次 / 分钟					
蜂鸣器类型 (频率 Typ)	No. 1	2400 Hz pi—— (连续音)		No. 2	2400 Hz pipipi。 (0.05 秒...蜂鸣 / 0.05 秒... 无声)	
	No. 3	2400 Hz pi-pi-pi (1.5 秒...蜂鸣 / 1.5 秒... 无声)		No. 4	2400 Hz pi, pi, pi (0.5 秒蜂鸣 / 0.5 秒... 无声)	
	No. 5	3600 Hz pi—— (连续音)		No. 6	3600 Hz pipipi (0.05 秒...蜂鸣 / 0.05 秒... 无声)	
	No. 7	3600 Hz pi-pi-pi (1.5 秒...蜂鸣 / 1.5 秒... 无声)		No. 8	3600 Hz pi, pi, pi (0.5 秒蜂鸣 / 0.5 秒... 无声)	
	No. 9	2400 Hz & 3375 Hz pipo-pipo-pipo (0.25 秒/0.25 秒)		No. 10	2400 Hz & 3600 Hz pipopipo (0.25 秒/0.25 秒)	
	No. 11	4000 Hz & 4800 Hz pipo——pipo (0.25 秒/0.25 秒)		—		
音量	最大： 85 分贝					
环境条件	蜂鸣器开口向前 1 米处。					
调整音量	通过设定按钮可调整 4 个等级（出厂默认值： 最大）					
	最大→ [最大-5 分贝（参考）] → [最大值-10 分贝（参考）] → [关闭]（→ 返回 [最大]）					
数据传输接口	本体	USB 电缆 端子母头 USB2.0/1.1 接口，传输 speed:USB2.0/1.1/1.0				
	传输电缆	充电和数据传输（非连接）的微型 USB 电缆 连接线形状： USB（A 型）男性-USB（固定化微生物类型） 男性				
编辑播放文件 应用程序软件	播放编辑软件 (可以从 HP 下载)					
重量（公差 ± 10%）	LA6 3DTN □ B		480 克	LA6 3DLJ □ B		980 g
	LA6 3DTN □ N		420 克	LA6 3DLJ □ N		930 g
	LA6 5DTN □ B		590 g	LA6 5DLJ □ B		1090 g
	LA6 5DTN □ N		530 克	LA6 5DLJ □ N		1040 g
对应规格	电磁兼容指令（EN 61000-6-4， EN 61000-6-2）			RoHS 指令（EN 50,581）		
	UL508， CSA C22.2 第 14 号			KC（61000-6-4 KN KN-61000-6-2）		
	FCC 第 15 部分 A SubpartB 类			—		
备注	符合 CE UL 认可（No.E215660 文件）					

世界中に「安心・安全・楽楽」をお届けする		
株式会社 パトライト		J1B
本社/〒541-0053	大阪 市 中央 区 本 町 4 - 4 - 2 5	※記載内容は、変更されることがあります。あらかじめご了承ください。
http://www.patlite.co.jp		
受付時間 9:00～17:00 土/日/祝日と夏期/年末年始の休日は、 留守番電話でお受けいたします。	● (無料) 技術相談窓口	■  0120 (497)090 ■ シグナル オクレ FAX. 079(568)6604
※ご注文・価格・商品内容等は、各営業所拠点または代理店にお問い合わせください。		