

### 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

QTR60ML / QTR60L



QTR60ML Series



QTRA60ML Series



高音蜂鸣器型

 QTR60ML Ø60mm直附型, LED长亮/闪亮

型号	层数	电压	认证	重量	颜色
QTR60ML 长亮型	1	DC12V DC24V AC110V~220V		0.26kg 0.26kg 0.36kg	● R-红
QTR60ML-BZ 内置蜂鸣器长亮型	2	DC12V DC24V AC110V~220V		0.34kg 0.34kg 0.44kg	● R-红 ● G-绿
QTR60MLF 长亮/闪亮型	3	DC12V DC24V AC110V~220V	CE UL	0.43kg 0.43kg 0.53kg	● R-红 ● A-黄 ● G-绿
QTR60MLF-BZ 内置蜂鸣器长亮/闪亮型	4	DC12V DC24V AC110V~220V		0.51kg 0.51kg 0.61kg	● R-红 ● A-黄 ● G-绿 ● B-蓝
QTRA60ML 长亮型	5	DC12V DC24V AC110V~220V		0.59kg 0.59kg 0.69kg	● R-红 ● A-黄 ● G-绿 ● B-蓝 ○ W-白

※ 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)

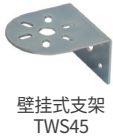
电压	DC12V	DC24V	AC110V~220V
光源部电流(1层)	105mA	70mA	Max.60mA
蜂鸣器电流	40mA	75mA	Max.55mA

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  
TWS45



壁挂式支架  
TWA45

型号选定

QTR60ML	-	3	-	110/220	-	RAG
[型号]		[层数]		[电压]		[颜色]
QTR60ML		1-1层		12-DC12V		● R-红
QTR60ML-BZ		2-2层		24-DC24V		● A-黄
QTR60MLF		3-3层		110/220-AC110V~220V		● G-绿
QTR60MLF-BZ		4-4层				● B-蓝
QTRA60ML		5-5层				○ W-白
QTRA60ML-BZ						
QTRA60MLF						
QTRA60MLF-BZ						



## QTR60L Ø60mm Pole支架型, LED长亮/闪亮

型号	层数	电压	认证	重量	颜色
QTR60L 长亮型	1	DC12V DC24V AC110V~220V		0.41kg 0.41kg 0.51kg	● R-红
QTR60L-BZ 内置蜂鸣器长亮型	2	DC12V DC24V AC110V~220V		0.50kg 0.50kg 0.60kg	● R-红 ● G-绿
QTR60LF 长亮/闪亮型	3	DC12V DC24V AC110V~220V	CE	0.58kg 0.58kg 0.68kg	● R-红 ● A-黄 ● G-绿
QTR60LF-BZ 内置蜂鸣器长亮/闪亮型	4	DC12V DC24V AC110V~220V	UL	0.67kg 0.67kg 0.77kg	● R-红 ● A-黄 ● G-绿 ● B-蓝
QTRA60L 长亮型	5	DC12V DC24V AC110V~220V		0.75kg 0.75kg 0.85kg	● R-红 ● A-黄 ● G-绿 ● B-蓝 ○ W-白
QTRA60L-BZ 内置蜂鸣器长亮型					
QTRA60LF 长亮/闪亮型					
QTRA60LF-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	LB18	LW18	QZ18	SZ18	QL18	SL18
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

QTR60L	-	3	-	110/220	-	RAG	-	LW18
[型号]		[层数]		[电压]		[颜色]		[安装支架]
QTR60L		1-1层		12-DC12V		● R-红		· 未指定-标准型
QTR60L-BZ		2-2层		24-DC24V		● A-黄		· 指定
QTR60LF		3-3层		110/220-AC110V~220V		● G-绿		-LB18-LW18
QTR60LF-BZ		4-4层				● B-蓝		-QZ18-SZ18
QTRA60L		5-5层				○ W-白		-QL18-SL18
QTRA60L-BZ								
QTRA60LF								
QTRA60LF-BZ								



灭灯状态



QTR60L Series



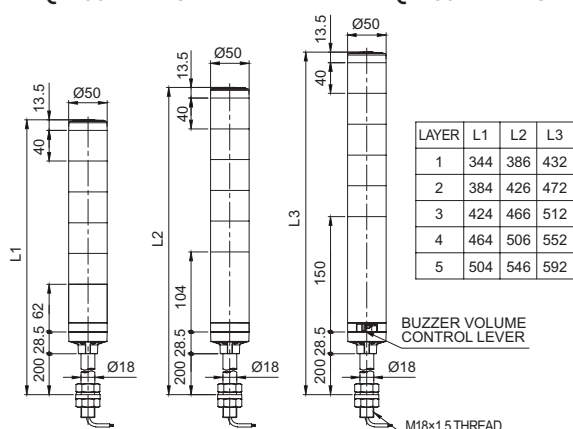
QTRA60L Series

### 用户订制规格

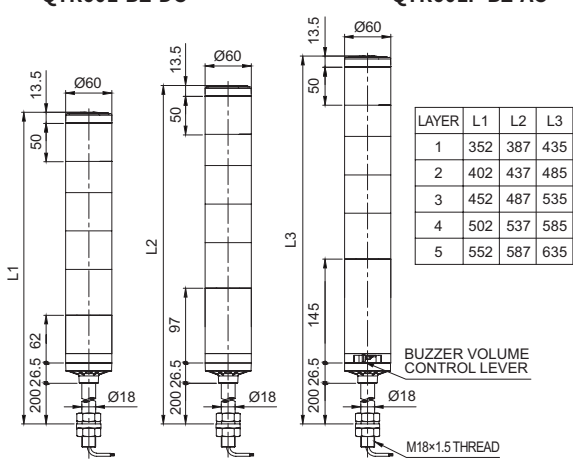
- 2音蜂鸣器型: 可以发出长音(嘀~~嘀~~)和短音(嘀~嘀~嘀~嘀~)两种声音的蜂鸣器
- DC24V电压规格的UL认证品
- M12连接器型
- 非标准Pole长度
- 顶部安装高音量蜂鸣器型(LED模块仅限4层以内)

## 单位: mm

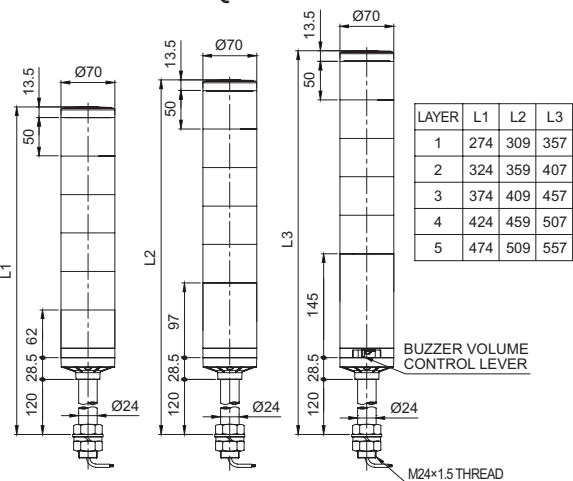
- QTR50L-DC
- QTR50L-AC
- QTR50LF-AC
- QTR50LF-DC
- QTR50LF-BZ-DC
- QTR50L-BZ-AC
- QTR50L-BZ-DC
- QTR50LF-BZ-AC



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



- QTR70L-DC
- QTR70L-AC
- QTR70LF-BZ-AC
- QTR70LF-DC
- QTR70LF-AC
- QTR70L-BZ-DC
- QTR70L-BZ-AC
- 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>1 2 3 4 5</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)</p><p>Steady</p><p>Fuse</p><p>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>1 2 3 4 5</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)</p><p>Steady</p><p>Fuse</p><p>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>1 2 3 4 5</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)</p><p>Flash</p><p>Common(闪亮公共端)</p><p>Common(长亮公共端)</p><p>Fuse</p><p>Power(电源)</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>1 2 3 4 5</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)</p><p>Flash</p><p>Common(闪亮公共端)</p><p>Common(长亮公共端)</p><p>Fuse</p><p>Power(电源)</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

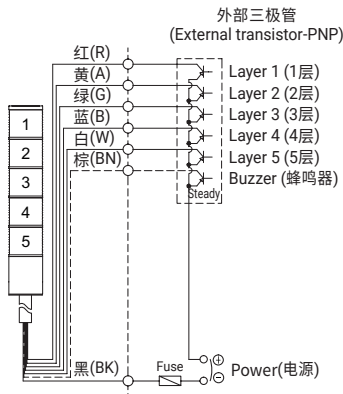
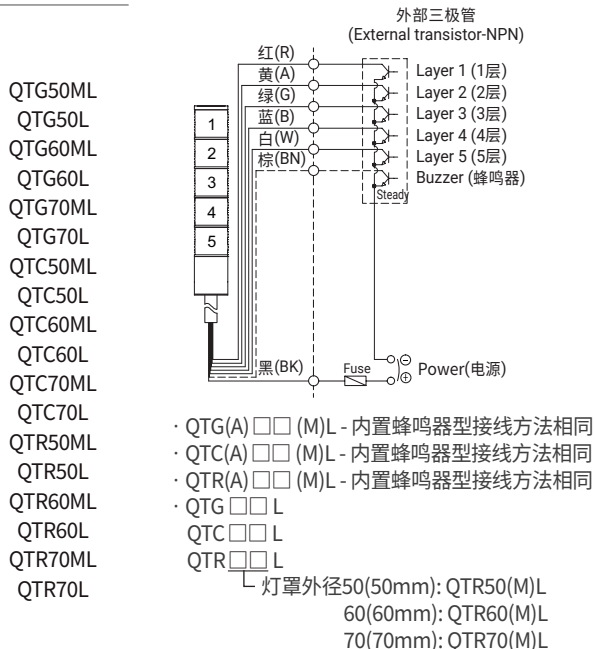
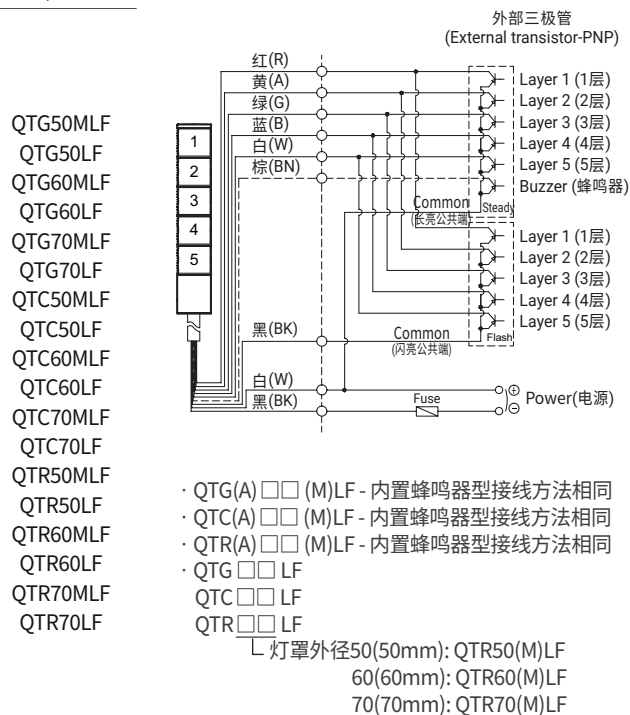
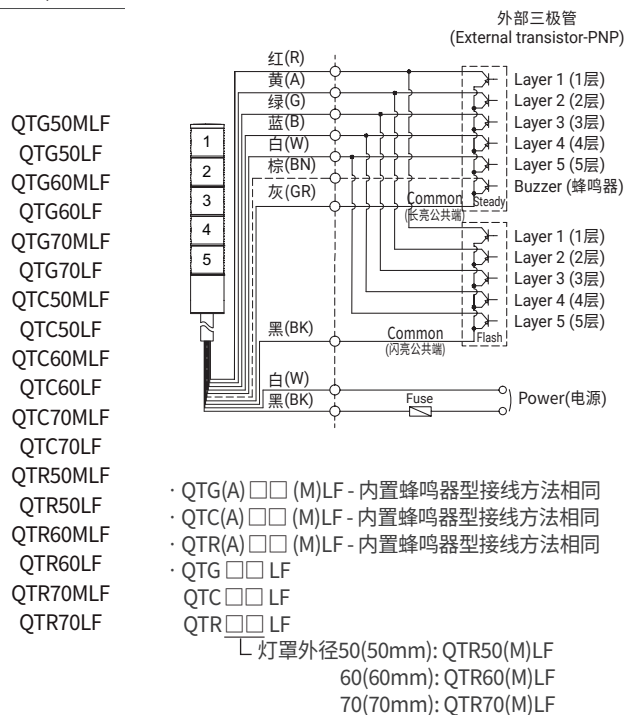
## 接线图(利用三极管接线)

· 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