

多层信号灯

使用说明书

产品系列名称：ME-A/MP

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。请妥善保管本说明书以备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。

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。

 警告	该栏所记述的为有可能造成死亡事故或重大人体伤害的内容。
 注意	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。

1. 为了安全使用请务必遵守的事项

警告

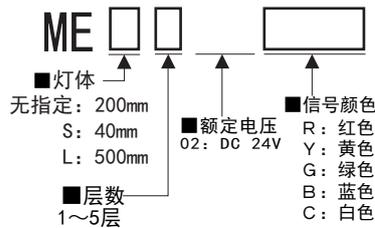
- 接线时请务必切断电源。因短路有可能引起内部电路的损坏或触电危险。
- 在进行维修保养如更换LED模块等作业时，为了防止触电请务必切断电源。
- 不可在没有装LED模块或上部灯盖或者一部分外壳破损的情况下使用本产品，非常有可能引起触电的危险。
- 请让具备电气知识的专业人员进行安装调试，不正常的安装有可能引起触电、火灾或掉落事故。
- 将本产品应用于安全防护与提示等重要场合时，请务必进行日常的检查与保养。为了以防万一，可与其他安全提示装置并用。
- 将本产品安装于机械设备上时，不可以本产品为力量支点攀爬机械；打开机械设备的翻盖，不可以本产品支撑翻盖；不恰当的使用会导致产品的损坏或掉落，引起不必要的风险。

注意

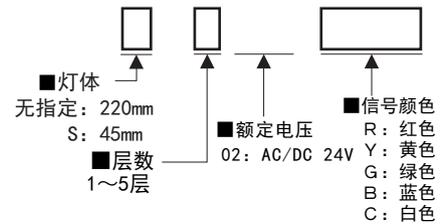
- 进行LED模块等零部件的维修更换时，请务必使用原装零部件。
- 如“接线举例”所示，建议在连接保险丝后再连接电源。
- 不可和其他类似的产品模块进行更换，有可能因此造成故障。

2. 型号各部分字母数字的意义

(1) ME-A



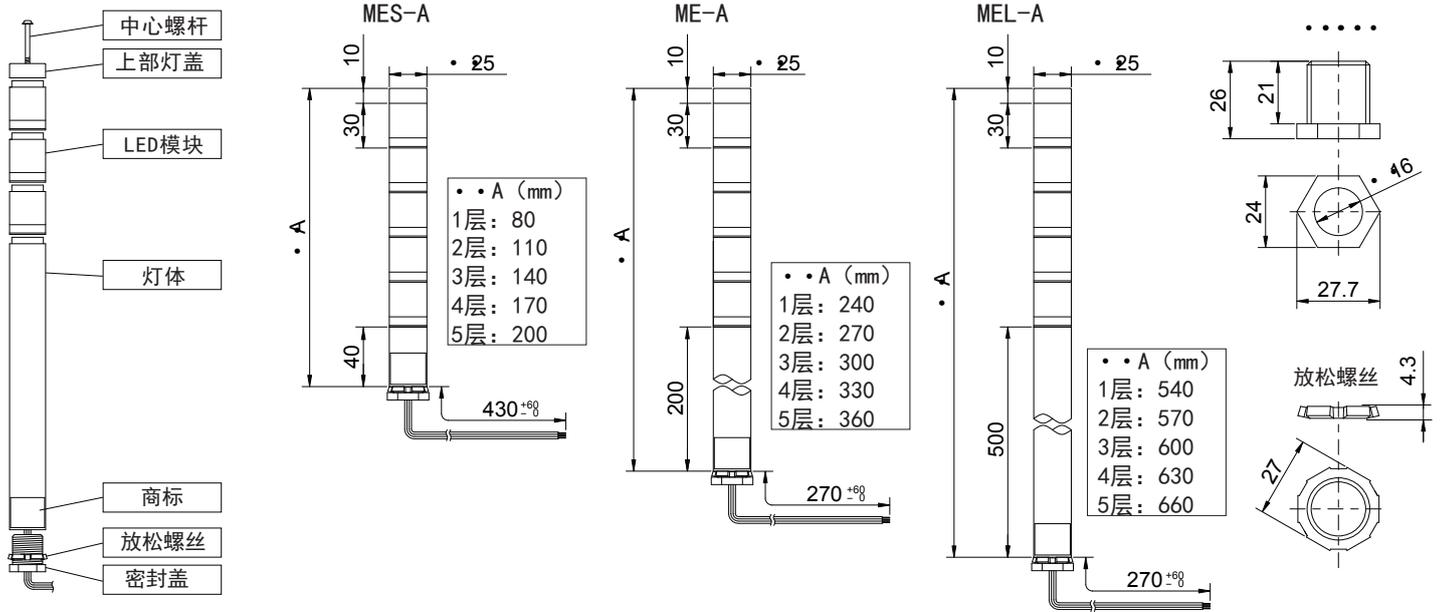
(2) MP



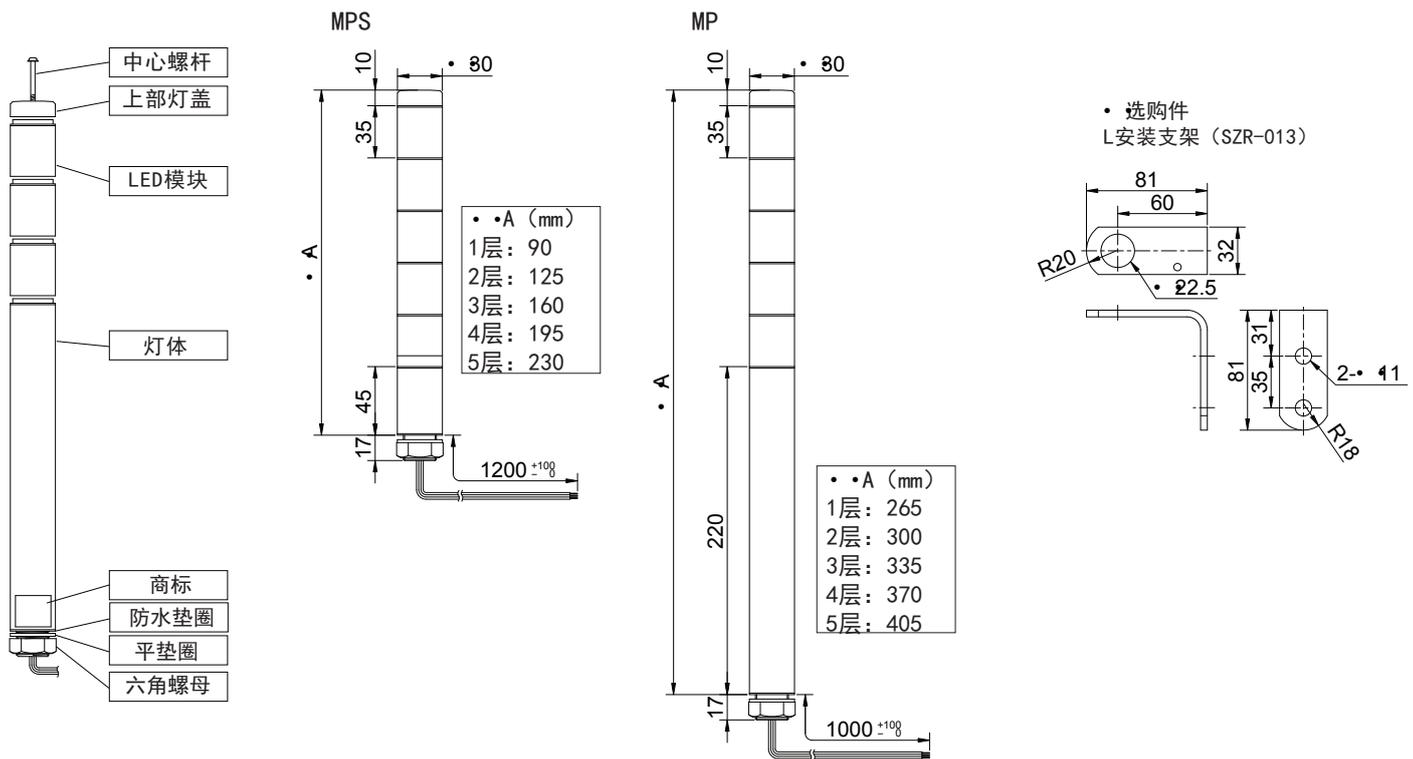
3. 产品各部分结构名称与尺寸

(1) ME-A

单位: mm



(2) MP

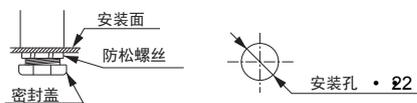


4. 安装方法

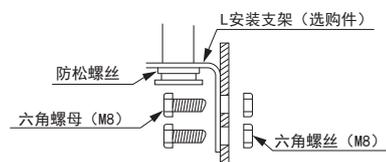
[安装方法]

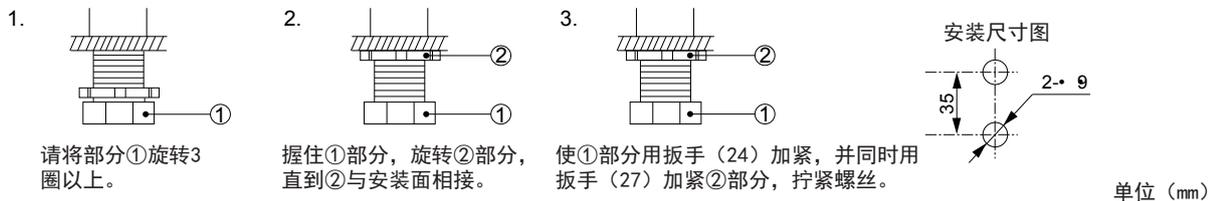
- 请保证产品与安装面保持水平垂直。
- 请尽可能把产品正方向安装在振动小并且结实的安装面上。

ME-A

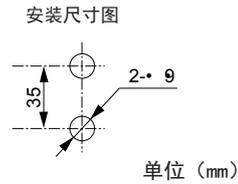
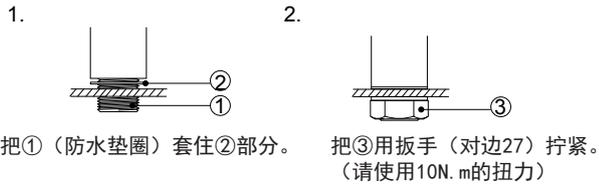
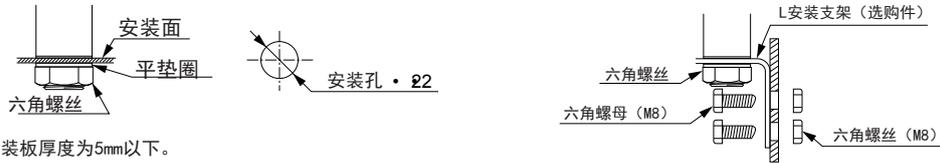


安装板厚度为10mm以下。





(2) MP



⚠ 注意

- 本产品只适用于室内使用。（禁止在室外使用）
- 请不要横向，逆向安装本产品。
- 请确保直流电压，交流电压以及电压值之后使用本产品。
- LED模块拆下后禁止使用本产品。
- LED模块，灯体有污迹时，请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。）
- 安装时请不要用力旋转上部灯盖以及LED模块。
- 摘除本产品时，请不要取下防水胶圈。这样会降低防水效果。

5. 接线方式

[接线方式]

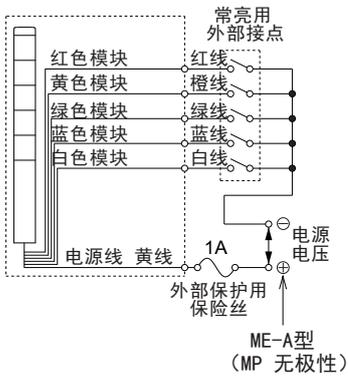
（※印表示符合UL规格所必须的条件。）

- 请参照接线例来进行接线。
- 5层以内的接线可根据举例中的的说明，增减外部接点进行接线。
- 使用复数的同色LED模块时，因要使用一根信号线点亮所有同色模块，选择的接点容量应为“同色模块数量×每层接点的容量”。
- 推荐在连接外部接点时，在离电源305mm的距离以内接外部接点保护用保险丝。
- 接线完毕后，请对剩余导线用绝缘胶布进行绝缘包裹处理。
- 连接电源请务必使用“测试等级2的电源”。
- 另外，请使用符合UL标准认证的产品保险丝座，并请确认您使用的保险丝符合产品的规格。
- 使用AC90~250V电压时，请务必连接绿色和黄色的地线。
- 同时连接多台产品使用或采用其他特殊的使用方式时，如有不明，敬请与各地派特莱分公司联系。

⚠ 注意

- 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。
- 接线时不要勉强拉动信号线，或勉强将信号线塞入灯体以内。
- 如接线举例中所示，推荐您在接线时在电源上加装保险丝，这样可以避免接线错误等引起的电源损坏。
- 接线错误可能引起产品的损坏，在使用前请严格参照接线图的指示。
- 请务必在电源一侧使用外部保险丝，可以防止接线错误使产品受损。

接线举例



【信号线颜色的意义】

LED模块颜色	对应的信号线颜色
红色	红色信号线
黄色	橙色信号线
绿色	绿色信号线
蓝色	蓝色信号线
白色	白色信号线

※5种颜色的信号线从灯体底部取出，对应相应颜色的LED模块，与所在层数无关。

.....

型号		ME-A	MP
LED模块 (1层)	信号线电流	红色, 黄色: 25.2mA 绿色: 20.3mA 蓝色, 白色: 20.5mA	红色: 20.9mA 黄色: 29.5mA 绿色, 蓝色, 白色: 23.9mA
	接点容量	$I_s \geq 50\text{mA}$ $V_s \geq 35\text{V DC}$	$I_s \geq 50\text{mA}$ $V_s \geq 35\text{V DC}$
电源	峰值电流	200mA (Max)	
	接点容量	$I_s \geq 200\text{mA}$ $V_s \geq 35\text{V DC}$	

※ I_s : 电流容量、 V_s : 耐电压

【外部接点保护用保险丝】

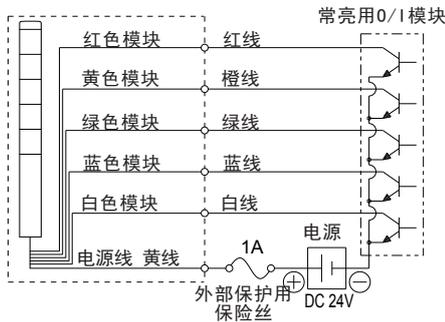
电压	保险丝额定电流
全部电压规格	250V 1A

※使用的保险丝须为所安装的机械设备指定规格的产品。(例如: Class J以上)

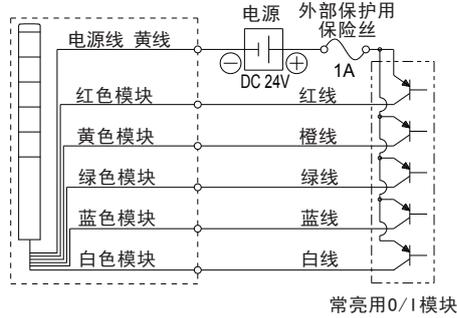
NPN/PNP 三极管

ME-A只适用NPN三极管

NPN 三极管



PNP 三极管

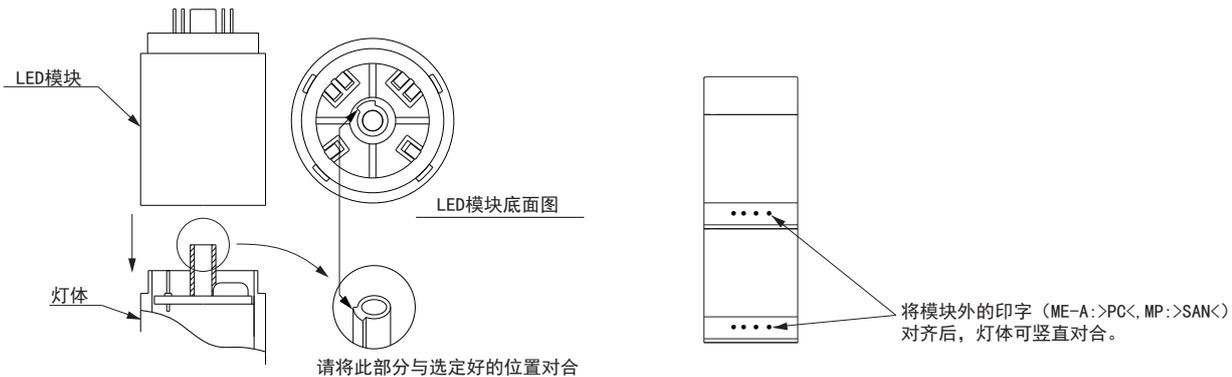


三极管容量

型号	三极管 (NPN或PNP)
电源容量	$I_c \geq 50\text{mA}$
耐电压	$V_c \geq 35\text{V}$
漏电流	$I_L \leq 0.1\text{mA}$

6. 模块重组方法

- 请您在更换时务必切断电源。
- 将中心螺杆松开后才可取下上部灯盖。
- 拼装模块需对合中心的突起部分 (A) 与缺口部分 (A)。
- 增加或减少模块时，中心螺杆以及相应配件需要更换。



注意

- 用手强行摆弄模块，会导致产品的破坏。
- 不要强行摆弄LED模块以及灯体上附带的电极针，电极针的歪曲会使产品接触不良，以及产生短路情况。
- 禁止用手拧转LED，会导致产品破坏。

7. 使用CE认证规格时的注意事项

- 使用的保险丝须有IEC127认证。
- 杆式安装、以及从灯体内部有信号线露出的时候请对信号线用绝缘胶管进行绝缘包裹处理。

8. 规格

(1) ME-A

层数	型号	UL认证标志	额定电压	功率	重量	电线种类/直径
1层	ME-102A	ME-02A	DV 24V	红, 黄: 0.60W	0.22kg	UL 1007/AWG22
	MES-102A	MES-02A			0.12kg	
	MEL-102A	MEL-02A			0.34kg	
2层	ME-202A	ME-02A			0.23kg	
MES-202A	MES-02A	0.13kg				
MEL-202A	MEL-02A	0.35kg				
3层	ME-302A	ME-02A		绿, 蓝, 白: 0.49W	0.24kg	
	MES-302A	MES-02A			0.14kg	
	MEL-302A	MEL-02A			0.36kg	
4层	ME-402A	ME-02A		0.25kg		
	MES-402A	MES-02A			0.15kg	
	MEL-402A	MEL-02A			0.37kg	
5层	ME-502A	ME-02A			0.26kg	
	MES-502A	MES-02A			0.16kg	
	MEL-502A	MEL-02A			0.38kg	

(2) ME-P

层数	型号	UL认证标志	额定电压	功率	重量	电线种类/直径
1层	MP-102	MP-02	AC/DC 24V (50/60 HZ)	红: 0.70W	0.21kg	UL 1007/AWG22
	MPS-102	MPS-02			0.11kg	
	2层	MP-202			MP-02	
3层	MPS-202	MPS-02		黄; 0.71W	0.13kg	
	MP-302	MP-02			0.25kg	
	MPS-302	MPS-02			0.15kg	
4层	MP-402	MP-02		绿, 蓝, 白: 0.57W	0.27kg	
	MPS-402	MPS-02			0.17kg	
	5层	MP-502			MP-02	
5层	MPS-502	MPS-02			0.19kg	

注意

- 违反本说明书记载的各项警告以及注意事项而发生的各类事故及 损害, 本公司将不承担任何责任, 敬请谅解。
- 因产品改进, 尺寸、规格以及构造在未经通知的情况下有可能更改, 敬请谅解。