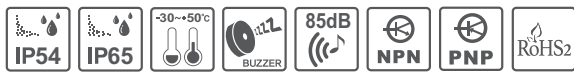


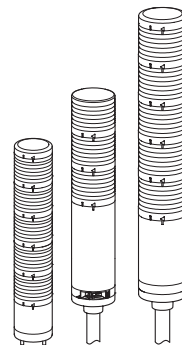
模块型LED多层信号灯

QTG50/ QTG60/ QTG70



感谢您购买可莱特产品。

请仔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

QTG50/ 60/ 70L	3	110/220	RAG	LW18
[型号]	[层数]	[电压]	[颜色]	[支架]
• QTG50/ 60/ 70L • QTG50/ 60/ 70L-BZ • QTG50/ 60/ 70LF • QTG50/ 60/ 70LF-BZ • QTGA50/ 60/ 70L • QTGA50/ 60/ 70L-BZ • QTGA50/ 60/ 70LF • QTGA50/ 60/ 70LF-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 -LB18/24 -LW18/24 -QZ18/24 -SZ18/24 -QL18/24 -SL18/24

QTG50/ 60/ 70ML	3	110/220	RAG
[型号]	[层数]	[电压]	[颜色]
• QTG50/ 60/ 70ML • QTG50/ 60/ 70ML-BZ • QTG50/ 60/ 70MLF • QTG50/ 60/ 70MLF-BZ • QTGA50/ 60/ 70ML • QTGA50/ 60/ 70ML-BZ • QTGA50/ 60/ 70MLF • QTGA50/ 60/ 70MLF-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



扫描QR码可方便地确认产品的详细规格。

www.qlight.com

产品规格

• QTG50L

型号	层数	电压	认证	重量	颜色
QTG50L 长亮型	1	DC12V DC24V AC110V~220V	<div>CE</div> <div>UL</div>	0.34kg 0.34kg 0.44kg	R-红
QTG50L-BZ 内装蜂鸣器 长亮型	2	DC12V DC24V AC110V~220V		0.43kg 0.43kg 0.53kg	R-红 G-绿
QTG50LF 长亮/闪亮型					
QTG50LF-BZ 内装蜂鸣器长亮/ 闪亮型	3	DC12V DC24V AC110V~220V		0.51kg 0.51kg 0.61kg	R-红 A-黄 G-绿
QTGA50L 长亮型	4	DC12V DC24V AC110V~220V		0.60kg 0.60kg 0.70kg	R-红 A-黄 G-绿 B-蓝
QTGA50L-BZ 内装蜂鸣器 长亮型					
QTGA50LF 长亮/闪亮型	5	DC12V DC24V AC110V~220V		0.68kg 0.68kg 0.78kg	R-红 A-黄 G-绿 B-蓝 W-白
QTGA50LF-BZ 内装蜂鸣器长亮/ 闪亮型					

光源部/蜂鸣器电流(1层为基准)			
电压	DC12V	DC24V	AC110-220V
光源部电流(1层)	90mA	70mA	Max.55mA
蜂鸣器电流	40mA	75mA	Max.55mA

• QTG60L

型号	层数	电压	认证	重量	颜色
QTG60L 长亮型	1	DC12V DC24V AC110V~220V	<div>CE</div> <div>UL</div>	0.26kg 0.26kg 0.36kg	R-红
QTG60L-BZ 内装蜂鸣器 长亮型		0.34kg 0.34kg 0.44kg		R-红 G-绿	
QTG60LF 长亮/闪亮型	2	DC12V DC24V AC110V~220V			0.43kg 0.43kg 0.53kg
QTG60LF-BZ 内装蜂鸣器长亮/ 闪亮型		3		DC12V DC24V AC110V~220V	0.51kg 0.51kg 0.61kg
QTGA60L 长亮型	4	DC12V DC24V AC110V~220V		0.59kg 0.59kg 0.69kg	R-红 A-黄 G-绿 B-蓝 W-白
QTGA60L-BZ 内装蜂鸣器 长亮型		5		DC12V DC24V AC110V~220V	
QTGA60LF 长亮/闪亮型	5	DC12V DC24V AC110V~220V			
QTGA60LF-BZ 内装蜂鸣器长亮/ 闪亮型					

光源部/蜂鸣器电流(1层为基准)			
电压	DC12V	DC24V	AC110-220V
光源部电流(1层)	105mA	70mA	Max.60mA
蜂鸣器电流	40mA	75mA	Max.55mA



• QTG70L

型号	层数	电压	认证	重量	颜色	
QTG70L 长亮型	1	DC12V DC24V AC110V~220V	<div>CE</div> <div>UL</div>	0.42kg 0.42kg 0.52kg	R-红	
QTG70L-BZ 内装蜂鸣器 长亮型		2		DC12V DC24V AC110V~220V	0.56kg 0.56kg 0.66kg	R-红 G-绿
QTG70LF 长亮/闪亮型	3			DC12V DC24V AC110V~220V	0.77kg 0.77kg 0.87kg	R-红 A-黄 G-绿
QTG70LF-BZ 内装蜂鸣器长亮/ 闪亮型		4		DC12V DC24V AC110V~220V	0.92kg 0.92kg 1.02kg	R-红 A-黄 G-绿 B-蓝
QTGA70L 长亮型	5			DC12V DC24V AC110V~220V	1.07kg 1.07kg 1.17kg	R-红 A-黄 G-绿 B-蓝 W-白
QTGA70L-BZ 内装蜂鸣器 长亮型						
QTGA70LF 长亮/闪亮型						
QTGA70LF-BZ 内装蜂鸣器长亮/ 闪亮型						

光源部/蜂鸣器电流(1层为基准)			
电压	DC12V	DC24V	AC110-220V
光源部电流(1层)	105mA	70mA	Max.60mA
蜂鸣器电流	40mA	75mA	Max.55mA



※ QTG series UL认证 : DC24V

•QTG50ML

型号	层数	电压	认证	重量	颜色
QTG50ML 长亮型	1	DC12V DC24V AC110V~220V	 	0.19kg 0.19kg 0.29kg	R-红
QTG50ML-BZ 内装蜂鸣器 长亮型	2	DC12V DC24V AC110V~220V		0.27kg 0.27kg 0.37kg	R-红 G-绿
QTG50MLF 长亮/闪亮型	3	DC12V DC24V AC110V~220V		0.36kg 0.36kg 0.46kg	R-红 A-黄 G-绿
QTG50MLF-BZ 内装蜂鸣器长亮/ 闪亮型	4	DC12V DC24V AC110V~220V		0.44kg 0.44kg 0.54kg	R-红 A-黄 G-绿 B-蓝
QTGA50ML 长亮型	5	DC12V DC24V AC110V~220V		0.53kg 0.53kg 0.63kg	R-红 A-黄 G-绿 B-蓝 W-白



光源部/蜂鸣器电流(1层为基准)			
电压	DC12V	DC24V	AC110-220V
光源部电流(1层)	0.090A	0.070A	Max.0.055A
蜂鸣器电流	0.040A	0.075A	Max.0.055A

•QTG60ML

型号	层数	电压	认证	重量	颜色
QTG60ML 长亮型	1	DC12V DC24V AC110V~220V	 	0.26kg 0.26kg 0.36kg	R-红
QTG60ML-BZ 内装蜂鸣器 长亮型	2	DC12V DC24V AC110V~220V		0.34kg 0.34kg 0.44kg	R-红 G-绿
QTG60MLF 长亮/闪亮型	3	DC12V DC24V AC110V~220V		0.43kg 0.43kg 0.53kg	R-红 A-黄 G-绿
QTG60MLF-BZ 内装蜂鸣器长亮/ 闪亮型	4	DC12V DC24V AC110V~220V		0.51kg 0.51kg 0.61kg	R-红 A-黄 G-绿 B-蓝
QTGA60ML 长亮型	5	DC12V DC24V AC110V~220V		0.59kg 0.59kg 0.69kg	R-红 A-黄 G-绿 B-蓝 W-白

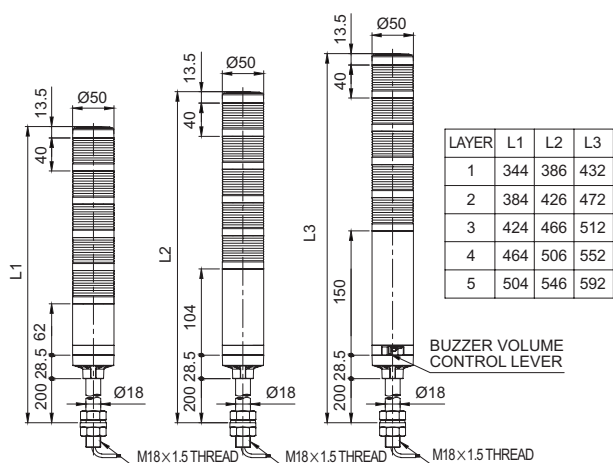
光源部/蜂鸣器电流(1层为基准)			
电压	DC12V	DC24V	AC110-220V
光源部电流(1层)	0.105A	0.070A	Max.0.060A
蜂鸣器电流	0.040A	0.075A	Max.0.055A

•QTG70ML

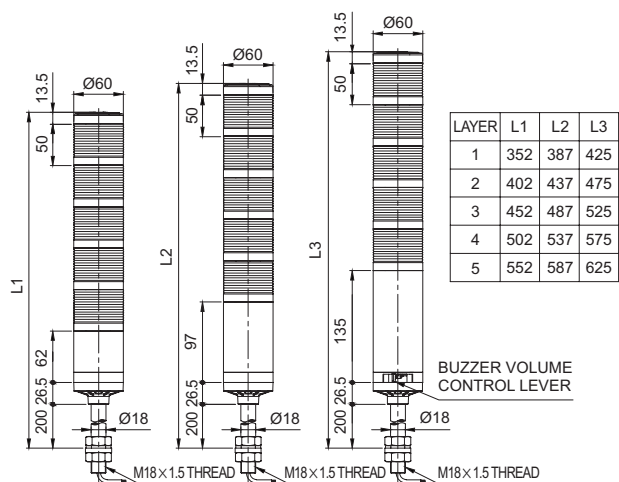
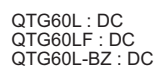
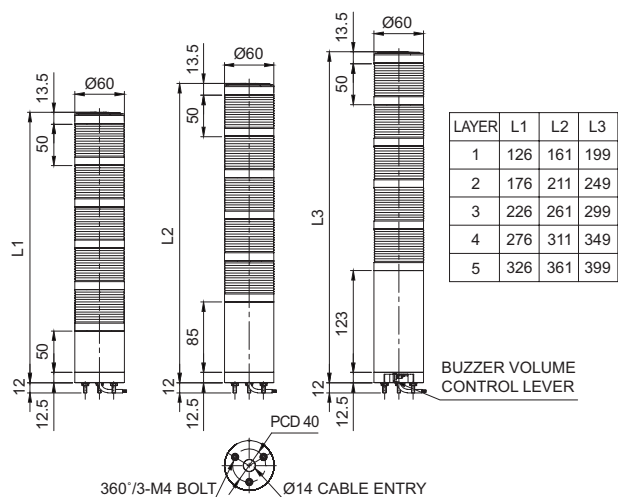
型号	层数	电压	认证	重量	颜色
QTG70ML 长亮型	1	DC12V DC24V AC110V~220V	 	0.42kg 0.42kg 0.52kg	R-红
QTG70ML-BZ 内装蜂鸣器 长亮型	2	DC12V DC24V AC110V~220V		0.56kg 0.56kg 0.66kg	R-红 G-绿
QTG70MLF 长亮/闪亮型	3	DC12V DC24V AC110V~220V		0.77kg 0.77kg 0.87kg	R-红 A-黄 G-绿
QTG70MLF-BZ 内装蜂鸣器长亮/ 闪亮型	4	DC12V DC24V AC110V~220V		0.92kg 0.92kg 1.02kg	R-红 A-黄 G-绿 B-蓝
QTGA70ML 长亮型	5	DC12V DC24V AC110V~220V		1.07kg 1.07kg 1.17kg	R-红 A-黄 G-绿 B-蓝 W-白

光源部/蜂鸣器电流(1层为基准)			
电压	DC12V	DC24V	AC110-220V
光源部电流(1层)	0.105A	0.070A	Max.0.060A
蜂鸣器电流	0.040A	0.075A	Max.0.055A

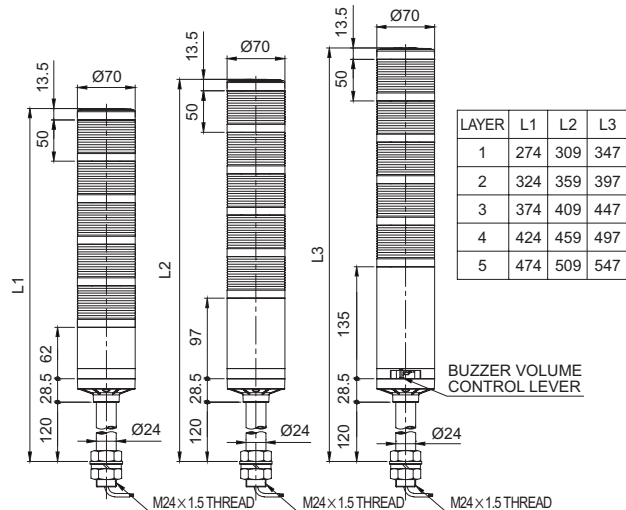
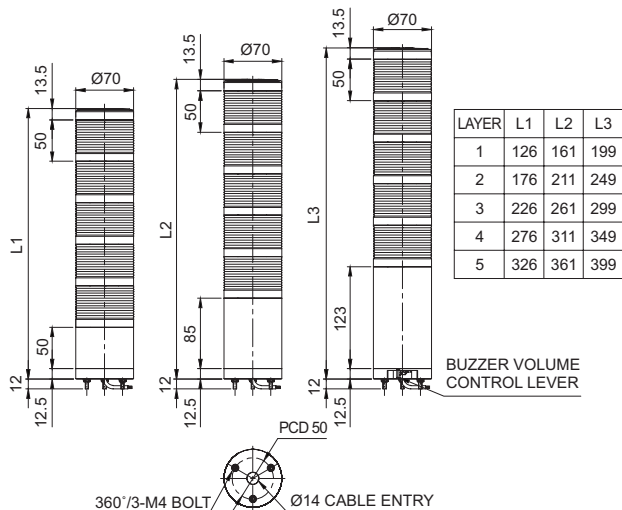
QTG50ML : DC
QTG50MLF : DC
QTG50ML-BZ : DC



QTG60ML : DC
QTG60MLF : DC
QTG60ML-BZ : DC



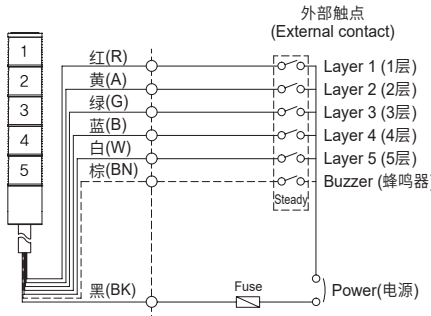
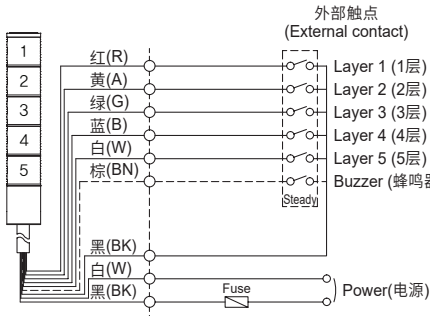
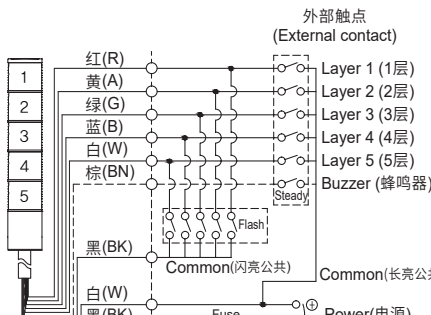
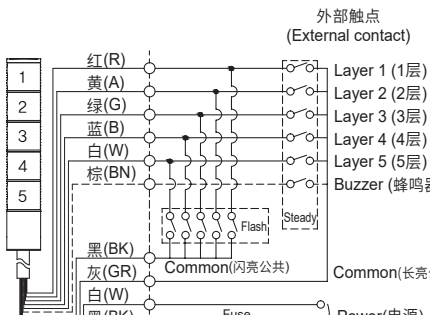
QTG70ML : DC
QTG70MLF : DC
QTG70ML-BZ : DC



接线图

■ 利用外部触点接线

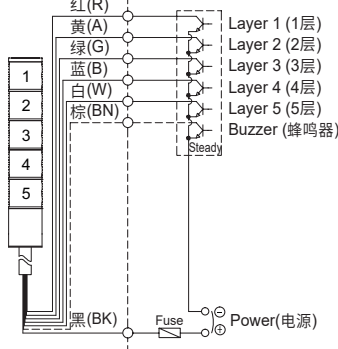
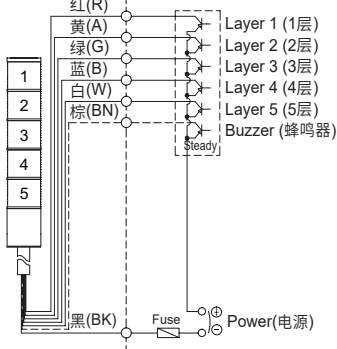
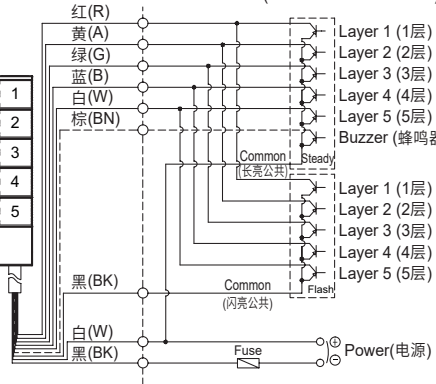
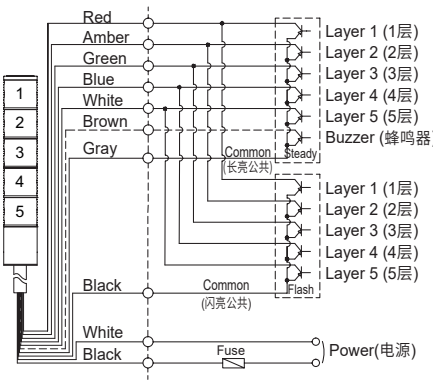
- 利用外部触点时, 请按下列方式接线。

适用产品	接线图	适用产品	接线图
DC长亮型	<div></div> <div><ul style="list-style-type: none">• QTG(A)□□(M)L - 内置蜂鸣器型接线方法相同• QTG□□L 灯罩外径 50(50mm) : QTG50(M)L 60(60mm) : QTG60(M)L 70(70mm) : QTG70(M)L</div>	AC长亮型	<div></div> <div><ul style="list-style-type: none">• QTG(A)□□(M)L - 内置蜂鸣器型接线方法相同• QTG□□L 灯罩外径 50(50mm) : QTG50(M)L 60(60mm) : QTG60(M)L 70(70mm) : QTG70(M)L</div>
DC长亮/闪亮型	<div></div> <div><ul style="list-style-type: none">• QTG(A)□□(M)LF - 内置蜂鸣器型接线方法相同• QTG□□LF 灯罩外径 50(50mm) : QTG50(M)LF 60(60mm) : QTG60(M)LF 70(70mm) : QTG70(M)LF</div>	AC长亮/闪亮型	<div></div> <div><ul style="list-style-type: none">• QTG(A)□□(M)LF - 内置蜂鸣器型接线方法相同• QTG□□LF 灯罩外径 50(50mm) : QTG50(M)LF 60(60mm) : QTG60(M)LF 70(70mm) : QTG70(M)LF</div>

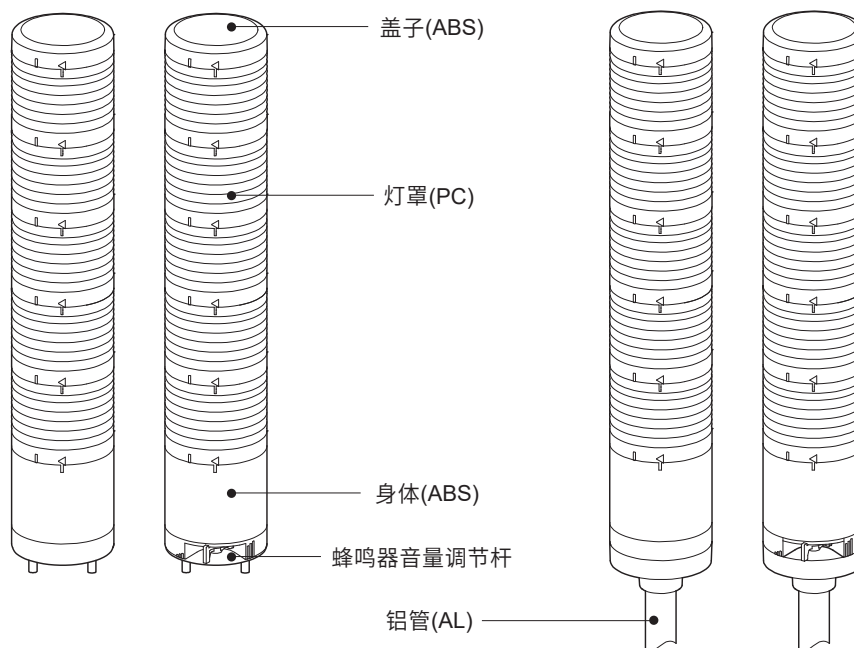
- DC长亮型产品 : 电源线/信号线规格UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm
- AC长亮型, AC/DC长亮/闪亮型产品 : 电源线规格UL1015 AWG18(0.75sq) × 2C 400mm
信号线规格UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm

■ 利用三极管接线

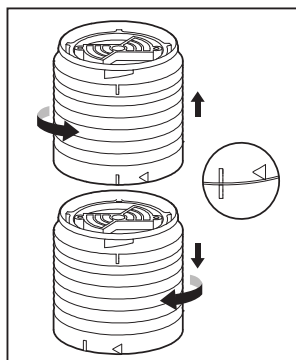
• 利用三极管接线时, 根据各别产品和它的使用电压, 用NPN三极管或PNP三极管请按照以下接线图, 正确地接线后使用。

适用产品	接线图	
DC长亮型	<p data-bbox="459 376 798 409">NPN-Transistor (外部三极管 (External transistor-NPN))</p>  <p data-bbox="347 835 746 981">• QTG(A)□□(M)L - 内置蜂鸣器型接线方法相同 • QTG□□L └─ 灯罩外径 50(50mm) : QTG50(M)L 60(60mm) : QTG60(M)L 70(70mm) : QTG70(M)L</p>	<p data-bbox="1021 376 1359 409">PNP-Transistor (外部三极管 (External transistor-PNP))</p> 
DC长亮/闪亮型	<p data-bbox="606 1093 785 1126">外部三极管 (External transistor-PNP)</p>  <p data-bbox="331 1597 746 1731">• QTG(A)□□(M)LF - 内置蜂鸣器型接线方法相同 • QTG□□LF └─ 灯罩外径 50(50mm) : QTG50(M)LF 60(60mm) : QTG60(M)LF 70(70mm) : QTG70(M)LF</p>	<p data-bbox="817 1037 986 1070">AC长亮/闪亮型</p> <p data-bbox="1276 1093 1455 1126">外部三极管 (External transistor-PNP)</p>  <p data-bbox="1005 1597 1420 1731">• QTG(A)□□(M)LF - 内置蜂鸣器型接线方法相同 • QTG□□LF └─ 灯罩外径 50(50mm) : QTG50(M)LF 60(60mm) : QTG60(M)LF 70(70mm) : QTG70(M)LF</p>

- 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

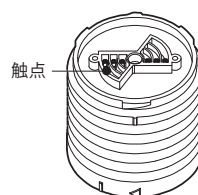


灯罩替换

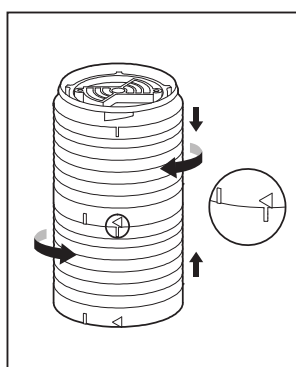


- 拆卸灯罩模块
- ① 灯罩由CCW(逆时针)旋转, 上端灯罩“|”记号与下端灯罩“|”记号需对齐。
- ② 灯罩向上拧起进行拆卸。

※ 灯罩模块处理时注意事项



本产品的灯罩模块为圆柱型触点接合。触点变形的情况, 会发生接触不良, 请注意。

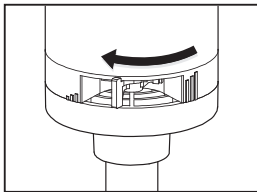


- 拼接灯罩模块
- ① 上端灯罩“|”记号与下端灯罩“|”记号对齐后灯罩向下扣上安装。
- ② 灯罩由CW(顺时针)旋转, 旋转至上端灯罩的三角型(<)记号与灯罩“|”记号需对齐后进行组装

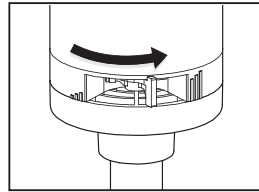
安装环境及防护等级

- 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)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)

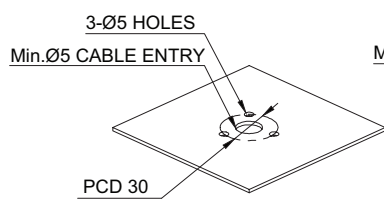


如左侧图蜂鸣器音量调节杆向右侧移动时为蜂鸣器音量增大。
(Max. 85±4dB/m)

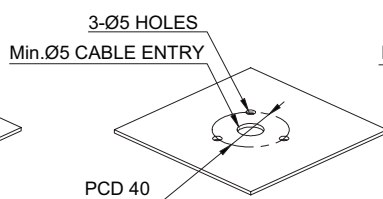
支架孔规格

■ QTG50M/ QTG60M/ QTG70M- 直附型系列

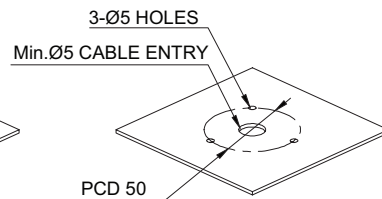
① 产品安装的位置上进行加工安装孔，安装孔规格如下。



QTG50M



QTG60M



QTG70M

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。

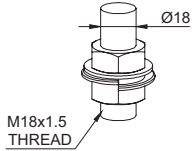
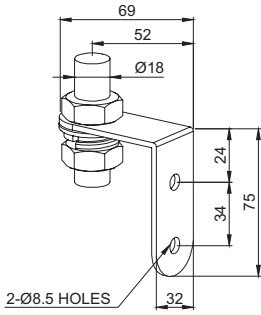
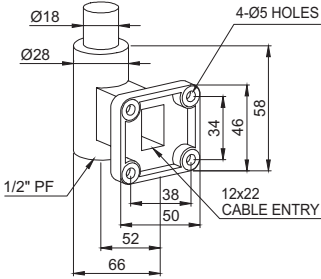
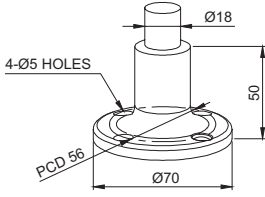
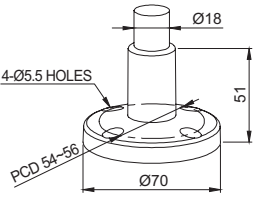
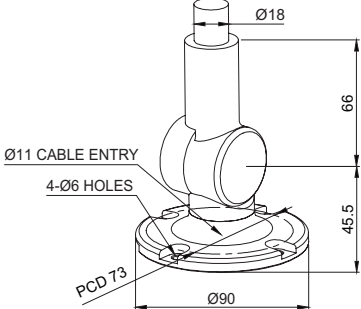
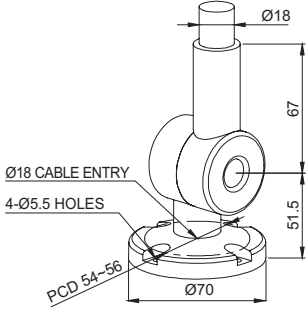
安装支架(需购买)

• 本产品使用的支架需购买时，参考如下尺寸进行安装。

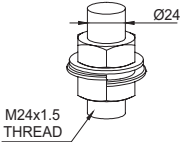
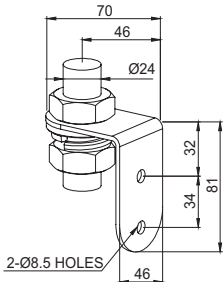
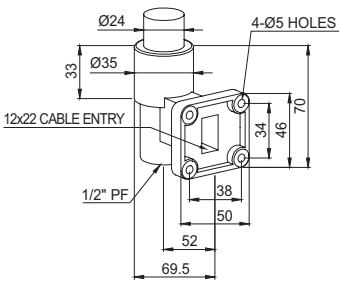
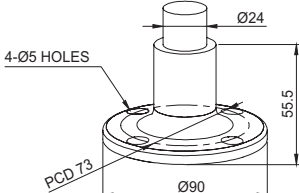
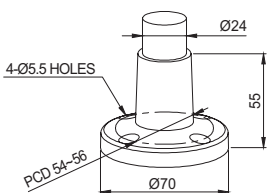
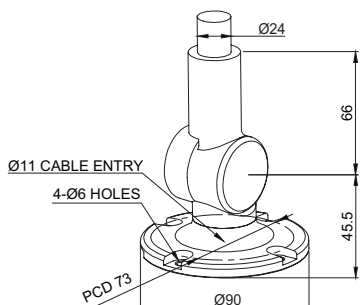
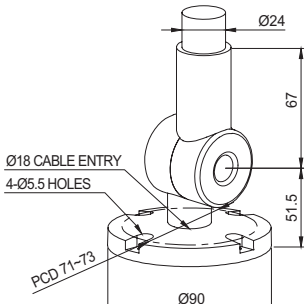
■ QTG50ML/ QTG60ML/ QTG70ML - 直附型系列

适用型号	外形图	
QTG50 series QTG60 series	<p>TWS45</p>	<p>TWA45</p>
QTG70 series	<p>TWS80</p>	<p>TWA80</p>

■ QTG50L/ QTG60L - 安装铝管型系列

适用型号	外形图	
QTG50 series QTG60 series	 <p data-bbox="534 638 718 660">18mm SCREW & NUT</p>	 <p data-bbox="1157 638 1204 660">LB18</p>
	 <p data-bbox="598 1030 646 1052">LW18</p>	 <p data-bbox="1157 1030 1204 1052">SZ18</p>
	 <p data-bbox="598 1422 646 1444">QZ18</p>	 <p data-bbox="1157 1422 1204 1444">SL18</p>
	 <p data-bbox="598 1814 646 1836">QL18</p>	

■ QTG70L - 安装铝管型系列

适用型号	外形图	
QTG70 series	 <p>24mm SCREW & NUT</p>	 <p>LB24</p>
	 <p>LW24</p>	 <p>SZ24</p>
	 <p>QZ24</p>	 <p>SL24</p>
	 <p>QL24</p>	

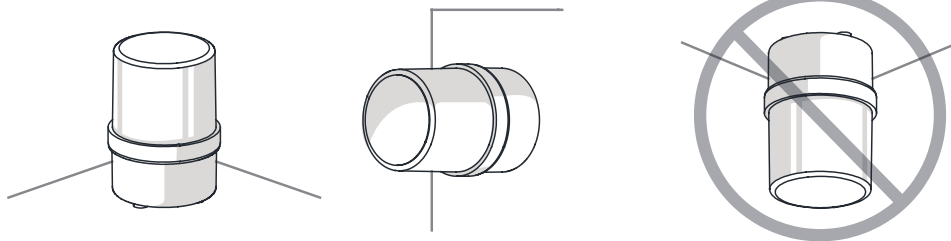
产品安装方向

■ 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。



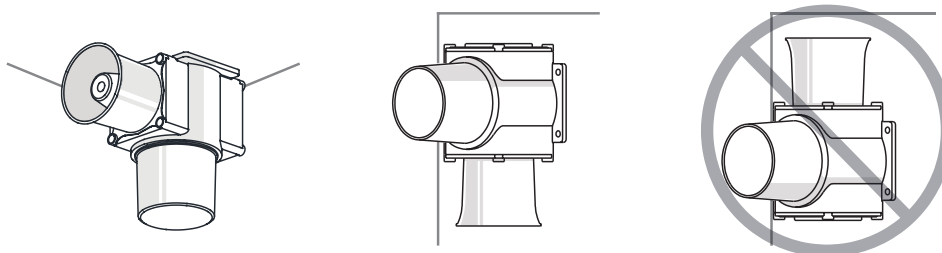
· 电子扬声器

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

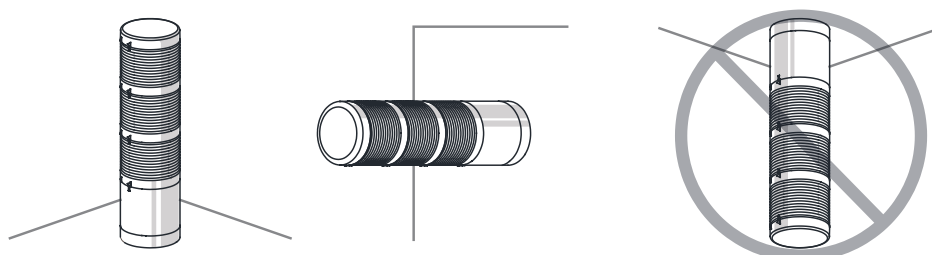
请勿将扬声器部朝上组装。

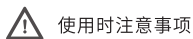


· 多层信号灯

※ 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 - QTG50ML - 2407A