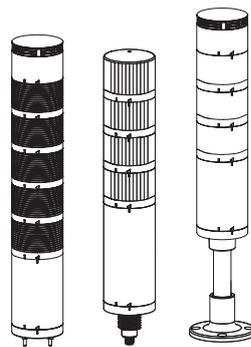


模块端子台型LED多层信号灯

MTG70/ MTC70/ MTR70 Series



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

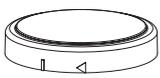
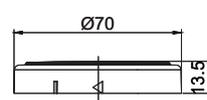
指示事项如不遵守会导致使用者受伤或有严重的财产损失。

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)。

型号选定

• 顶盖

(单位: mm)

外形	部件	型号 No.	颜色	重量	技术参数
	MTG70 顶盖	MG70-CV	灰白色	0.01kg	· 材质: ABS · 组装后防护等级: IP65 · 产品尺寸: $\varnothing 70 \times 14$ 
	MTG70 顶盖	MG70-CV-SV	银色	0.01kg	
	MTG70 顶盖	MG70-CV-BK	黑色	0.01kg	



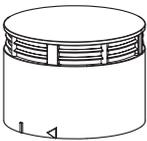
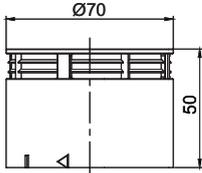
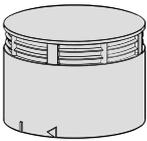
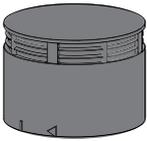
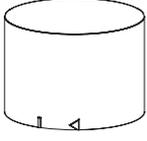
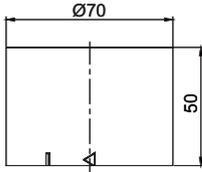
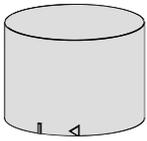
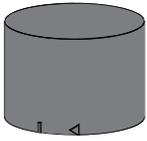
扫描QR码可方便地确认产品的详细规格。

www.qlight.com

型号选定

蜂鸣器模块

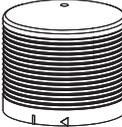
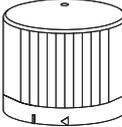
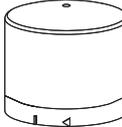
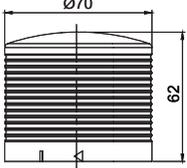
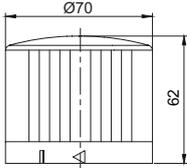
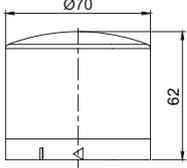
(单位: mm)

外形	部件	型号 No.	颜色	详细参数		音量(dB)	重量	技术参数	
				电压	电流				
	MTG70-标准蜂鸣器模块	MG70-BZ-24	灰白色	DC24V	90mA	Max.90dB	0.07kg	<ul style="list-style-type: none"> · 材质: ABS · 组装后防护等级: Non-Waterproof · 产品尺寸: Ø70 X 50 	
	MTG70-高音量蜂鸣器模块	MG70-HBZ-24	灰白色	DC24V	90mA	Max.100dB	0.07kg		
	MTG70-标准蜂鸣器模块	MG70-BZ-24-SV	银色	DC24V	90mA	Max.90dB	0.07kg		
	MTG70-高音量蜂鸣器模块	MG70-HBZ-24-SV	银色	DC24V	90mA	Max.100dB	0.07kg		
	MTG70-标准蜂鸣器模块	MG70-BZ-24-BK	黑色	DC24V	90mA	Max.90dB	0.07kg		
	MTG70-高音量蜂鸣器模块	MG70-HBZ-24-BK	黑色	DC24V	90mA	Max.100dB	0.07kg		
	MTG70-防水蜂鸣器模块	MG70-WBZ-24	灰白色	DC24V	90mA	Max.85dB	0.07kg		<ul style="list-style-type: none"> · 材质: ABS · 组装后防护等级: IP65 · 产品尺寸: Ø70 X 50 
	MTG70-防水蜂鸣器模块	MG70-WBZ-24-SV	银色	DC24V	90mA	Max.85dB	0.07kg		
	MTG70-防水蜂鸣器模块	MG70-WBZ-24-BK	黑色	DC24V	90mA	Max.85dB	0.07kg		

型号选定

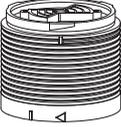
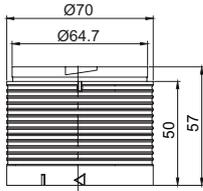
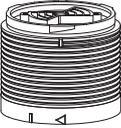
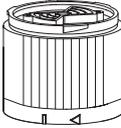
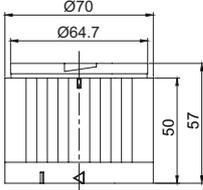
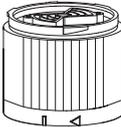
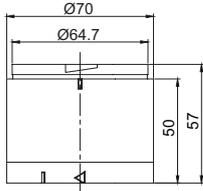
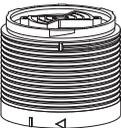
• 顶盖与灯罩一体型模块

(单位: mm)

外形			型号 No.	颜色	详细参数		重量	技术参数
MG	MC	MR			电压	电流		
			MGA70-R-24 MCA70-R-24 MRA70-R-24	红色	DC24V	70mA	0.07kg	<ul style="list-style-type: none"> · 材质: PC · 组装后防护等级: IP65 · 产品尺寸: $\varnothing 70 \times 62$   

• LED长亮/闪亮模块

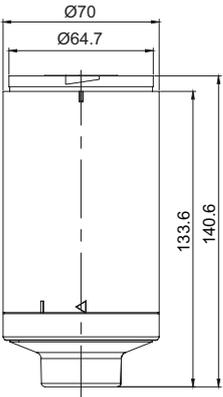
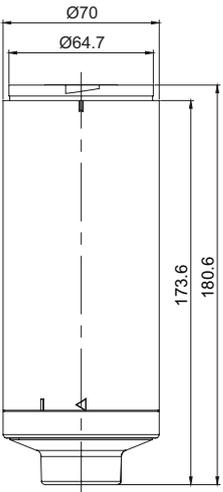
(单位: mm)

外形			型号 No.	颜色	详细参数		重量	技术参数
MG	MC	MR			电压	电流		
			MG70-R-24 MC70-R-24 MR70-R-24	红色	DC24V	70mA	0.07kg	<ul style="list-style-type: none"> · 材质: PC · 组装后防护等级: IP65 · 产品尺寸: $\varnothing 70 \times 57$ 
			MG70-A-24 MC70-A-24 MR70-A-24	黄色	DC24V	70mA	0.07kg	
			MG70-G-24 MC70-G-24 MR70-G-24	绿色	DC24V	70mA	0.07kg	
			MG70-B-24 MC70-B-24 MR70-B-24	蓝色	DC24V	70mA	0.07kg	
			MG70-W-24 MC70-W-24 MR70-W-24	白色	DC24V	70mA	0.07kg	

型号选定

•底座模块(铝管安装型)

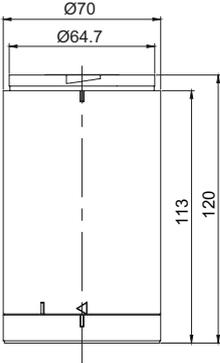
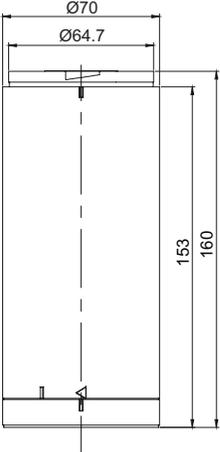
(单位: mm)

外形	部件	型号 No.	颜色	详细参数		重量	技术参数
				电压	电流		
	MTG70-铝管安装型 模块-DC	MG70-BS-DC	灰白色	DC24V	400mA	0.17kg	<ul style="list-style-type: none"> · 材质: ABS · 组装后防护等级: IP65 · 产品尺寸: $\varnothing 70 \times 141$ 
	MTG70-铝管安装型 模块-DC	MG70-BS-DC-SV	银色	DC24V	400mA	0.17kg	
	MTG70-铝管安装型 模块-DC	MG70-BS-DC-BK	黑色	DC24V	400mA	0.17kg	
	MTG70-铝管安装型 模块-AC	MG70-BS-AC	灰白色	AC110~220V	Max.250mA	0.27kg	<ul style="list-style-type: none"> · 材质: ABS · 组装后防护等级: IP65 · 产品尺寸: $\varnothing 70 \times 181$ 
	MTG70-铝管安装型 模块-AC	MG70-BS-AC-SV	银色	AC110~220V	Max.250mA	0.27kg	
	MTG70-铝管安装型 模块-AC	MG70-BS-AC-BK	黑色	AC110~220V	Max.250mA	0.27kg	

型号选定

•底座模块(直附型)

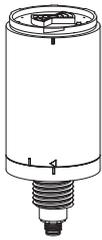
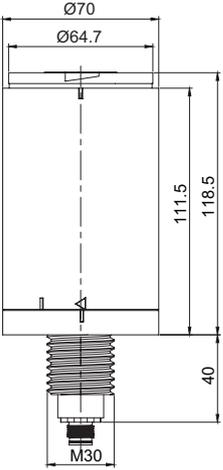
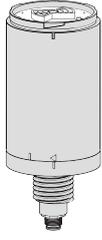
(单位: mm)

外形	部件	型号 No.	颜色	详细参数		重量	技术参数
				电压	电流		
	MTG70-直附型 模块-DC	MG70-MBS-DC	灰白色	DC24V	400mA	0.17kg	<ul style="list-style-type: none"> · 材质: ABS · 组装后防护等级: IP65 · 产品尺寸: $\varnothing 70 \times 120$ 
	MTG70-直附型 模块-DC	MG70-MBS-DC-SV	银色	DC24V	400mA	0.17kg	
	MTG70-直附型 模块-DC	MG70-MBS-DC-BK	黑色	DC24V	400mA	0.17kg	
	MTG70-直附型 模块-AC	MG70-MBS-AC	灰白色	AC110~220V	Max.250mA	0.28kg	<ul style="list-style-type: none"> · 材质: ABS · 组装后防护等级: IP65 · 产品尺寸: $\varnothing 70 \times 160$ 
	MTG70-直附型 模块-AC	MG70-MBS-AC-SV	银色	AC110~220V	Max.250mA	0.28kg	
	MTG70-直附型 模块-AC	MG70-MBS-AC-BK	黑色	AC110~220V	Max.250mA	0.28kg	

型号选定

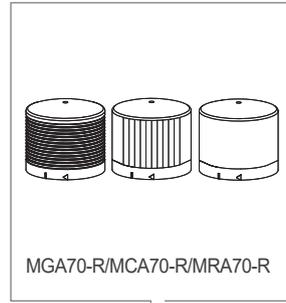
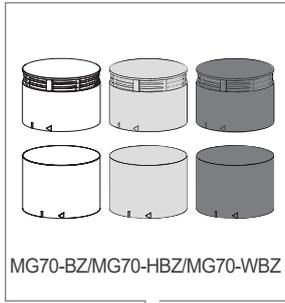
• 底座模块(M12-connector型)

(单位: mm)

外形	部件	型号 No.	颜色	详细参数		重量	技术参数
				电压	电流		
	MTG70-M12 CONNECTOR型 模块-DC	MG70-BS-DC-M12	灰白色	DC24V	400mA	0.19kg	<ul style="list-style-type: none"> · 材质: ABS · 组装后防护等级: IP65 · 产品尺寸: $\varnothing 70 \times 119$ 
	MTG70-M12 CONNECTOR型 模块-DC	MG70-BS-DC-M12- SV	银色	DC24V	400mA	0.19kg	
	MTG70-M12 CONNECTOR型 模块-DC	MG70-BS-DC-M12- BK	黑色	DC24V	400mA	0.19kg	

模块组装方法

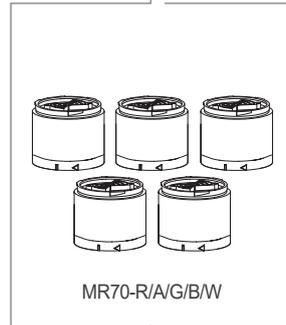
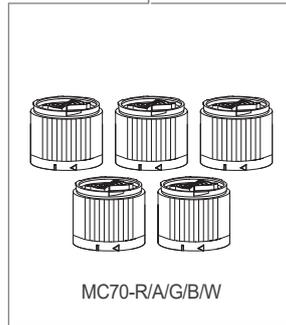
• 模块名/外形



• 组装步骤

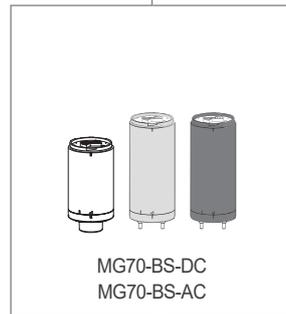
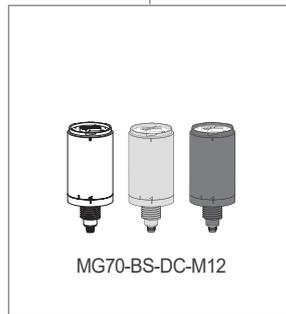
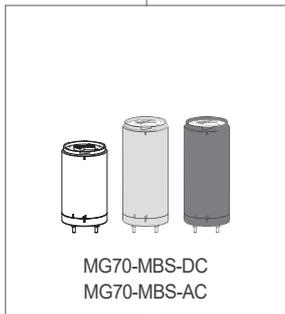
组装1步骤

- 选择顶盖、蜂鸣器模块、顶盖与灯罩一体型模块
- 模块型号参照模块详细规格



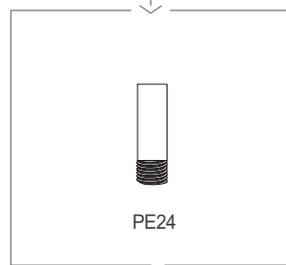
组装2步骤

- 选择MTG、MTC、MTR、LED模块
- 模块组装1步骤中,选择蜂鸣器模块时,LED模块仅支持R/A/G/B 4种颜色(W颜色不可用)
- 使用AC电压时,LED模块使用DC24V
- 选择MTR LED模块时,灯体模块使用黑色
- 模块型号参照模块详细规格



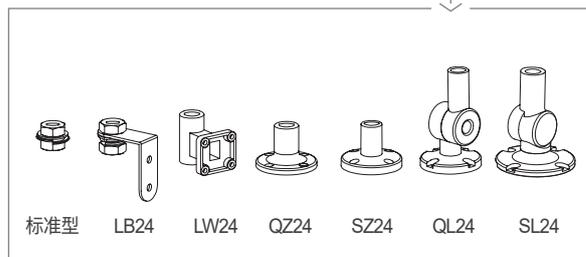
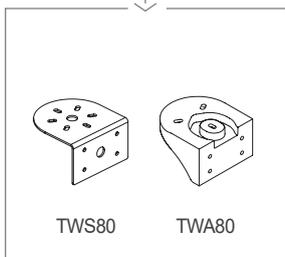
组装3步骤

- 选择直附型、Pole型、M12连接器型灯体模块
- M12连接器的灯体模块只能制作DC24V
- 模块型号参照模块详细规格



组装4步骤

- 上述组装3步骤中,选择Pole型灯体时,根据使用环境选择Pole的长度
- 模块型号参照模块详细规格



组装5步骤

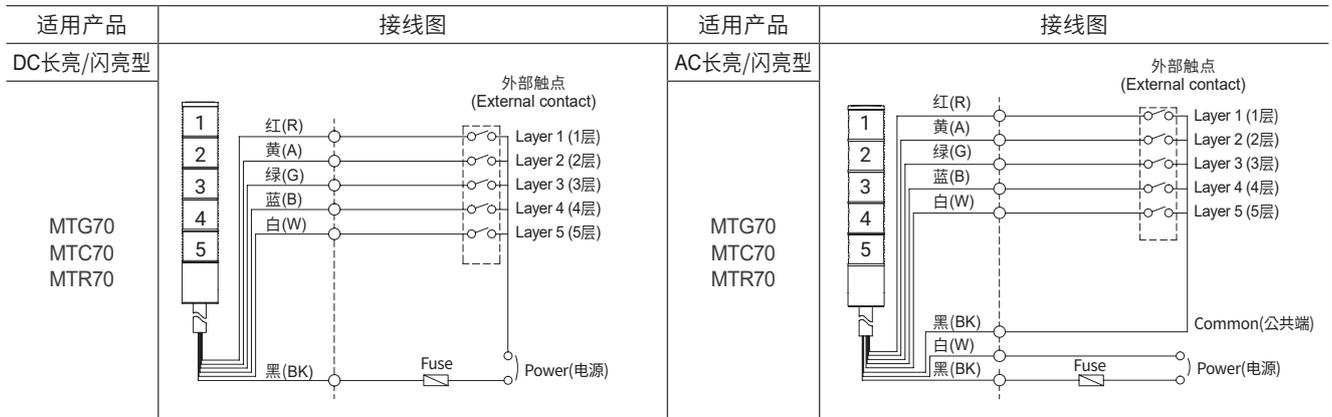
- 根据使用环境自由选择支架规格
- 型号规格参照模块详细规格

接线图

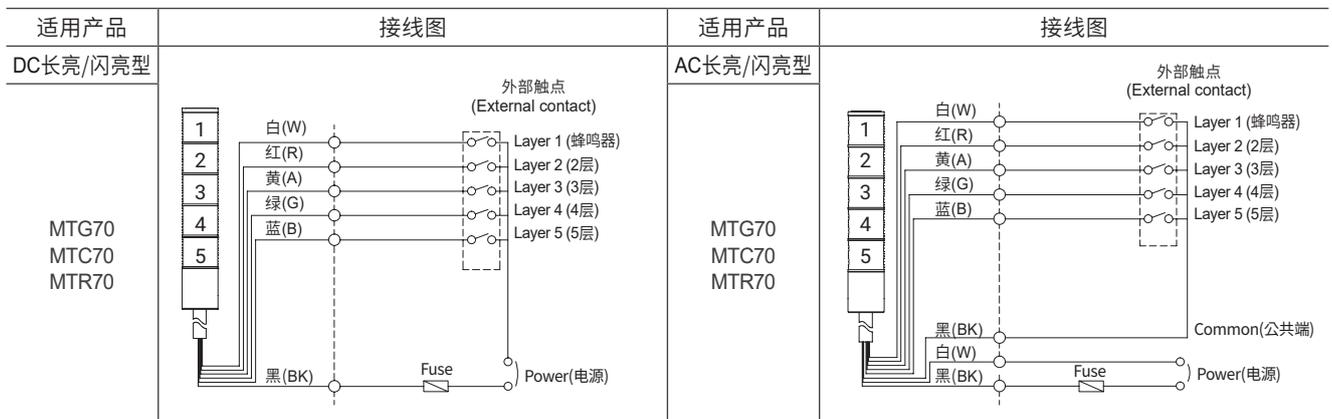
■ 利用外部触点接线方法

- 利用外部触点时, 参考如下接线方式。

• 未使用蜂鸣器时



• 使用蜂鸣器时



■ 建议使用信号线型号

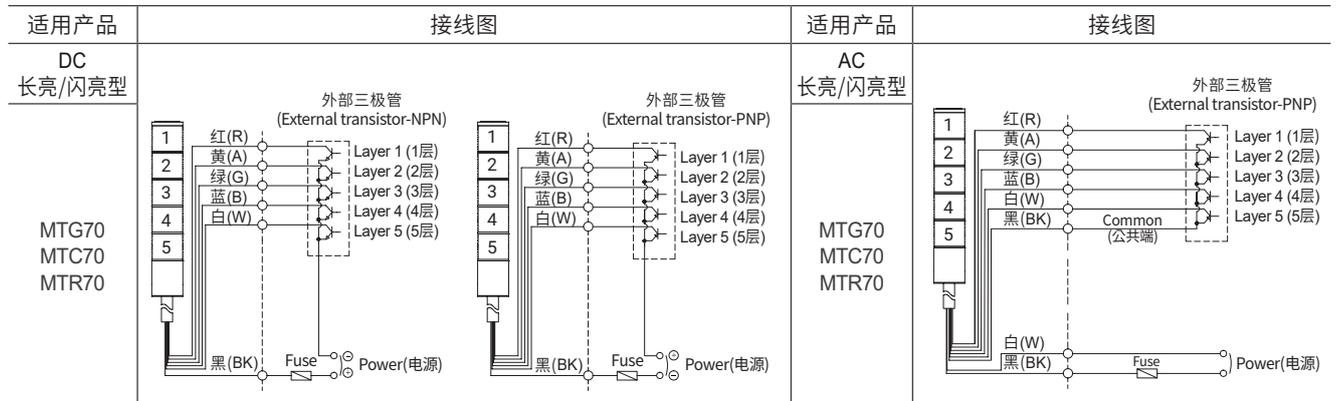
- 电源线规格UL1015 AWG18(0.75sq) x 2C 400mm
- 信号线规格UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm
- LED光源多层信号灯可通过外部触点或三极管进行接线。

接线图

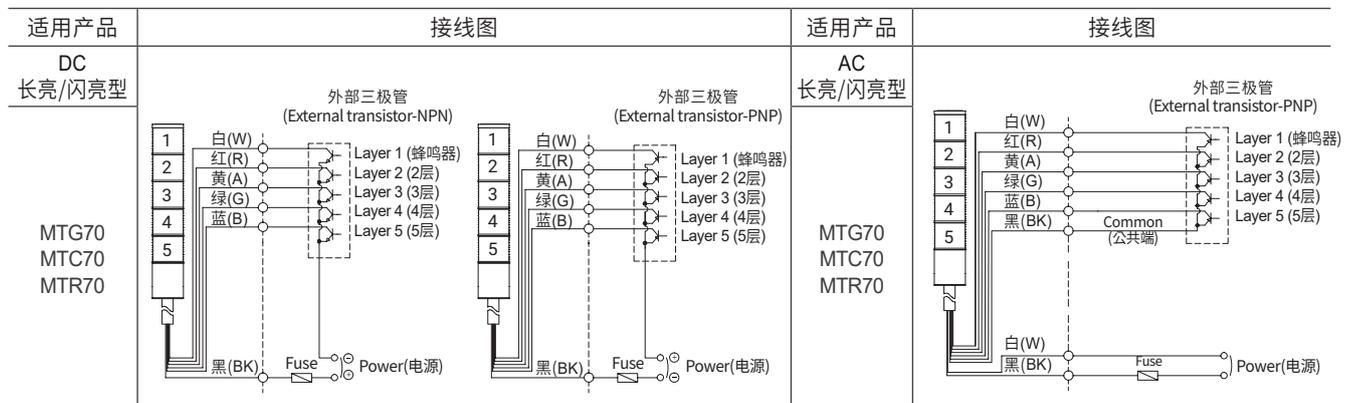
■ 利用三极管接线方法

• 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。

• 未使用蜂鸣器时



• 使用蜂鸣器时



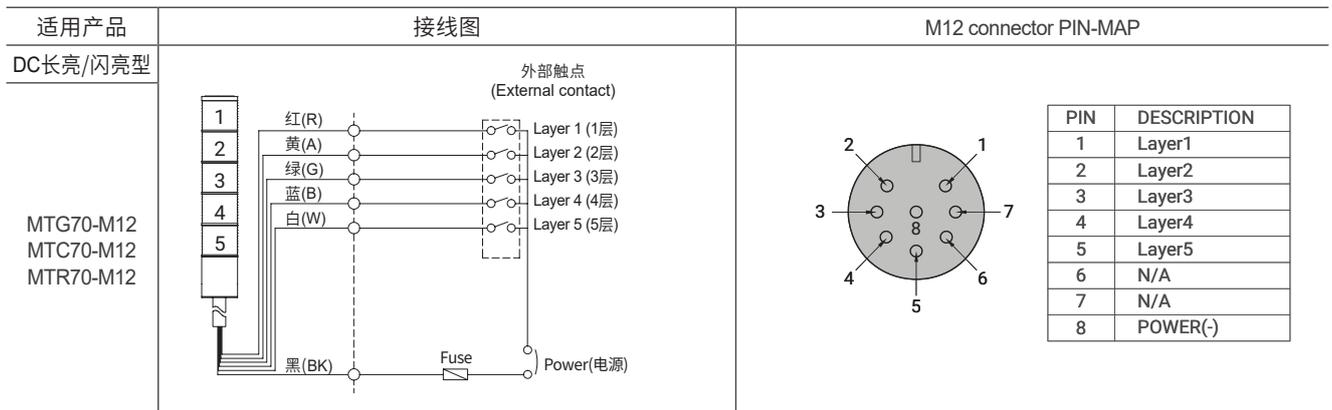
■ 建议使用信号线型号

- 电源线规格UL1015 AWG18(0.75sq) x 2C 400mm
- 信号线规格UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm
- LED光源多层信号灯可通过外部触点或三极管进行接线。

接线图

■ 接线图(M12接插型产品时候)

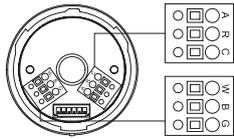
- M12接插型产品, 只能制作DC系列(可以按照外部触点/三极管触点方法接线)
- 根据以下的PIN-MAP, 进行接线



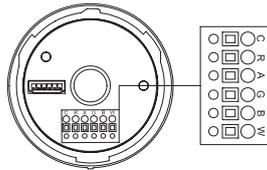
■ 接线图(接线端子的接线方法)

- 详细接线信息请参考接线图。

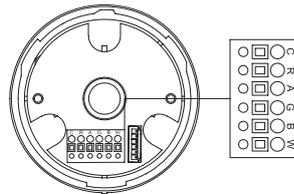
DC type接线端子的接线方法



MTG/MTC/MTR50



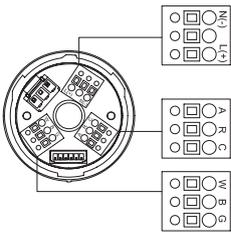
MTG/MTC/MTR60



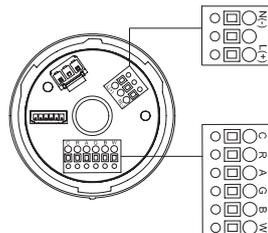
MTG/MTC/MTR70

C	COMMON
R	RED
A	AMBER
G	GREEN
B	BLUE
W	WHITE

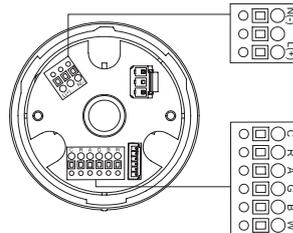
AC type接线端子的接线方法



MTG/MTC/MTR50



MTG/MTC/MTR60



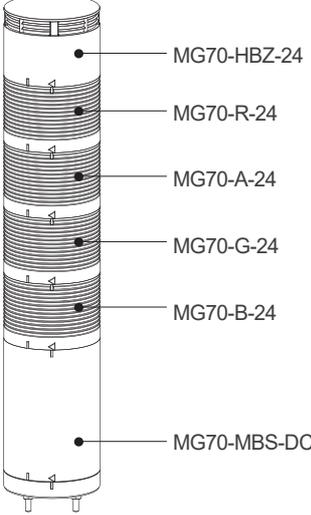
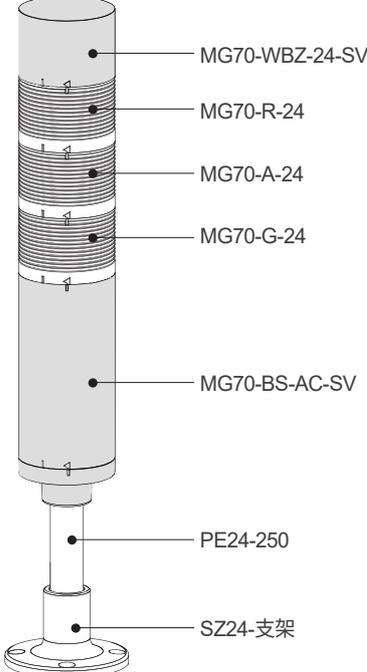
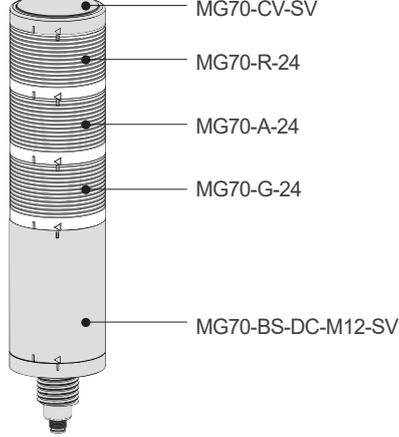
MTG/MTC/MTR70

N(-)	AC POWER
-	N/A
L(+)	AC POWER

C	COMMON
R	RED
A	AMBER
G	GREEN
B	BLUE
W	WHITE

MTG70模块组装示例

- 参照下列组装示意图, 通过模块组合组装产品。
- 组合蜂鸣器模块(高音量蜂鸣器模块/防水蜂鸣器模块)时, LED模块最多组装到4层(W颜色模块不能组装)。

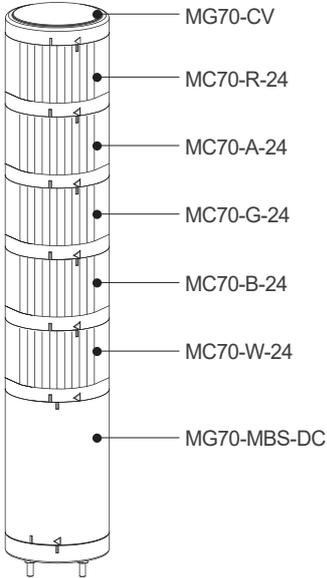
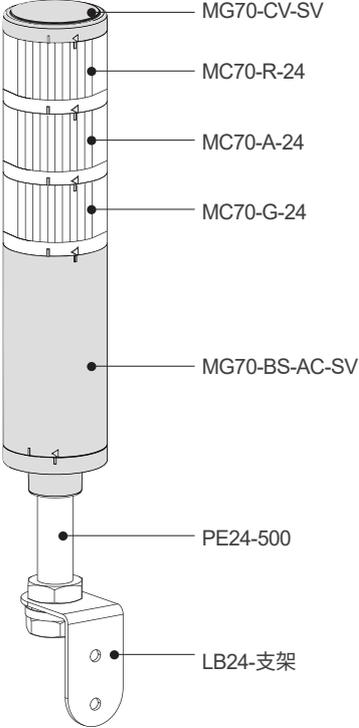
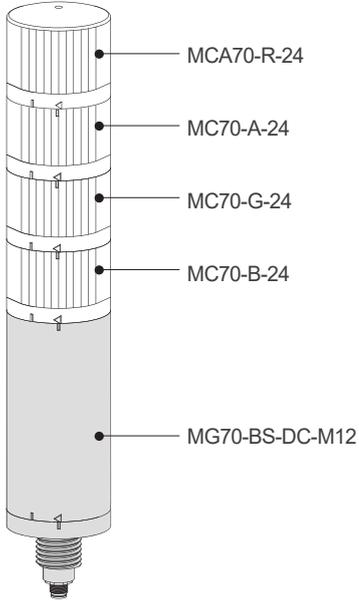
MTG70ML-HBZ-24-4-RAGB		MTG70L-WBZ-110/220-3-RAG-SZ24-SV		MTG70L-24-3-RAG-M12-SV	
产品外形	使用模块	产品外形	使用模块	产品外形	使用模块
					
<p>蜂鸣器模块 + LED模块 + MBS模块(直附型底座模块)</p>		<p>蜂鸣器模块-银色 + LED模块 + BS 模块-银色(铝管安装型模块) + Pole + 安装支架</p>		<p>顶盖模块-银色 + LED模块 + BS 模块-银色 (M12-connector型模块)</p>	

型号选定

[上部模块]	[LED模块]	[底座模块]	[Pole]	[安装支架]
MG70-WBZ-24-SV	MG70-R/A/G/B-24	MG70-BS-AC-SV	PE24-250	SZ24
<ul style="list-style-type: none"> • 顶盖模块 • 蜂鸣器模块 • 顶盖与灯罩一体型模块 	<ul style="list-style-type: none"> R-红 A-黄 G-绿 B-蓝 W-白 	<ul style="list-style-type: none"> • 铝管安装型 • 直附型 • M12-connector型 	<ul style="list-style-type: none"> • 未指定-直附型, M12-connector型 • 指定-铝管安装型 	<ul style="list-style-type: none"> • 未指定-直附型, M12-connector型 • 指定-铝管安装型, 直附型(选择)

MTC70模块组装示例

- 参照下列组装示意图, 通过模块组合组装产品。
- 组合蜂鸣器模块(高音量蜂鸣器模块/防水蜂鸣器模块)时, LED模块最多组装到4层(W颜色模块不能组装)。

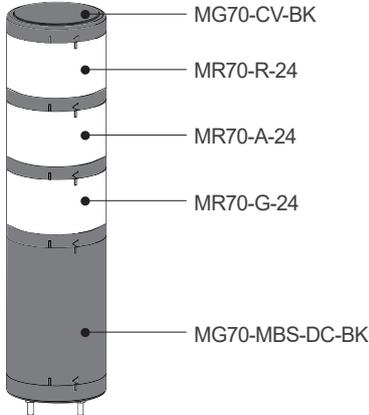
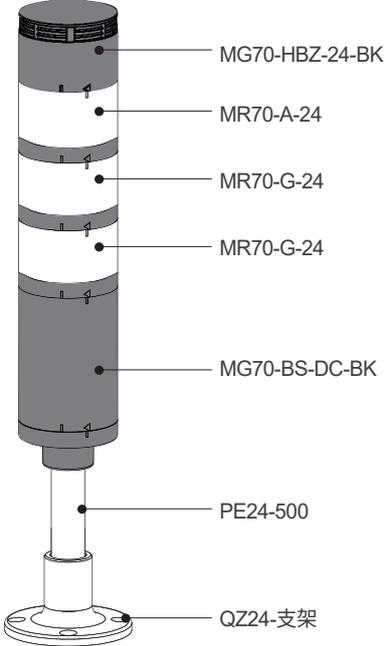
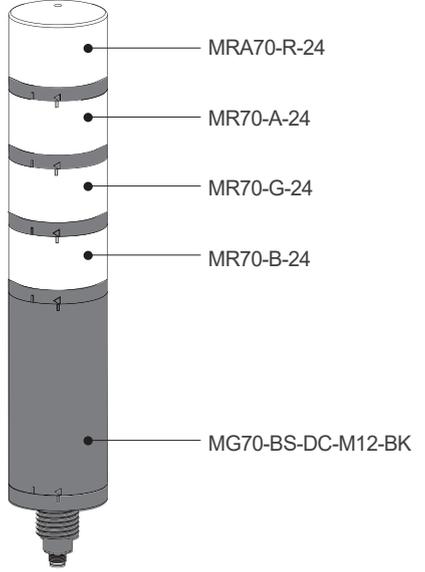
MTC70ML-24-5-RAGBW		MTC70L-110/220-3-RAG-LB24-SV		MTCA70L-24-4-RAGB-M12-SV	
产品外形	使用模块	产品外形	使用模块	产品外形	使用模块
	<ul style="list-style-type: none"> MG70-CV MC70-R-24 MC70-A-24 MC70-G-24 MC70-B-24 MC70-W-24 MG70-MBS-DC 		<ul style="list-style-type: none"> MG70-CV-SV MC70-R-24 MC70-A-24 MC70-G-24 MG70-BS-AC-SV PE24-500 LB24-支架 		<ul style="list-style-type: none"> MCA70-R-24 MC70-A-24 MC70-G-24 MC70-B-24 MG70-BS-DC-M12
顶盖模块 + LED模块 + MBS模块(直附型底座模块)		顶盖模块-银色 + LED模块 + BS模块-银色(铝管安装型模块) + Pole + 安装支架		可使用灯罩与灯罩一体型LED模块 + LED模块 + BS模块-银色 (M12-connector型模块)	

型号选定

[上部模块]	[LED模块]	[底座模块]	[Pole]	[安装支架]
MG70-CV-SV	MC70-R/A/G/B-24	MG70-BS-AC-SV	PE24-500	LB24
<ul style="list-style-type: none"> • 顶盖模块 • 蜂鸣器模块 • 顶盖与灯罩一体型模块 	<ul style="list-style-type: none"> R-红 A-黄 G-绿 B-蓝 W-白 	<ul style="list-style-type: none"> • 铝管安装型 • 直附型 • M12-connector型 	<ul style="list-style-type: none"> • 未指定-直附型, M12-connector型 • 指定-铝管安装型 	<ul style="list-style-type: none"> • 未指定-直附型, M12-connector型 • 指定-铝管安装型, 直附型(选择)

MTR70模块组装示例

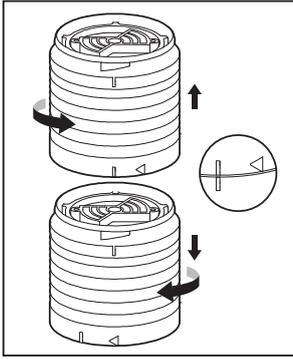
- 参照下列组装示意图, 通过模块组合组装产品。
- 组合蜂鸣器模块(高音量蜂鸣器模块/防水蜂鸣器模块)时, LED模块最多组装到4层(W颜色模块不能组装)。

MTR70ML-24-3-RAG-BK		MTR70L-HBZ-24-3-RAG-QZ24-BK		MTRA70L-24-4-RAGB-M12-BK	
产品外形	使用模块	产品外形	使用模块	产品外形	使用模块
					
顶盖模块-黑色 + LED模块 + MBS模块-黑色 (直附型底座模块)		蜂鸣器模块-黑色 + LED模块 + BS模块-黑色(铝管安装型模块) + Pole + 安装支架		可使用灯罩与灯罩一体型LED模块 + LED模块 + BS模块-黑色 (M12-connector型模块)	

型号选定

[上部模块]	[LED模块]	[底座模块]	[Pole]	[安装支架]
MG70-HBZ-24-BK	MR70-R/A/G/B/W-24	MG70-BS-DC-BK	PE24-500	QZ24
<ul style="list-style-type: none"> • 顶盖模块 • 蜂鸣器模块 • 顶盖与灯罩一体型模块 	R-红 A-黄 G-绿 B-蓝 W-白	<ul style="list-style-type: none"> • 铝管安装型 • 直附型 • M12-connector型 	<ul style="list-style-type: none"> • 未指定-直附型, M12-connector型 • 指定-铝管安装型 	<ul style="list-style-type: none"> • 未指定-直附型, M12-connector型 • 指定-铝管安装型, 直附型(选择)

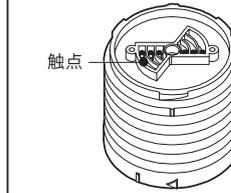
替换模块



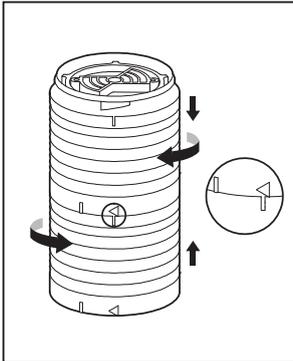
• 拆卸模块

- ① 模块按CCW(逆时针方向)旋转,使上下模块的“∩”标记对齐。
- ② 将模块向上拧起并拆卸。

※ LED模块安装时注意事项



本产品的LED模块采用圆柱型触点连接,如果触点因外部原因变形的时,会发生接触不良,组装时请注意。

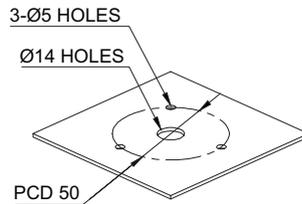


• 拼接模块

- ① 上下模块“∩”标记对齐后,将模块向下按压扣上。
- ② 模块按CW(顺时针方向)旋转,上模块的三角形(<)标记与下模块的“∩”标记需对齐。

支架孔规格

■ MTG70直附型模块DC/直附型模块AC



- ① 产品安装的位置上进行加工安装孔,安装孔规格请见图。
- ② 松开产品固定螺丝上的法兰螺母,将3个螺丝插入安装孔。
- ③ 确认拧紧法兰螺母固定状态。

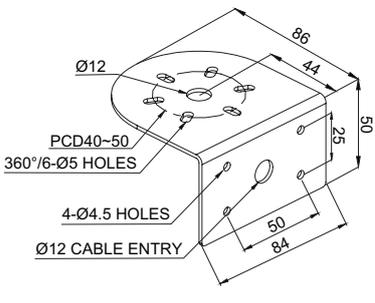
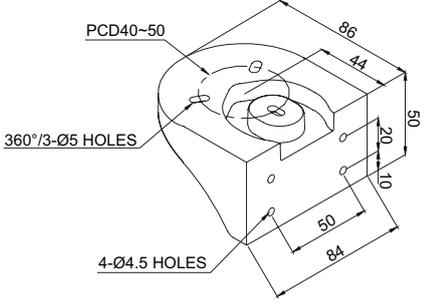
安装环境及防护等级

- 本产品防护等级为Non-Waterproof(高音量蜂鸣器型)/IP65(防水蜂鸣器型)室内用产品。
- 在超过本产品防护等级的环境下使用会引起故障,请在规定防护等级的环境下使用。
- 防护等级相关的内容请在官方网站(www.qlight.com)进行确认。

安装支架(需购买)

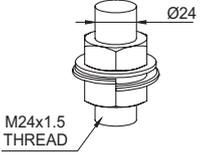
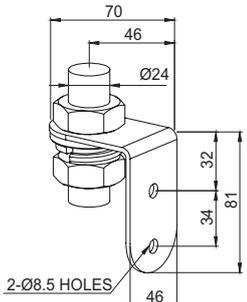
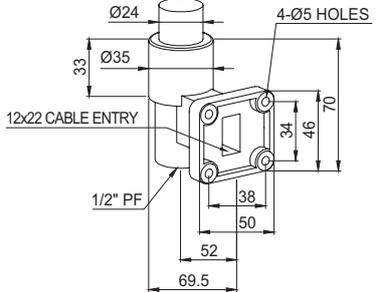
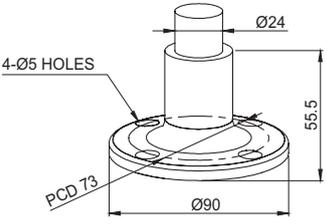
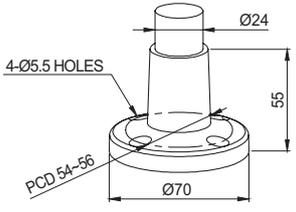
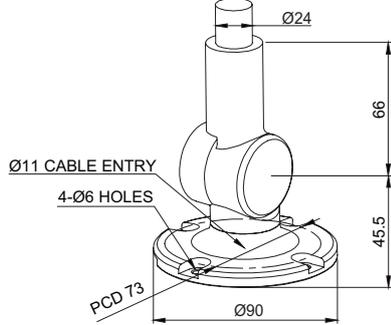
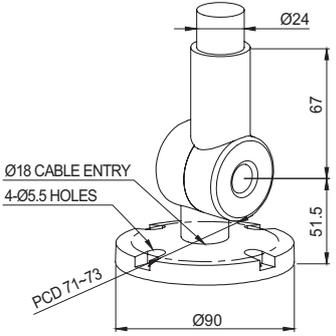
• 本产品使用的支架需购买时，参考如下尺寸进行安装。

■ MTG70直附型模块DC/模块AC

适用型号	外形图	
MTG70 MTC70 MTR70	 <p>Technical drawing of the TWS80 mounting bracket. It shows a perspective view of a rectangular bracket with a circular top surface. Dimensions include a top width of 86, a top depth of 44, and a height of 50. The top surface has a central hole with a diameter of $\varnothing 12$ and six surrounding holes with a pitch diameter of PCD40-50. The side face has four $\varnothing 4.5$ holes and a $\varnothing 12$ cable entry hole. The bottom edge has a width of 84 and a depth of 50.</p> <p>TWS80</p>	 <p>Technical drawing of the TWA80 mounting bracket. It shows a perspective view of a rectangular bracket with a circular top surface. Dimensions include a top width of 86, a top depth of 44, and a height of 50. The top surface has a central hole with a pitch diameter of PCD40-50 and three surrounding holes with a pitch diameter of PCD40-50. The side face has four $\varnothing 4.5$ holes. The bottom edge has a width of 84 and a depth of 50. There are also dimensions of 20 and 10 shown on the side face.</p> <p>TWA80</p>

安装支架(需购买)

■ MTG70安装铝管型系列模块DC/模块AC

适用型号	外形图	
MTG70 MTC70 MTR70	 <p data-bbox="507 667 710 694">24mm SCREW & NUT</p>	 <p data-bbox="1157 667 1204 694">LB24</p>
	 <p data-bbox="598 1093 646 1120">LW24</p>	 <p data-bbox="1157 1093 1204 1120">SZ24</p>
	 <p data-bbox="598 1512 646 1538">QZ24</p>	 <p data-bbox="1157 1512 1204 1538">SL24</p>
	 <p data-bbox="598 1937 646 1964">QL24</p>	

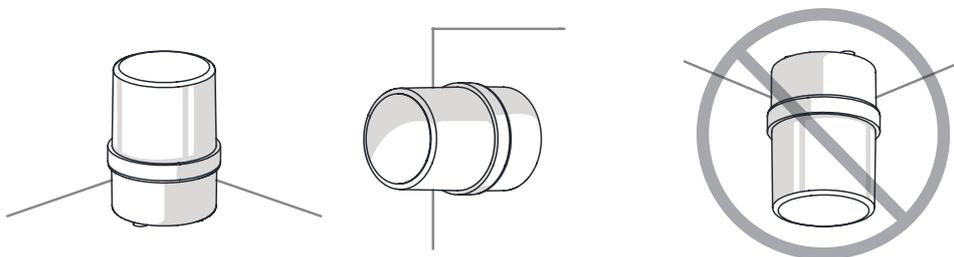
产品安装方向

■ 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

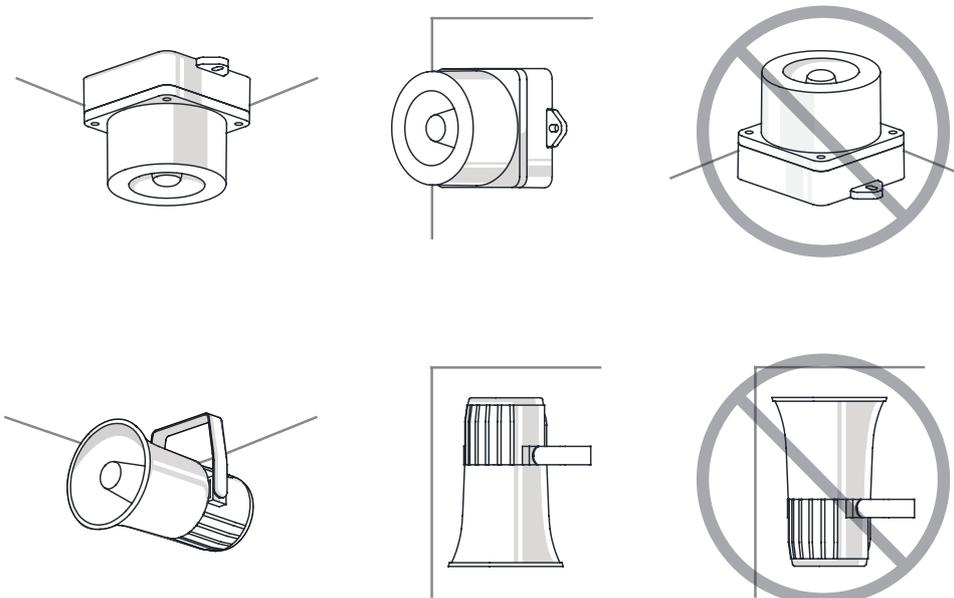
※ 防水等级不满足IPX4的产品, 安装产品时请将产品与地面成垂直状态。

请勿将电源线出线部朝上组装。



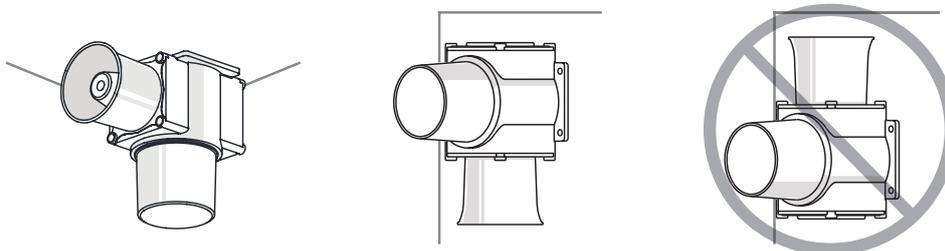
· 电子扬声器

请勿将扬声器部朝上组装。



· 请勿将电子扬声器/喇叭部朝上组装

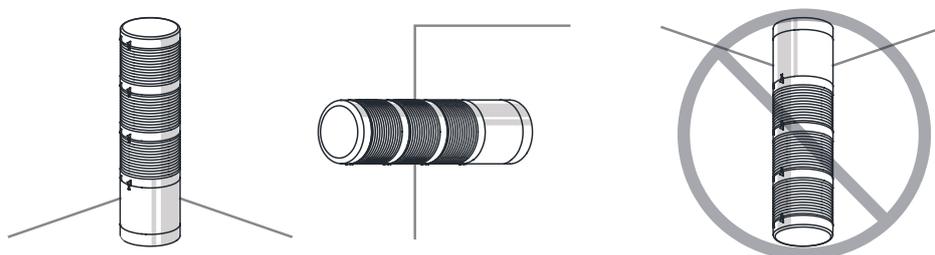
请勿将扬声器部朝上组装。

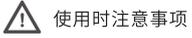


· 多层信号灯

※ 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)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 | 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 | 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

CN - MTG70 - 2405A