

产品规格

QTR Series

| | |
|---------|----------------------|
| 材 质 | 灯罩-PC、灯体-ABS、Pole-Al |
| 使用环境温度 | -30℃ ~ +50℃ |
| 音 量 | Max. 85dB at 1m |
| 防 护 等 级 | 标准型-IP65、内置蜂鸣器型-IP54 |
| 闪 亮 次 数 | 60~80次/min |
| 符 合 | RoHS |

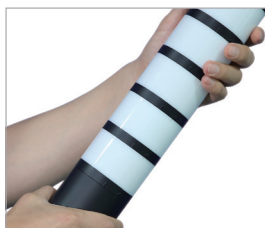
- 模块组合结构的LED长亮/闪光型多层信号灯
- 通过乳白色半透明灯罩发出柔和舒适的信号光
- 信号灯不工作时, 灯罩颜色保持舒缓的乳白色, 有助于稳定操作人员的视线
- 外径50mm/60mm/70mm的不同尺寸中, 可选择适合安装环境的型号
- 每层模块采用锁定式紧固结构, 无需单独工具可轻松更换模块颜色排列并增加模块
- QTRA型号采用了灯盖和灯体一体式灯罩, 既简约又时尚
- Pole支架型可选择适合使用环境的各种支架
- 根据使用环境可选择标准型或内置蜂鸣器型
- 2音蜂鸣器型和高音量 (100dB) 蜂鸣器型可订制
- 电缆线引出型为标准规格, M12连接器型为订制规格(不提供相关配件)
- 可连接三极管(NPN), 在PLC等设备上直接驱动



灭灯状态



无需其他工具可轻松更改灯罩颜色排列及增加模块



QTR型采用了触点结构, 可以稳定操作, 并模块本身具有旋转锁定结构, 不使用其他工具可轻松更改颜色排列和增加模块



- 1 大容量(100dB)蜂鸣器可安装在产品顶部(订制规格)**
产品顶部可安装100dB高音量蜂鸣器模块, 360度全方向输出蜂鸣音, 改善了发音孔正面音量较大的方向性问题(不可调节蜂鸣器音量)
- 2 顶盖与灯罩一体型产品(QTRA50/QTRA60/QTRA70)的特征**
QTRA50 / QTRA60 / QTRA70是顶盖与灯罩一体型产品, 既简约又时尚
- 3 QTR Series 灯罩的特征**
QTR Series通过乳白色半透明灯罩, 全面发出柔和舒适的信号光
- 4 通过音量调节杆可控制音量大小**
QTR内置蜂鸣器型在产品底部装有音量调节杆, 可设置适合工作条件的音量(-BZ型)
- 5 M12连接器型(订制规格)**
设备引出电缆线上配M12连接器是订制规格
- 6 根据用途和环境可选择不同款式的安装支架**
多种装配支架可供客户使用, 可以考虑安装条件和经济性选择支架

外径70mm LED长亮/闪亮型多层信号灯

QTR70ML / QTR70L



QTR70ML Series



QTRA70ML Series



灭灯状态



QTR70ML Ø70mm直附型, LED长亮/闪亮

| 型号 | 层数 | 电压 | 认证 | 重量 | 颜色 |
|---------------------------------|----|-------------------------------|----------|----------------------------|---|
| QTR70ML 长亮型 | 1 | DC12V DC24V AC110V~220V | | 0.42kg 0.42kg 0.52kg | ● R-红 |
| QTR70ML-BZ 内置蜂鸣器长亮型 | 2 | DC12V DC24V AC110V~220V | | 0.56kg 0.56kg 0.66kg | ● R-红 ● G-绿 |
| QTR70MLF 长亮/闪亮型 | 3 | DC12V DC24V AC110V~220V | CE UL | 0.77kg 0.77kg 0.87kg | ● R-红 ● A-黄 ● G-绿 |
| QTR70MLF-BZ 内置蜂鸣器 长亮/闪亮型 | 4 | DC12V DC24V AC110V~220V | | 0.92kg 0.92kg 1.02kg | ● R-红 ● A-黄 ● G-绿 ● B-蓝 |
| QTRA70ML 长亮型 | 5 | DC12V DC24V AC110V~220V | | 1.07kg 1.07kg 1.17kg | ● R-红 ● A-黄 ● G-绿 ● B-蓝 ○ W-白 |
| QTRA70ML-BZ 内置蜂鸣器长亮型 | | | | | |
| QTRA70MLF 长亮/闪亮型 | | | | | |
| QTRA70MLF-BZ 内置蜂鸣器 长亮/闪亮型 | | | | | |

※ AC系列使用电压范围为AC100V~240V

※ UL认证: DC24V

光源部/蜂鸣器电流(以1层为准)

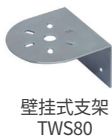
| 电压 | DC12V | DC24V | AC110V~220V |
|-----------|-------|-------|-------------|
| 光源部电流(1层) | 105mA | 70mA | Max.60mA |
| 蜂鸣器电流 | 40mA | 75mA | Max.55mA |

接线信息

- 电源线规格 UL1015 AWG18(0.75sq) x 2C 400mm
- 信号线规格 UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm
- LED光源多层信号灯可以利用外部触点和三极管进行接线

用户订制规格

- DC24V电压规格的UL认证品
- M12连接器型
- 2音蜂鸣器型: 可以发出长音(嘀~~嘀~~)和短音(嘀~嘀~嘀~嘀~)两种声音的蜂鸣器
- 壁挂式支架: 电源线可以通过支架中心或墙面引出的结构
- 顶部安装高音蜂鸣器型(LED模块仅限4层以内)



壁挂式支架
TWS80



壁挂式支架
TWA80

型号选定

| QTR70ML | - | 3 | - | 110/220 | - | RAG |
|--------------|---|------|---|---------------------|---|-------|
| [型号] | | [层数] | | [电压] | | [颜色] |
| QTR70ML | | 1-1层 | | 12-DC12V | | ● R-红 |
| QTR70ML-BZ | | 2-2层 | | 24-DC24V | | ● A-黄 |
| QTR70MLF | | 3-3层 | | 110/220-AC110V~220V | | ● G-绿 |
| QTR70MLF-BZ | | 4-4层 | | | | ● B-蓝 |
| QTRA70ML | | 5-5层 | | | | ○ W-白 |
| QTRA70ML-BZ | | | | | | |
| QTRA70MLF | | | | | | |
| QTRA70MLF-BZ | | | | | | |



高音蜂鸣器型



QTR70L Ø70mm Pole支架型, LED长亮/闪亮

| 型号 | 层数 | 电压 | 认证 | 重量 | 颜色 |
|----------------------------|----|-------------------------------|----|----------------------------|---|
| QTR70L 长亮型 | 1 | DC12V DC24V AC110V~220V | | 0.54kg 0.54kg 0.64kg | ● R-红 |
| QTR70L-BZ 内置蜂鸣器长亮型 | 2 | DC12V DC24V AC110V~220V | | 0.66kg 0.66kg 0.76kg | ● R-红 ● G-绿 |
| QTR70LF 长亮/闪亮型 | 3 | DC12V DC24V AC110V~220V | CE | 0.81kg 0.81kg 0.90kg | ● R-红 ● A-黄 ● G-绿 |
| QTR70LF-BZ 内置蜂鸣器长亮/闪亮型 | 4 | DC12V DC24V AC110V~220V | UL | 0.96kg 0.96kg 1.06kg | ● R-红 ● A-黄 ● G-绿 ● B-蓝 |
| QTRA70L 长亮型 | 5 | DC12V DC24V AC110V~220V | | 1.20kg 1.20kg 1.29kg | ● R-红 ● A-黄 ● G-绿 ● B-蓝 ○ W-白 |
| QTRA70L-BZ 内置蜂鸣器长亮型 | | | | | |
| QTRA70LF 长亮/闪亮型 | | | | | |
| QTRA70LF-BZ 内置蜂鸣器长亮/闪亮型 | | | | | |

※ AC系列使用电压范围为AC100V~240V

※ UL认证: DC24V

光源部/蜂鸣器电流(以1层为准)

| 电压 | DC12V | DC24V | AC110V~220V |
|-----------|-------|-------|-------------|
| 光源部电流(1层) | 105mA | 70mA | Max.60mA |
| 蜂鸣器电流 | 40mA | 75mA | Max.55mA |

接线信息

- 电源线规格 UL1015 AWG18(0.75sq) x 2C 400mm
- 信号线规格 UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm
- LED光源多层信号灯可以利用外部触点和三极管进行接线

安装支架

| 标准型 | LB24 | LW24 | QZ24 | SZ24 | QL24 | SL24 |
|-------|-------|------|------|------|------|------|
| | | | | | | |
| Steel | Steel | ABS | ABS | Al | ABS | Al |

※ 安装支架的详细尺寸请参照[多层信号灯固定支架]。

型号选定

| QTR70L | - | 3 | - | 110/220 | - | RAG | - | LW24 |
|-------------|---|------|---|---------------------|---|-------|---|------------|
| [型号] | | [层数] | | [电压] | | [颜色] | | [安装支架] |
| QTR70L | | 1-1层 | | 12-DC12V | | ● R-红 | | · 未指定-标准型 |
| QTR70L-BZ | | 2-2层 | | 24-DC24V | | ● A-黄 | | · 指定 |
| QTR70LF | | 3-3层 | | 110/220-AC110V~220V | | ● G-绿 | | -LB24-LW24 |
| QTR70LF-BZ | | 4-4层 | | | | ● B-蓝 | | -QZ24-SZ24 |
| QTRA70L | | 5-5层 | | | | ○ W-白 | | -QL24-SL24 |
| QTRA70L-BZ | | | | | | | | |
| QTRA70LF | | | | | | | | |
| QTRA70LF-BZ | | | | | | | | |



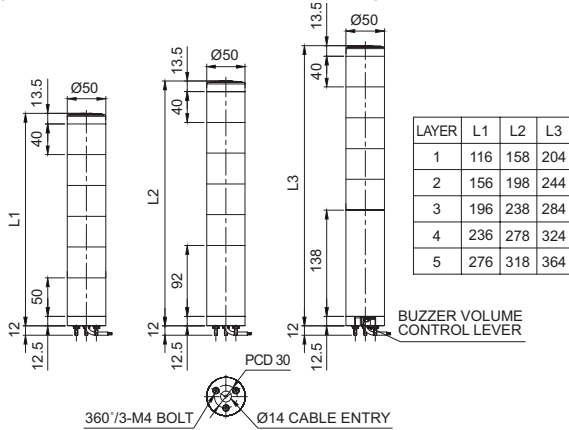
用户订制规格

- 2音蜂鸣器型: 可以发出长音(嘀~~嘀~~)和短音(嘀~嘀~嘀~嘀~)两种声音的蜂鸣器
- DC24V电压规格的UL认证品
- M12连接器型
- 非标准Pole长度
- 顶部安装高音量蜂鸣器型(LED模块仅限4层以内)

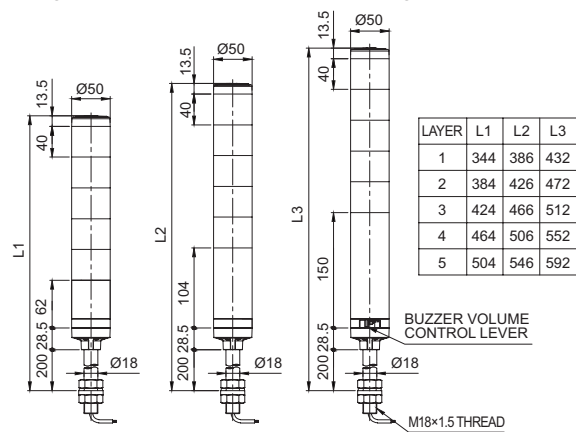
外形图

单位: mm

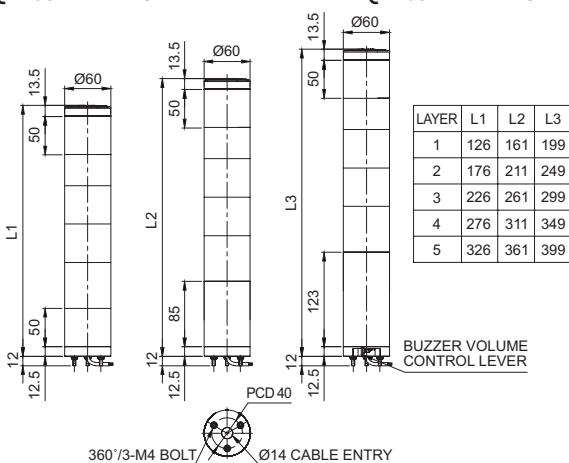
- QTR50ML-DC • QTR50ML-AC • QTR50MLF-AC
- QTR50MLF-DC • QTR50MLF-BZ-DC • QTR50ML-BZ-AC
- QTR50ML-BZ-DC • QTR50MLF-BZ-AC



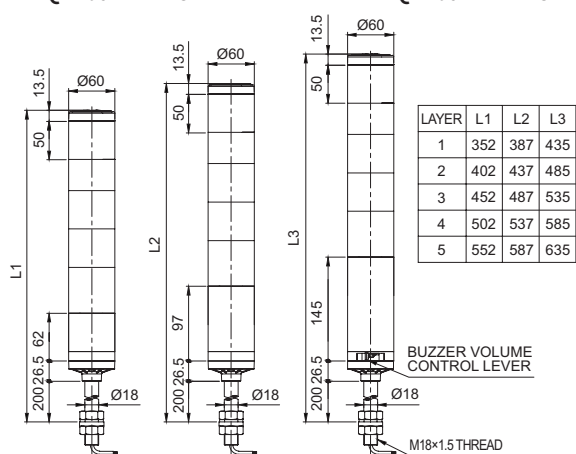
- QTR50L-DC • QTR50L-AC • QTR50LF-AC
- QTR50LF-DC • QTR50LF-BZ-DC • QTR50L-BZ-AC
- QTR50L-BZ-DC • QTR50LF-BZ-AC



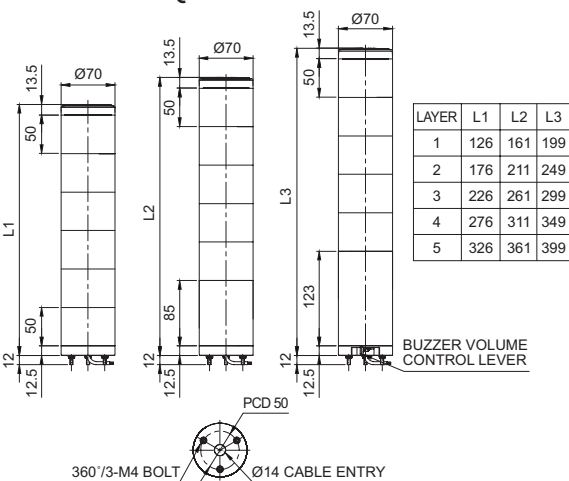
- QTR60ML-DC • QTR60ML-AC • QTR60MLF-AC
- QTR60MLF-DC • QTR60MLF-BZ-DC • QTR60ML-BZ-AC
- QTR60ML-BZ-DC • QTR60MLF-BZ-AC



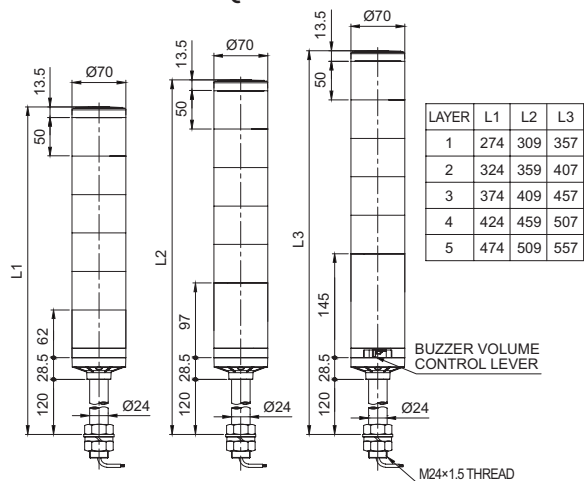
- QTR60L-DC • QTR60L-AC • QTR60LF-AC
- QTR60LF-DC • QTR60LF-BZ-DC • QTR60L-BZ-AC
- QTR60L-BZ-DC • QTR60LF-BZ-AC



- QTR70ML-DC • QTR70ML-AC • QTR70MLF-BZ-AC
- QTR70MLF-DC • QTR70MLF-AC
- QTR70ML-BZ-DC • QTR70MLF-BZ-DC



- QTR70L-DC • QTR70L-AC • QTR70LF-BZ-AC
- QTR70LF-DC • QTR70LF-AC
- QTR70L-BZ-DC • QTR70LF-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><p>外部触点 (External contact)</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)</p><p>红(R) 黄(A) 绿(G) 蓝(B) 白(W) 棕(BN) 黑(BK)</p><p>1 2 3 4 5</p><p>黑(BK) Fuse Power(电源)</p><p>· QTG(A) □ □ (M)L - 内置蜂鸣器型接线方法相同 · QTC(A) □ □ (M)L - 内置蜂鸣器型接线方法相同 · QTR(A) □ □ (M)L - 内置蜂鸣器型接线方法相同 · QTG □ □ L · QTC □ □ L · QTR □ □ L</p><p>灯罩外径50(50mm): QTR50(M)L 60(60mm): QTR60(M)L 70(70mm): QTR70(M)L</p></div> | AC长亮型 | <div><p>外部触点 (External contact)</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)</p><p>红(R) 黄(A) 绿(G) 蓝(B) 白(W) 棕(BN) 黑(BK) 白(W) 黑(BK)</p><p>1 2 3 4 5</p><p>黑(BK) Fuse Power(电源)</p><p>· QTG(A) □ □ (M)L - 内置蜂鸣器型接线方法相同 · QTC(A) □ □ (M)L - 内置蜂鸣器型接线方法相同 · QTR(A) □ □ (M)L - 内置蜂鸣器型接线方法相同 · QTG □ □ L · QTC □ □ L · QTR □ □ L</p><p>灯罩外径50(50mm): QTR50(M)L 60(60mm): QTR60(M)L 70(70mm): QTR70(M)L</p></div> |
| DC长亮/闪亮型 | <div><p>外部触点 (External contact)</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)</p><p>红(R) 黄(A) 绿(G) 蓝(B) 白(W) 棕(BN) 黑(BK) 白(W) 黑(BK)</p><p>1 2 3 4 5</p><p>黑(BK) Fuse Power(电源) Common(闪亮公共端) Common(长亮公共端)</p><p>· QTG(A) □ □ (M)LF - 内置蜂鸣器型接线方法相同 · QTC(A) □ □ (M)LF - 内置蜂鸣器型接线方法相同 · QTR(A) □ □ (M)LF - 内置蜂鸣器型接线方法相同 · QTG □ □ LF · QTC □ □ LF · QTR □ □ LF</p><p>灯罩外径50(50mm): QTR50(M)LF 60(60mm): QTR60(M)LF 70(70mm): QTR70(M)LF</p></div> | AC长亮/闪亮型 | <div><p>外部触点 (External contact)</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)</p><p>红(R) 黄(A) 绿(G) 蓝(B) 白(W) 棕(BN) 黑(BK) 灰(GR) 白(W) 黑(BK)</p><p>1 2 3 4 5</p><p>黑(BK) Fuse Power(电源) Common(闪亮公共端) Common(长亮公共端)</p><p>· QTG(A) □ □ (M)LF - 内置蜂鸣器型接线方法相同 · QTC(A) □ □ (M)LF - 内置蜂鸣器型接线方法相同 · QTR(A) □ □ (M)LF - 内置蜂鸣器型接线方法相同 · QTG □ □ LF · QTC □ □ LF · QTR □ □ LF</p><p>灯罩外径50(50mm): QTR50(M)LF 60(60mm): QTR60(M)LF 70(70mm): QTR70(M)LF</p></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) x 2C 400mm
信号线规格 UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm

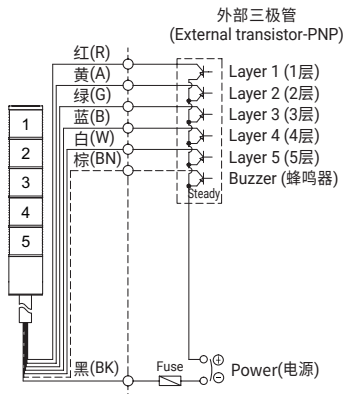
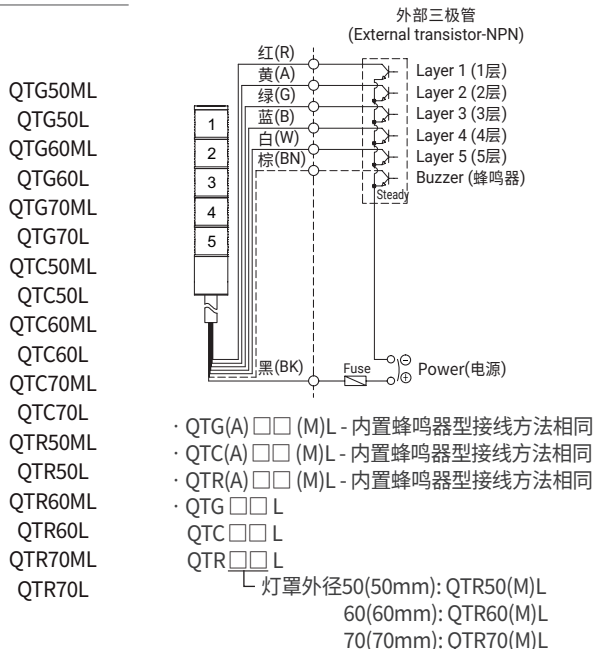
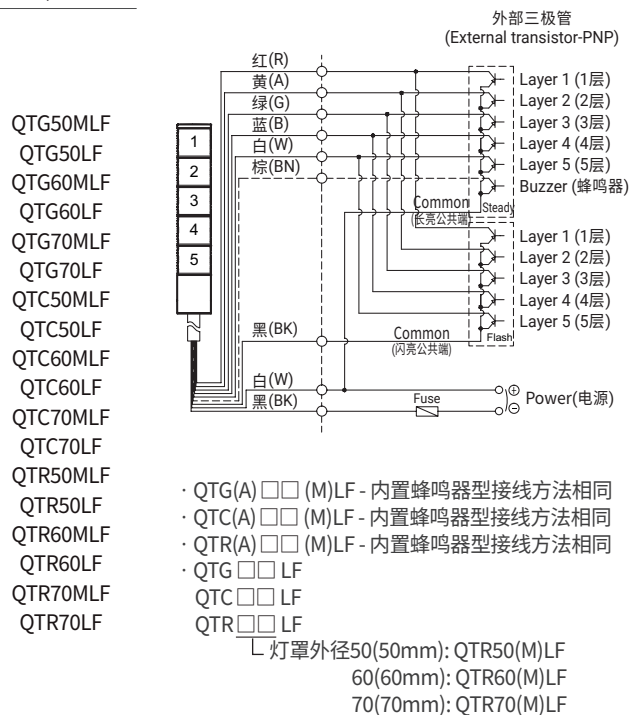
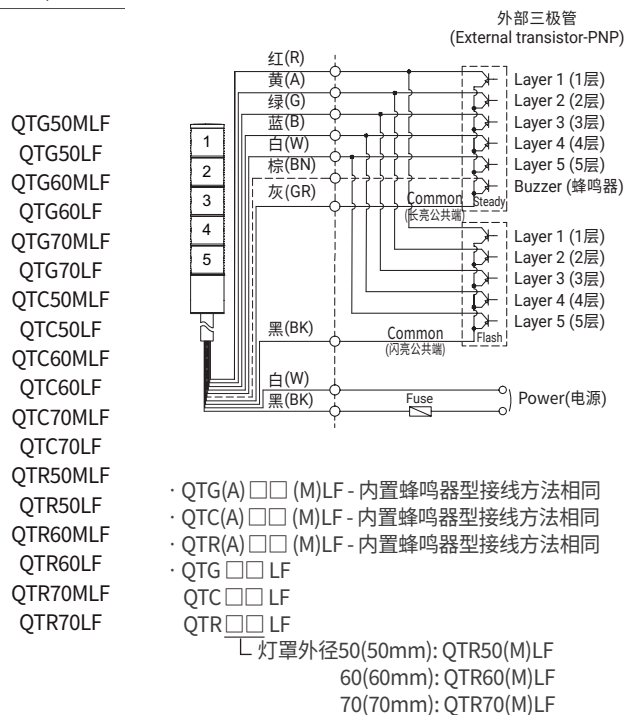
接线图(利用三极管接线)

· 利用三极管接线时, 根据使用电压和产品的不同, 区分使用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

DC
长亮/闪亮型AC
长亮/闪亮型

- 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) x 2C 400mm
信号线规格 UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm