

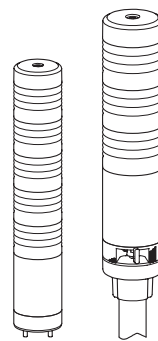
## LED长亮/闪亮型多层信号灯

# STG40/ STG50/ STG60



感谢您购买可莱特产品。

请详细阅读本操作使用说明书后, 根据产品的性能和用途使用。



### ⚠ 安全警告

指示事项如不遵守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)。

### ⚠ 产品正确使用注意事项

指示事项如不遵守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)。

## 型号构成

STG40/ 50/ 60(M)L	-	3	-	24	-	RAG	-	LW18
[型号]		[层数]		[电压]		[颜色]		[支架]
• STG40/ 50/ 60ML • STG40/ 50/ 60ML-BZ • STG40/ 50/ 60MLF • STG40/ 50/ 60MLF-BZ • STG40/ 50/ 60L • STG40/ 50/ 60L-BZ • STG40/ 50/ 60LF • STG40/ 50/ 60LF-BZ		• 1-1层 • 2-2层 • 3-3层 • 4-4层 • 5-5层		• 12-DC12V • 24-DC24V • 110/220 - AC110V~220V		R-红 A-黄 G-绿 B-蓝 W-白		• 未指定-标准型 • 指定 -LB18 -LW18 -QZ18 -SZ18 -QL18 -SL18



扫描QR码可方便地确认产品的详细规格。

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

## 产品规格

### • STG40L

型号	层数	电压	认证	重量	颜色
STG40L 长亮型 STG40L-BZ 内装蜂鸣器 长亮型 STG40LFB 长亮/闪亮型 STG40LFB-BZ 内装蜂鸣器 长亮/闪亮型	1	DC12V DC24V AC110V~220V	CE UL	0.27kg 0.27kg 0.33kg	R-红
	2	DC12V DC24V AC110V~220V		0.30kg 0.30kg 0.36kg	R-红 G-绿
	3	DC12V DC24V AC110V~220V		0.33kg 0.33kg 0.39kg	R-红 A-黄 G-绿
	4	DC12V DC24V AC110V~220V		0.36kg 0.36kg 0.42kg	R-红 A-黄 G-绿 B-蓝
	5	DC12V DC24V AC110V~220V		0.39kg 0.39kg 0.45kg	R-红 A-黄 G-绿 B-蓝 W-白

### • STG40ML

型号	层数	电压	认证	重量	颜色
STG40ML 长亮型 STG40ML-BZ 内装蜂鸣器 长亮型 STG40MLFB 长亮/闪亮型 STG40MLFB-BZ 内装蜂鸣器 长亮/闪亮型	1	DC12V DC24V AC110V~220V	CE UL	0.12kg 0.12kg 0.18kg	R-红
	2	DC12V DC24V AC110V~220V		0.15kg 0.15kg 0.21kg	R-红 G-绿
	3	DC12V DC24V AC110V~220V		0.18kg 0.18kg 0.24kg	R-红 A-黄 G-绿
	4	DC12V DC24V AC110V~220V		0.21kg 0.21kg 0.27kg	R-红 A-黄 G-绿 B-蓝
	5	DC12V DC24V AC110V~220V		0.24kg 0.24kg 0.30kg	R-红 A-黄 G-绿 B-蓝 W-白

### • STG50L

型号	层数	电压	认证	重量	颜色
STG50L 长亮型 STG50L-BZ 内装蜂鸣器 长亮型 STG50LFB 长亮/闪亮型 STG50LFB-BZ 内装蜂鸣器 长亮/闪亮型	1	DC12V DC24V AC110V~220V	CE UL	0.29kg 0.29kg 0.36kg	R-红
	2	DC12V DC24V AC110V~220V		0.32kg 0.32kg 0.39kg	R-红 G-绿
	3	DC12V DC24V AC110V~220V		0.35kg 0.35kg 0.42kg	R-红 A-黄 G-绿
	4	DC12V DC24V AC110V~220V		0.38kg 0.38kg 0.45kg	R-红 A-黄 G-绿 B-蓝
	5	DC12V DC24V AC110V~220V		0.41kg 0.41kg 0.48kg	R-红 A-黄 G-绿 B-蓝 W-白

### • STG50ML

型号	层数	电压	认证	重量	颜色
STG50ML 长亮型 STG50ML-BZ 内装蜂鸣器 长亮型 STG50MLFB 长亮/闪亮型 STG50MLFB-BZ 内装蜂鸣器 长亮/闪亮型	1	DC12V DC24V AC110V~220V	CE UL	0.15kg 0.15kg 0.21kg	R-红
	2	DC12V DC24V AC110V~220V		0.18kg 0.18kg 0.24kg	R-红 G-绿
	3	DC12V DC24V AC110V~220V		0.21kg 0.21kg 0.27kg	R-红 A-黄 G-绿
	4	DC12V DC24V AC110V~220V		0.24kg 0.24kg 0.30kg	R-红 A-黄 G-绿 B-蓝
	5	DC12V DC24V AC110V~220V		0.27kg 0.27kg 0.33kg	R-红 A-黄 G-绿 B-蓝 W-白

### • STG60L

型号	层数	电压	认证	重量	颜色
STG60L 长亮型 STG60L-BZ 内装蜂鸣器 长亮型 STG60LFB 长亮/闪亮型 STG60LFB-BZ 内装蜂鸣器 长亮/闪亮型	1	DC12V DC24V AC110V~220V	CE UL	0.40kg 0.40kg 0.48kg	R-红
	2	DC12V DC24V AC110V~220V		0.43kg 0.43kg 0.51kg	R-红 G-绿
	3	DC12V DC24V AC110V~220V		0.46kg 0.46kg 0.54kg	R-红 A-黄 G-绿
	4	DC12V DC24V AC110V~220V		0.49kg 0.49kg 0.57kg	R-红 A-黄 G-绿 B-蓝
	5	DC12V DC24V AC110V~220V		0.52kg 0.52kg 0.61kg	R-红 A-黄 G-绿 B-蓝 W-白

### • STG60ML

型号	层数	电压	认证	重量	颜色
STG60ML 长亮型 STG60ML-BZ 内装蜂鸣器 长亮型 STG60MLFB 长亮/闪亮型 STG60MLFB-BZ 内装蜂鸣器 长亮/闪亮型	1	DC12V DC24V AC110V~220V	CE UL	0.25kg 0.25kg 0.34kg	R-红
	2	DC12V DC24V AC110V~220V		0.28kg 0.28kg 0.37kg	R-红 G-绿
	3	DC12V DC24V AC110V~220V		0.31kg 0.31kg 0.40kg	R-红 A-黄 G-绿
	4	DC12V DC24V AC110V~220V		0.34kg 0.34kg 0.43kg	R-红 A-黄 G-绿 B-蓝
	5	DC12V DC24V AC110V~220V		0.37kg 0.37kg 0.46kg	R-红 A-黄 G-绿 B-蓝 W-白

※AC规格使用电压范围AC100V~240V  
 ※CE认证: DC12V, DC24V, UL认证: DC24V

■ 光源部/蜂鸣器电流(1层为基准)

• STG40(M)L

电压	DC12V	DC24V	AC110V~220V
光源部电流(1层)	95mA	55mA	Max.45mA
蜂鸣器电流	50mA	75mA	Max.55mA

• STG50(M)L

电压	DC12V	DC24V	AC110V~220V
光源部电流(1层)	55mA	50mA	Max.40mA
蜂鸣器电流	40mA	75mA	Max.60mA

• STG60(M)L

电压	DC12V	DC24V	AC110V~220V
光源部电流(1层)	85mA	60mA	Max.50mA
蜂鸣器电流	40mA	75mA	Max.60mA

•STG40(M)L

STG40ML(F) : DC  
STG40ML-BZ : DC

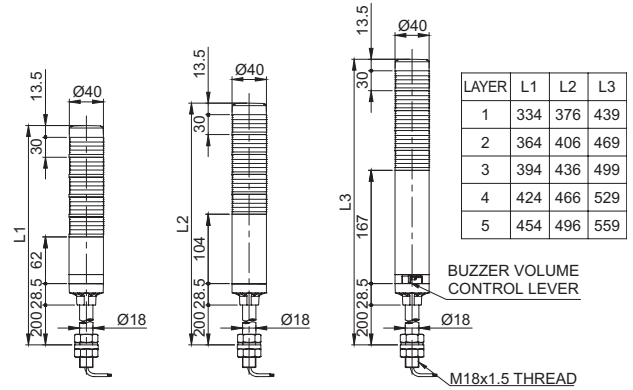
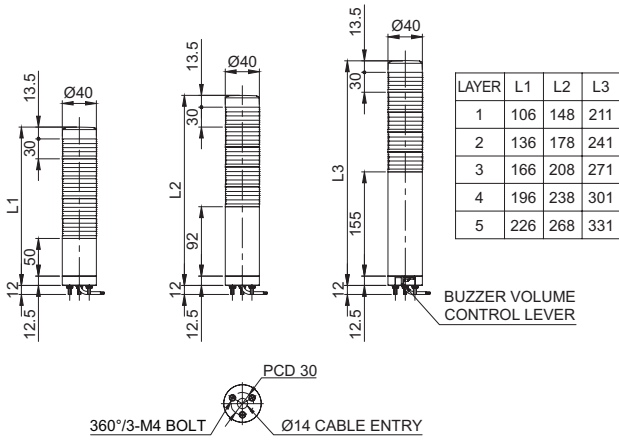
STG40MLF-BZ : DC

STG40ML(F) : AC  
STG40ML(F)-BZ : AC

STG40L(F) : DC  
STG40L-BZ : DC

STG40LF-BZ : DC

STG40L(F) : AC  
STG40L(F)-BZ : AC



•STG50(M)L

STG50ML(F) : DC  
STG50ML-BZ : DC

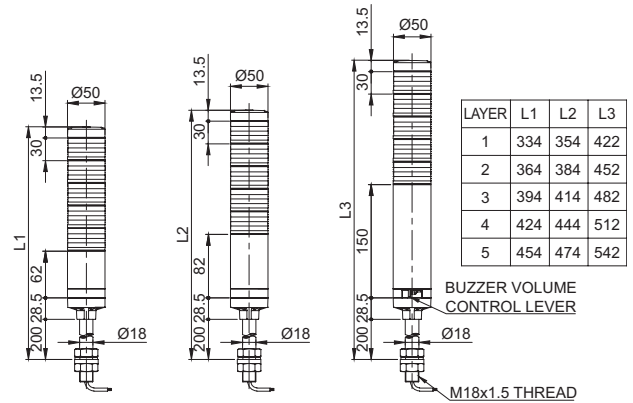
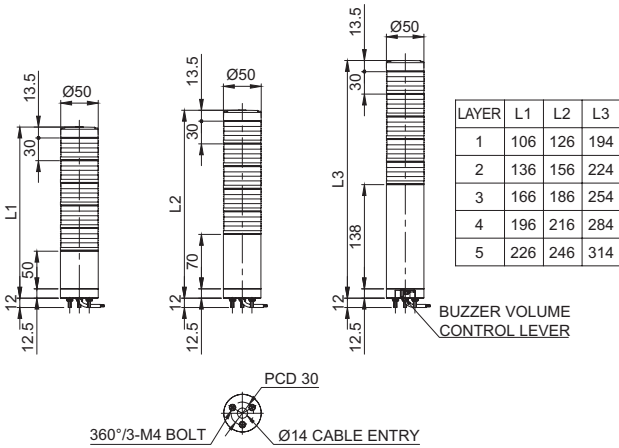
STG50MLF-BZ : DC

STG50ML(F) : AC  
STG50ML(F)-BZ : AC

STG50L(F) : DC  
STG50L-BZ : DC

STG50LF-BZ : DC

STG50L(F) : AC  
STG50L(F)-BZ : AC



•STG60(M)L

STG60ML(F) : DC  
STG60ML-BZ : DC

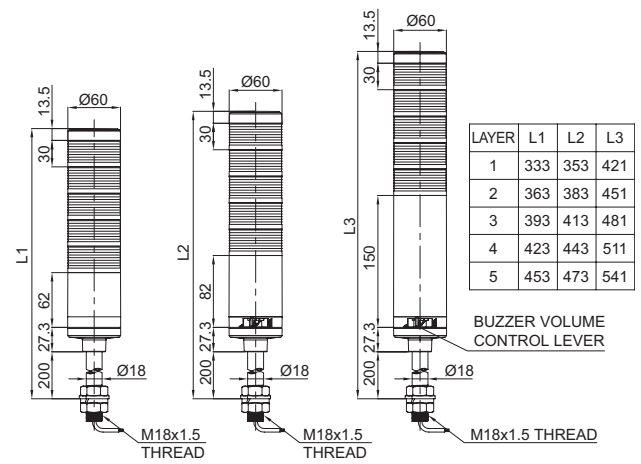
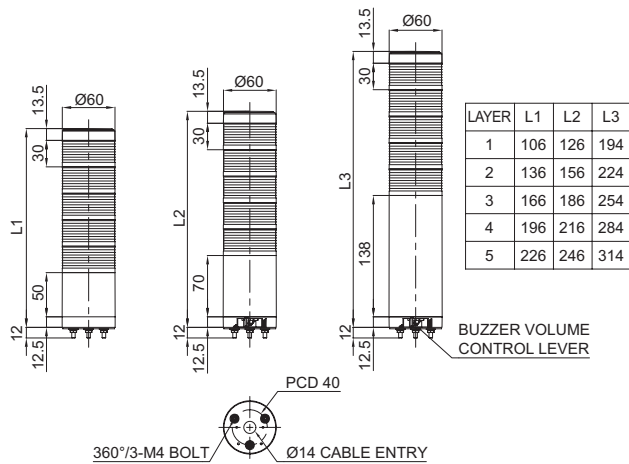
STG60MLF-BZ : DC

STG60ML(F) : AC  
STG60ML(F)-BZ : AC

STG60L(F) : DC  
STG60L-BZ : DC

STG60LF-BZ : DC

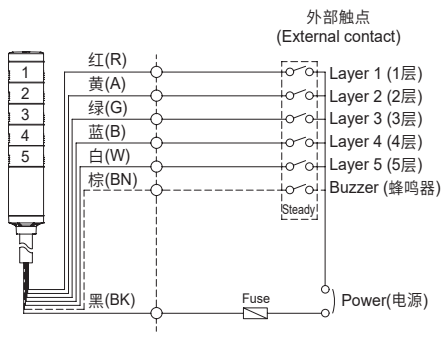
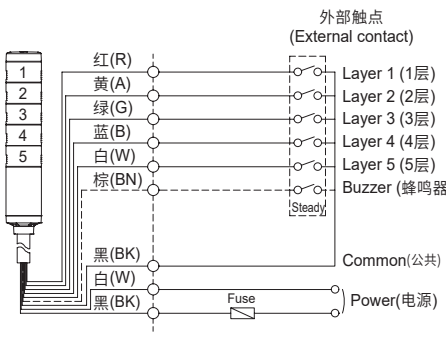
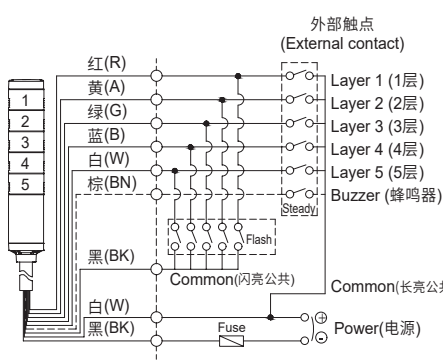
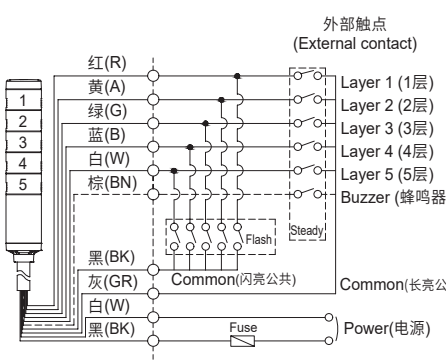
STG60L(F) : AC  
STG60L(F)-BZ : AC



## 接线图

### ■ 利用外部触点接线方法

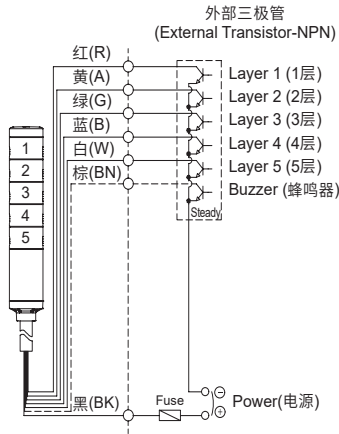
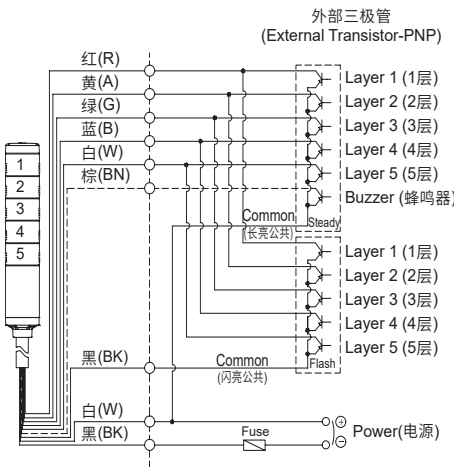
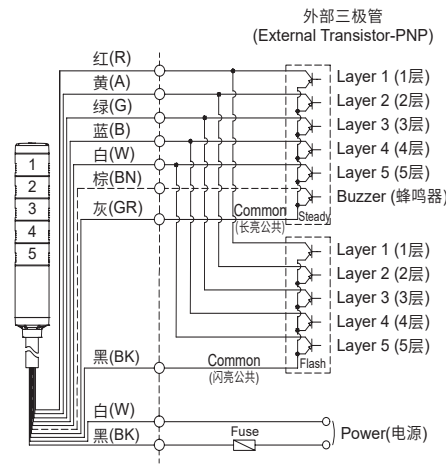
- 利用外部触点时, 参考如下接线方式。

适用产品	接线图	AC长亮型	接线图
DC长亮型	<div><p>外部触点 (External contact)</p><p>红(R) 黄(A) 绿(G) 蓝(B) 白(W) 棕(BN) 黑(BK)</p><p>Layer 1 (1层) Layer 2 (2层) Layer 3 (3层) Layer 4 (4层) Layer 5 (5层) Buzzer (蜂鸣器) Steady</p><p>Fuse Power(电源)</p></div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>• STG□□(M)L - 包含蜂鸣器型接线方式一样</li><li>• STG□□L</li></ul><div><div></div><div>灯罩外径 40(40mm) : STG40(M)L 50(50mm) : STG50(M)L 60(60mm) : STG60(M)L</div></div></div>	<div><p>外部触点 (External contact)</p><p>红(R) 黄(A) 绿(G) 蓝(B) 白(W) 棕(BN) 黑(BK) 白(W) 黑(BK)</p><p>Layer 1 (1层) Layer 2 (2层) Layer 3 (3层) Layer 4 (4层) Layer 5 (5层) Buzzer (蜂鸣器) Steady Common(公共) Power(电源)</p><p>Fuse</p></div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>• STG□□(M)L - 包含蜂鸣器型接线方式一样</li><li>• STG□□L</li></ul><div><div></div><div>灯罩外径 40(40mm) : STG40(M)L 50(50mm) : STG50(M)L 60(60mm) : STG60(M)L</div></div></div>	
DC长亮/闪亮型	<div><p>外部触点 (External contact)</p><p>红(R) 黄(A) 绿(G) 蓝(B) 白(W) 棕(BN) 黑(BK) 白(W) 黑(BK)</p><p>Layer 1 (1层) Layer 2 (2层) Layer 3 (3层) Layer 4 (4层) Layer 5 (5层) Buzzer (蜂鸣器) Steady Flash Common(闪亮公共) Common(长亮公共) Power(电源)</p><p>Fuse</p></div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>• STG□□(M)LF - 包含蜂鸣器型接线方式一样</li><li>• STG□□LF</li></ul><div><div></div><div>灯罩外径 40(40mm) : STG40(M)LF 50(50mm) : STG50(M)LF 60(60mm) : STG60(M)LF</div></div></div>	<div><p>外部触点 (External contact)</p><p>红(R) 黄(A) 绿(G) 蓝(B) 白(W) 棕(BN) 黑(BK) 灰(GR) 白(W) 黑(BK)</p><p>Layer 1 (1层) Layer 2 (2层) Layer 3 (3层) Layer 4 (4层) Layer 5 (5层) Buzzer (蜂鸣器) Steady Flash Common(闪亮公共) Common(长亮公共) Power(电源)</p><p>Fuse</p></div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>• STG□□(M)LF - 包含蜂鸣器型接线方式一样</li><li>• STG□□LF</li></ul><div><div></div><div>灯罩外径 40(40mm) : STG40(M)LF 50(50mm) : STG50(M)LF 60(60mm) : STG60(M)LF</div></div></div>	

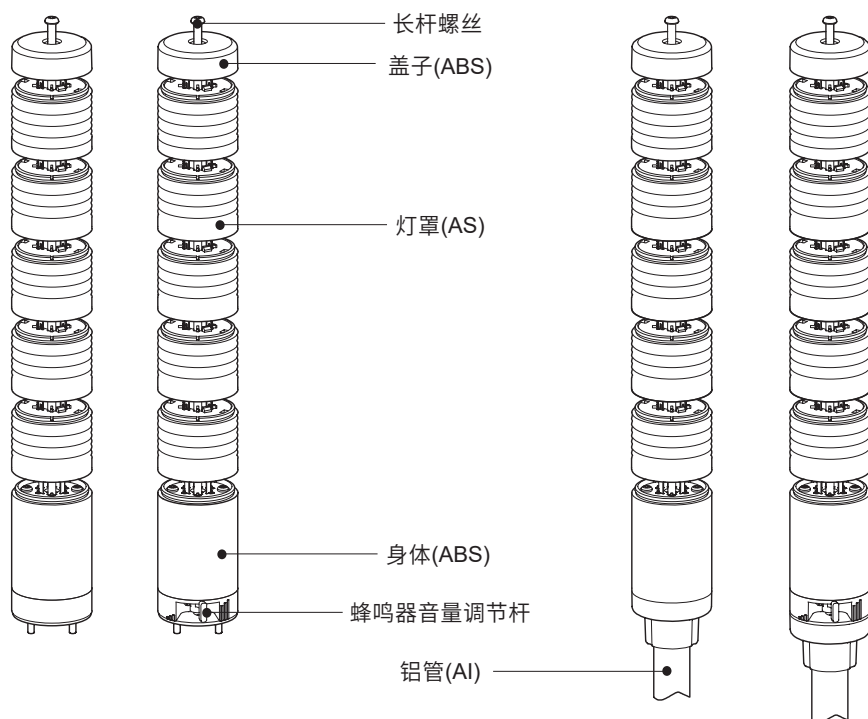
- DC长亮型产品 : 电源线/信号线规格UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm
- AC长亮型, AC/DC长亮/闪亮型产品 : 电源线规格UL1015 AWG18(0.75sq) × 2C 400mm  
信号线规格UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm

■ 利用三极管接线方法

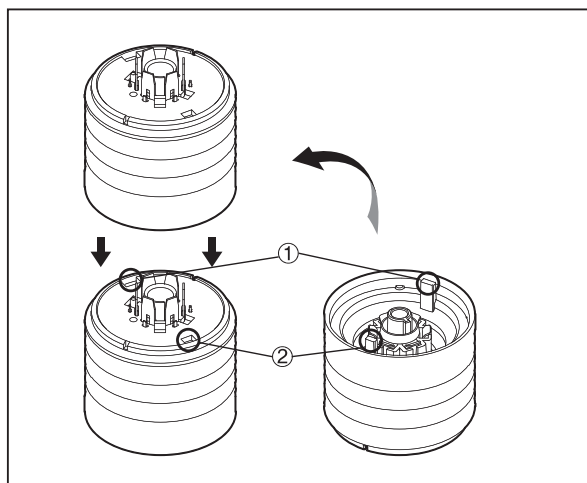
- 利用三极管时, 根据使用电压和产品分NPN三极管和PNP三极管, 请按下列接线图正确接线。

适用产品	接线图	
DC长亮型	<div data-bbox="459 392 798 824"><p>外部三极管 (External Transistor-NPN)</p></div> <div data-bbox="359 851 774 990"><ul style="list-style-type: none"><li>• STG□□(M)L - 包含蜂鸣器型接线方式一样</li><li>• STG□□L</li></ul><div data-bbox="430 907 766 990"><p>灯罩外径 40(40mm) : STG40(M)L 50(50mm) : STG50(M)L 60(60mm) : STG60(M)L</p></div></div>	
DC长亮/闪亮型	<div data-bbox="343 1086 798 1550"><p>外部三极管 (External Transistor-PNP)</p></div> <div data-bbox="343 1579 774 1718"><ul style="list-style-type: none"><li>• STG□□(M)LF - 包含蜂鸣器型接线方式一样</li><li>• STG□□LF</li></ul><div data-bbox="414 1635 766 1718"><p>灯罩外径 40(40mm) : STG40(M)LF 50(50mm) : STG50(M)LF 60(60mm) : STG60(M)LF</p></div></div>	<div data-bbox="1077 1086 1524 1550"><p>外部三极管 (External Transistor-PNP)</p></div> <div data-bbox="1005 1579 1444 1718"><ul style="list-style-type: none"><li>• STG□□(M)LF - 包含蜂鸣器型接线方式一样</li><li>• STG□□LF</li></ul><div data-bbox="1077 1635 1428 1718"><p>灯罩外径 40(40mm) : STG40(M)LF 50(50mm) : STG50(M)LF 60(60mm) : STG60(M)LF</p></div></div>

- DC长亮型产品 : 电源线/信号线规格UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm
- AC长亮型, AC/DC长亮/闪亮型产品 : 电源线规格UL1015 AWG18(0.75sq) × 2C 400mm  
信号线规格UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm

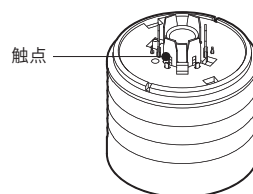


## 灯罩替换



如①, ②图所见各单层配套的插孔, 凸柱对齐后组装的话两侧配套的触点即可结合。  
单层配套替换或颜色再排列时, 必须确认组装部成型的插孔, 凸柱与触点结构确认后, 再进行组装。上、下部单层配套的触点有无完全结合, 经确认的同时缓慢进行组装。

### ※ 灯罩模块处理时注意事项

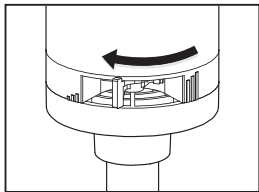


本产品的灯罩模块上、下部触点接合。触点因外部接触物导致变形时, 会发生接触不良, 请注意。

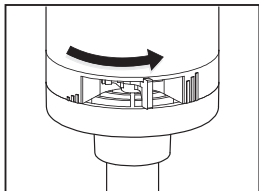
## 安装环境及防护等级

- 本产品防护等级 IP65(标准型)/ IP54(蜂鸣器内装型) 结构。
- 在超过本产品防护等级的环境下使用时会引起故障, 请按照规定的防护等级要求的环境下使用。
- 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。

## 蜂鸣器音量调节



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. 65±4dB/m )

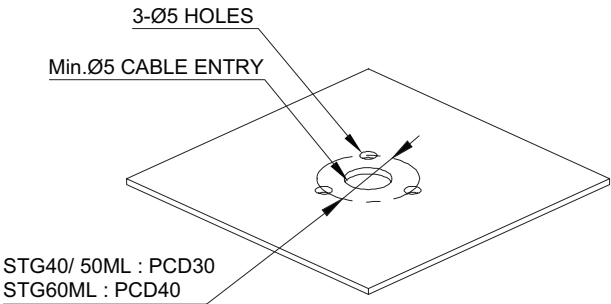


如左侧图蜂鸣器音量调节杆向右侧移动时为蜂鸣器音量增大。  
( Max. 85±4dB/m )

## 支架孔规格

### ■ STG40ML/ STG50ML/STG60ML- 直附型系列

① 产品安装的位置上进行加工安装孔, 安装孔规格如下。



STG40ML/ STG50ML/ STG60ML

- ② 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。  
③ 请确认拧紧的凸缘螺母固定状态。

## 安装支架(需购买)

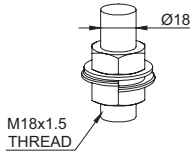
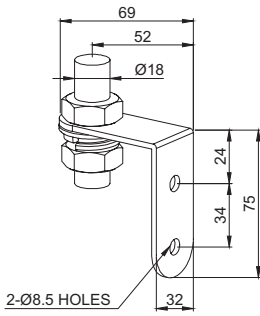
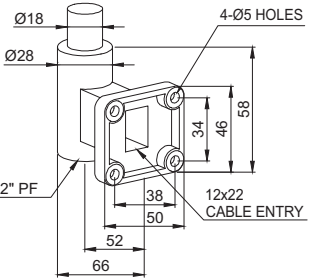
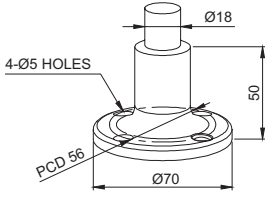
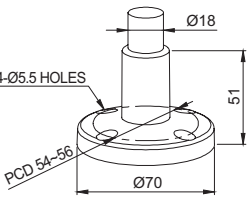
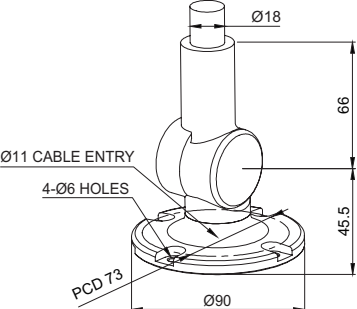
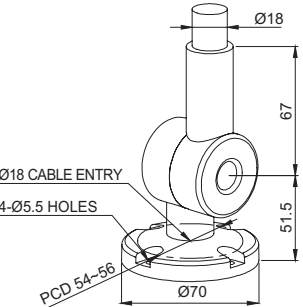
• 本产品使用的支架需购买时, 参考如下尺寸进行安装。

### ■ STG40ML/ STG50ML/STG60ML- 直附型系列

适用产品	接线图	
STG40 series STG50 series STG60 series	<p>TWS45</p>	<p>TWA45</p>



■ STG40L/ STG50L/ STG60L - 安装铝管型系列

适用产品	接线图	
STG40 series STG50 series STG60 series	 <p>M18x1.5 THREAD</p> <p>Ø18</p> <p>18mm SCREW &amp; NUT</p>	 <p>69</p> <p>52</p> <p>Ø18</p> <p>24</p> <p>34</p> <p>75</p> <p>2-Ø8.5 HOLES</p> <p>32</p> <p>LB18</p>
	 <p>Ø18</p> <p>Ø28</p> <p>4-Ø5 HOLES</p> <p>1/2" PF</p> <p>38</p> <p>58</p> <p>46</p> <p>34</p> <p>52</p> <p>66</p> <p>12x22 CABLE ENTRY</p> <p>LW18</p>	 <p>Ø18</p> <p>4-Ø5 HOLES</p> <p>PCD 56</p> <p>Ø70</p> <p>50</p> <p>SZ18</p>
	 <p>Ø18</p> <p>4-Ø5.5 HOLES</p> <p>PCD 54-56</p> <p>Ø70</p> <p>51</p> <p>QZ18</p>	 <p>Ø18</p> <p>Ø11 CABLE ENTRY</p> <p>4-Ø6 HOLES</p> <p>PCD 73</p> <p>Ø90</p> <p>45.5</p> <p>66</p> <p>SL18</p>
	 <p>Ø18</p> <p>Ø18 CABLE ENTRY</p> <p>4-Ø5.5 HOLES</p> <p>PCD 54-56</p> <p>Ø70</p> <p>51.5</p> <p>67</p> <p>QL18</p>	

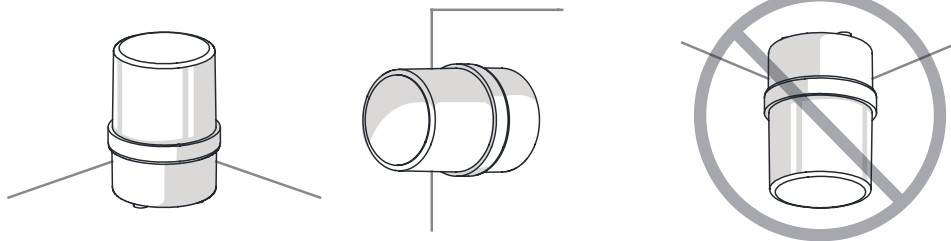
## 产品安装方向

■ 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

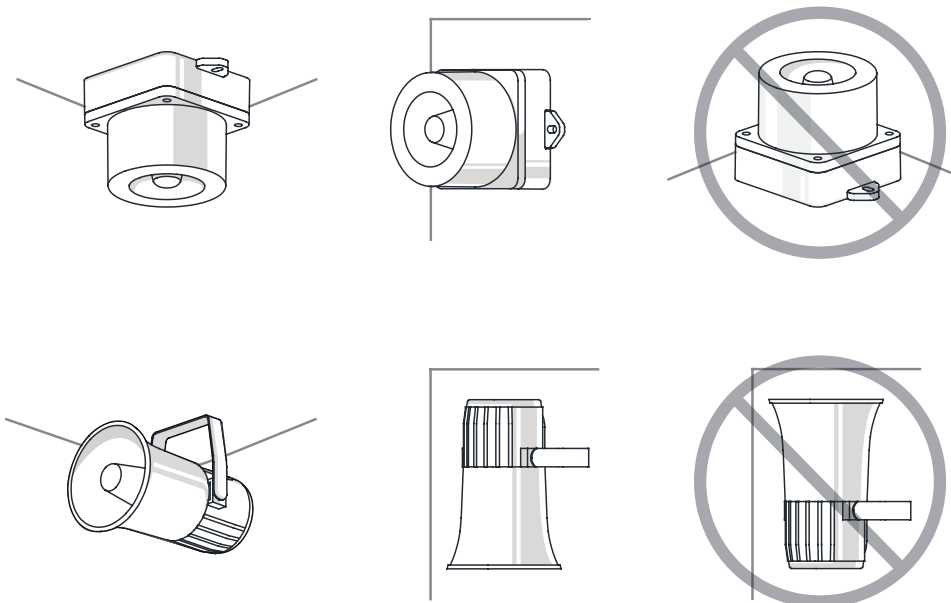
※ 防水等级不满足IPX4的产品, 安装产品时请将产品与地面成垂直状态。

请勿将电源线出线部朝上组装。



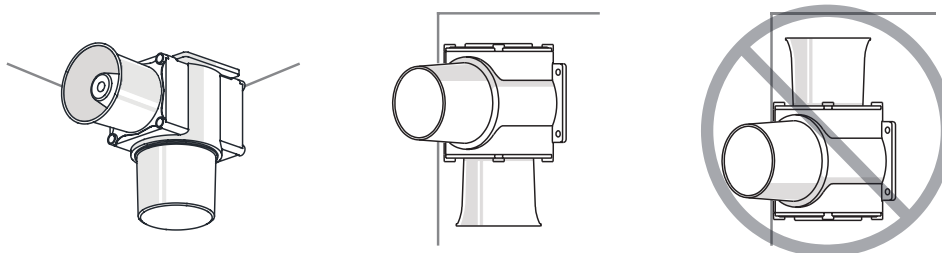
### · 电子扬声器

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

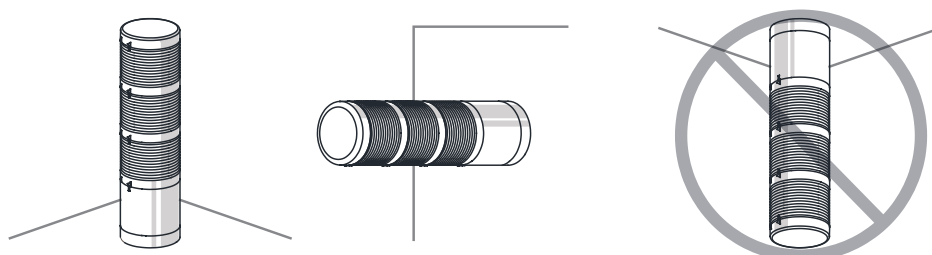
请勿将扬声器部朝上组装。



### · 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)

CN - STG40L - 2410A