

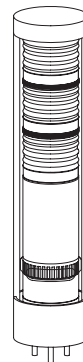
## 内置蜂鸣器增安防爆型LED多层信号灯

# STB45ML-NEC



感谢您购买可莱特产品。

请详细阅读本操作使用说明书后再进行使用。



### ⚠ 防爆产品使用注意事项

为了安全使用, 请注意以下事项。

1. 防爆产品要按照防爆规定管理, 所以不能随意拆卸、组装、改造或维修。
2. 适用于本产品的温度等级, 是指在标记的周围温度下, 产品输入额定电压后可使用的温度。
3. 使用的填料函需符合相应的防爆等级、温度等级的产品。
4. 产品安装前请务必在确认产品的结构相关事项后再安装产品, 并遵守在产品的包装或产品上贴上标签的注意事项。
5. 产品的设置、维持、维修必须由相关专家、或接受过相关教育的人来进行, 工作时必须遵守相关规定和注意事项。
6. 为安全起见, 要避开高温或高压的环境, 进行产品安装及运作。
7. 根据一般的安全守则, 请避免产品安装在发热多的场所。
8. 安装在化学药品场所时, 请确认是否含有两种以上的化学物质。为了安全使用, 请确认化学物质的成分及产品的使用说明书后, 再安装产品。
9. 安装产品时, 请做好静电防护措施。在安装产品之前, 请使用防静电手环去除静电, 或戴上防静电手套。
10. 请将本产品接地后使用。
11. 本产品需要通过电涌保护器连接电源, 电涌保护器设置的额定电涌电压范围不超过140%。
12. 安装在现场时, 需要使用绝缘源和过电流保护装置(每22AWG需要3A)的额定电源。

#### • 特定使用条件

1. 不能在存有爆炸性气体的空间打开产品, 应用于符合IEC 60664-1定义的污染等级2以上的领域。
2. 本产品需要通过电涌保护器连接电源, 电涌保护器设置的额定电涌电压范围不超过140%。
3. 本产品包含外部非金属部品。使用者不能将产品安装在具有能让非导电性表面积累静电的这一外部条件的位置。  
请使用湿布清洁产品。
4. 外部接地连接线请使用最终使用者准备的M4螺丝以及直径超过4mm<sup>2</sup>的电缆线。外部接地连接线应具有耐腐蚀性。
5. 产品安装要免受机械冲击。

### ⚠ 安全警告

如不遵守指示事项, 会导致使用者人身伤亡或受严重的重伤。

1. 电源在未断电状态下, 请不要进行接线或维修检查(有安全隐患)。
2. 在防护等级允许的危險场所或, 不超过灰尘、水分等级的环境下使用产品(会引起火灾、触电、负伤、故障或工作不良等现象)。
3. 请不要将产品进行自行拆卸或改造。需进行内部检查或维修时请委托本公司进行(有火灾、触电、产品损坏隐患)。
4. 电源电压必须遵守额定使用范围内(有火灾、触电、负伤隐患)。
5. 人员伤亡和财产造成的影响较大的情况, 必须安装双重安全装置来进行使用(有火灾、触电、伤亡事故、财产上重大损失隐患)。

如不遵守规定事项, 会导致使用者受伤或有严重的财产损失。

1. 产品周围不要摆放妨碍通风的障碍物(有发热导致产品损坏或变形隐患)。
2. 产品发生异常时请立即切断电源(有火灾、触电、产品损坏隐患)。
3. 产品接线请参考接线图进行(会导致误动作、有损坏隐患)。
4. 产品外观上请不要与松香水、苯等化学物质接触(产品会损伤或变色, 变形隐患)。
5. 产品上不要施加受很强的冲击(可能会引发故障或损坏)。
6. 本产品表面与其他物体接触时可能发生静电, 清除外部异物时, 请使用湿抹布或防静电材料的清洁工具。



扫描QR码可方便地确认产品的详细规格。

[www.qlight.com](http://www.qlight.com)

## 型号选定


<b>STB45ML-NEC</b>	-	<b>3</b>	-	<b>24</b>	-	<b>RAG</b>
[型号]		[层数]		[电压]		[颜色]
I		I		I		I
• STB45ML-NEC		• 3-3层		• 24-DC24V		R-红 A-黄 G-绿

## 产品规格

### ■光学特点规格

型号	STB45ML-NEC
输入电压	DC 24V
防爆标签	Class I, Zone 2, AEx ec IIC T6 Gc Class I, Division 2 Groups ABCD T6
符合使用外部温度	-20°C ≤ Tamb ≤ +40°C
防爆 Zone	Class I, Zone 2, Class I, Division 2
防护等级	IP54
防护等级	UL 60079-0:2019 Ed.7+R:15Apr2020 UL 60079-7:2017 Ed.5+R:03Jun2021 UL 508:2018 Ed.18+R:08Jul2021

### ■标准规格

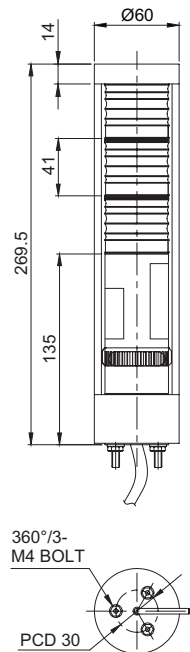
型号	层数	电压	认证	重量	颜色
STB45ML-NEC	3	DC24V		0.40kg	R-红 A-黄 G-绿

光源部/蜂鸣器电流(1层为基准)	
电压	DC24V
光源部电流(1层)	12mA
蜂鸣器电流	40mA

## 外形图

(单位 : mm)

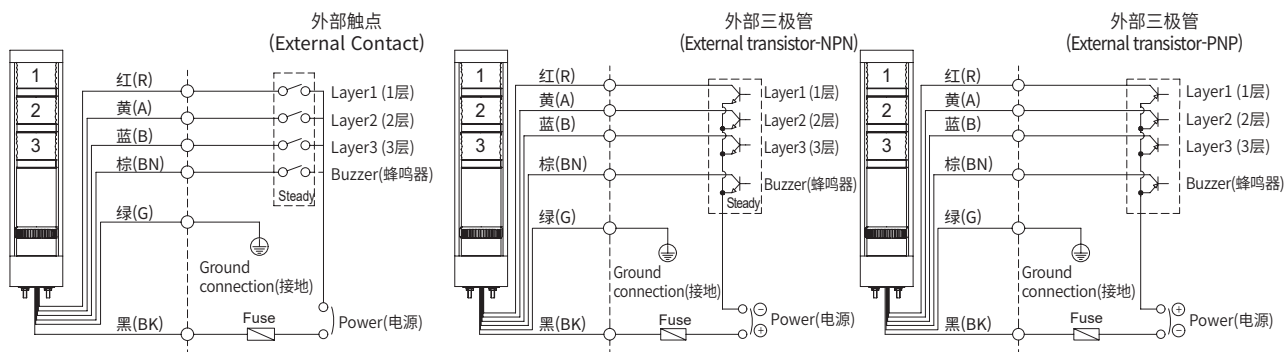
STB45ML-NEC



## 接线图

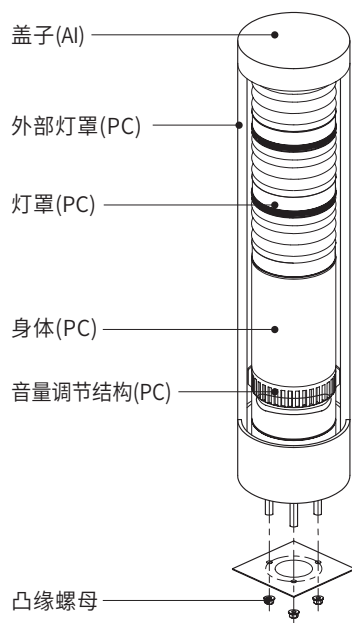
- STB45ML-NEC型号是通过外部接线和三极管连线。
- 利用三极管接线时, 按照使用电压和产品分NPN三极管和PNP三极管, 请参照以下的接线图, 按照正确的使用方法接线。

STB45ML-NEC-DC



- 电源线/ 信号线 LAPP UNITRONIC 300
- 本产品无极性, 不分(+)(-)正负极。

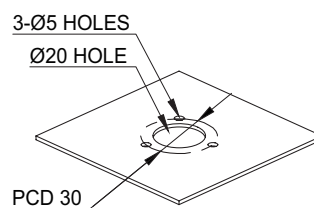
## 产品结构/ 安装方法



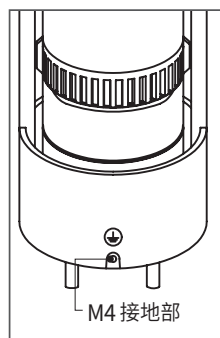
- 拧下产品固定螺丝上的凸缘螺母, 再将3个螺丝插入安装孔。
- 请确认拧紧的螺母固定状态。

## 支架孔规格

- 产品安装的位置上进行加工安装孔, 安装孔规格如下。

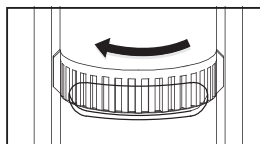


## 产品接地

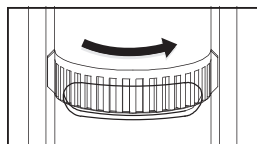


- 标示部位请用M4螺栓接地。
- 连接地线时请使用O型冷压接线端子。
- O型端子材质为 C5212(统一性能导体)。
- 使用直径为4mm<sup>2</sup>以上的接地线。
- 产品共同线(负极)必须接地后使用。
- 设备接地连接应使用内部接地端子, 如果当地法规或当局允许或要求使用外部端子进行相应连接, 应用作补充连接。

## 音量调节



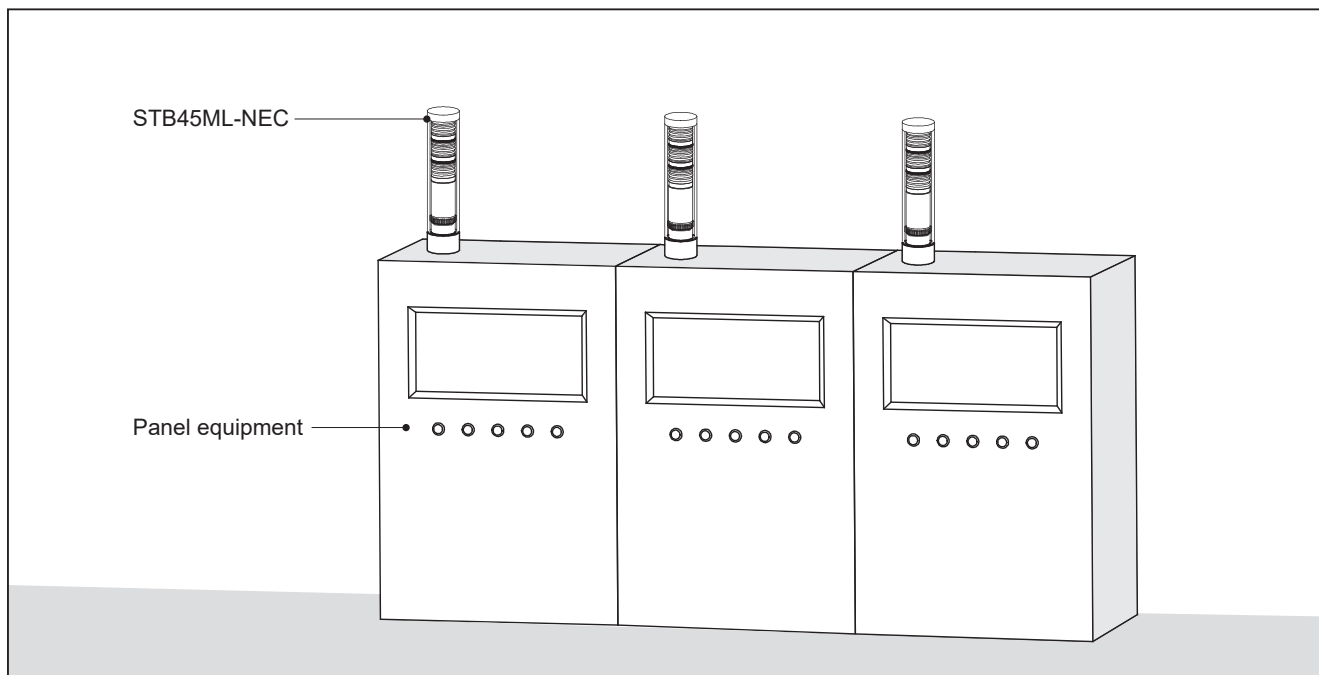
如左侧图蜂鸣器音量调节杆向左侧移动时为蜂鸣器音量减小。  
(Min. 65dB/m)



如左侧图蜂鸣器音量调节杆向右侧移动时为蜂鸣器音量增大。  
(Max. 83dB/m)

## 安装环境

- 本产品为了保护引出的电缆线，直接安装在外盒来使用，所以请在外盒内进行接线。



## 安装环境及防护等级

- 本产品为耐压防爆型结构。
- 请在能满足规定的防爆等级环境中使用。
- 防护等级相关的内容请在官方网站([www.qlight.com](http://www.qlight.com))进行确认。

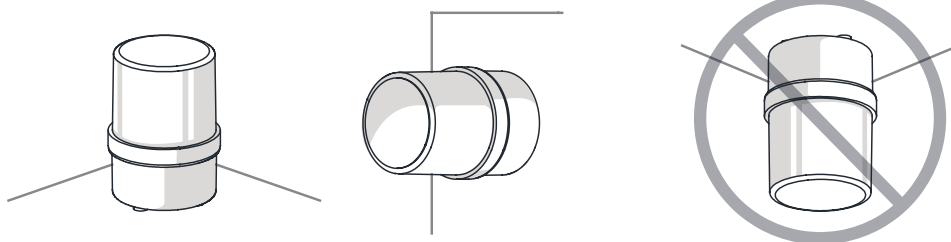
## 产品安装方向

■ 安装产品时, 请注意产品安装方向, 若安装方向不正确, 可能会导致雨水或水份进入产品内部。

### · 警示灯/指示灯

※ 防水等级不满足IPX4的产品, 安装产品时请将产品与地面成垂直状态。

请勿将电源线出线部朝上组装。



### · 电子扬声器

请勿将扬声器部朝上组装。



### · 船舶/重负荷/重型装备及防爆产品

请勿将扬声器部朝上组装。



### · 多层信号灯

※ 防水等级不满足IPX4的产品, 安装产品时请将产品与地面成垂直状态。

请勿将电源线出线部朝上组装。









使用时注意事项

本产品说明书上记载的产品外形及规格因质量改善等原因可能有所变动。  
最新产品信息可通过我司官网([www.qlight.com](http://www.qlight.com))准确的确认产品信息。  
安装及使用前请阅读产品相关使用说明书(目录)。

中国法人 [www.qlightcn.com](http://www.qlightcn.com) | [qlightcn@qlight.com](mailto:qlightcn@qlight.com)

中国启东工厂

上海法人 | 上海市宝山区真大路450弄11号B幢333室 Tel. +86-21-6651-7103/7200/7106 Fax. +86-21-6315-3929

启东法人 | 江苏省启东市高新技术产业开发区海燕路33号 Tel. +86-513-8384-9999 Fax. +86-513-8384-9910

韩国法人(株)可莱特 Qlight Co.,Ltd. [www.qlight.com](http://www.qlight.com) | [qlightkr@qlight.com](mailto:qlightkr@qlight.com)

韩国法人 | 首尔特别市衿川区加山数码1路128 STXV Tower 1510号 Tel. +82-2-2679-6152(收信人付费: +82-80-328-2222) Fax. +82-2-2679-6154

韩国工厂 | 庆尚南道金海市上东面墨方路185-25 Tel. +82-55-328-1111(收信人付费: +82-80-328-1111) Fax. +82-55-328-4066

海外营业部 | 釜山市沙上区洛东大路704(严弓洞, 可莱特大厦) Tel. +82-51-620-4100 Fax. +82-51-243-9826

釜山总部 | 釜山市沙上区洛东大路704(严弓洞, 可莱特大厦) Tel. +82-51-245-0017 Fax. +82-51-243-9826

**Qlightec**  
Innovation in Alarm & Signal

使用方法及维修咨询 TEL(+86) 021-6651-7100

咨询时, 提供产品的型号、故障状态、电话号码、地址, 则获得快速有效的服务。

※为了提高产品的品质, 尺寸及规格、外形有可能没有通知的情况下变更。

中国工厂/上海营业所: 上海市宝山区真大路450弄11号B幢333室

总部: 首尔特别市

[www.qlight.com](http://www.qlight.com)

STB45ML-NEC(QPS)\_230410