

### 产品规格

QTG Series

材 质	灯罩-PC、灯体-ABS、Pole-Al
使用环境温度	-30°C ~ +50°C
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

- 模块化组合结构的LED长亮/闪亮型多层信号灯
- 采用有色散光灯罩, 远距离可视性好
- 外径50mm/60mm/70mm的不同尺寸中根据安装环境可选择合适的产品
- 采用每层灯罩间旋转锁定型结构, 无需其他工具便可更改灯罩颜色排列及增加模块
- QTGA是顶盖与灯罩一体型产品, 既简约又时尚
- Pole支架型可选择适合使用环境的多种结构支架
- 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



### 无需其他工具可轻松更改灯罩颜色排列及增加模块

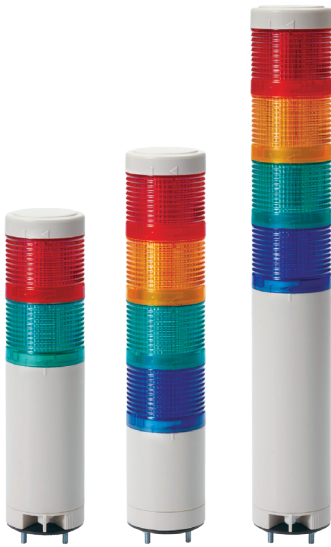


QTG型采用了触点结构, 可以稳定操作, 并模块本身具有旋转锁定结构, 不使用其他工具可轻松更改颜色排列和增加模块

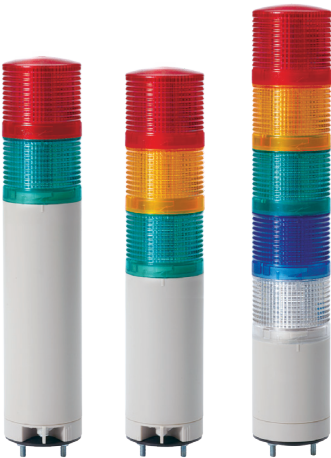


- 1 大容量(100dB)蜂鸣器可安装在产品顶部(订制规格)**  
产品顶部可安装100dB高音量蜂鸣器模块, 360度全方向输出蜂鸣音, 改善了发音孔正面音量较大的方向性问题(不可调节蜂鸣器音量)
- 2 顶盖与灯罩一体型产品(QTGA50/QTGA60/QTGA70)的特征**  
QTGA50 / QTGA60 / QTGA70是顶盖与灯罩一体型产品, 既简约又时尚
- 3 通过音量调节杆可控制音量大小**  
QTG内置蜂鸣器型在产品底部装有音量调节杆, 可设置适合工作条件的音量(-BZ型)
- 4 M12连接器型(订制规格)**  
设备引出电缆线上配M12连接器是订制规格
- 5 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。

QTG50ML / QTG50L



QTG50ML Series



QTGA50ML Series



QTG50ML Ø50mm直附型, LED长亮/闪亮

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 内置蜂鸣器长亮型	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	CE	0.36kg 0.36kg 0.46kg	● R-红 ● A-黄 ● G-绿
QTG50MLF-BZ 内置蜂鸣器长亮/闪亮型	4	DC12V DC24V AC110V~220V	UL	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
QTGA50ML-BZ 内置蜂鸣器长亮型					
QTGA50MLF 长亮/闪亮型					
QTGA50MLF-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(1层为基准)

电压	DC12V	DC24V	AC110V~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

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
- 顶部安装高音量蜂鸣器型(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

QTG50ML	-	3	-	110/220	-	RAG
[型号]		[层数]		[电压]		[颜色]
QTG50ML		1-1层		12-DC12V		● R-红
QTG50ML-BZ		2-2层		24-DC24V		● A-黄
QTG50MLF		3-3层		110/220-AC110V~220V		● G-绿
QTG50MLF-BZ		4-4层				● B-蓝
QTGA50ML		5-5层				○ W-白
QTGA50ML-BZ						
QTGA50MLF						
QTGA50MLF-BZ						



高音量蜂鸣器型



## QTG50L Ø50mm Pole支架型, LED长亮/闪亮

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

※ AC系列使用电压范围为AC100V~240V。

※ UL认证: DC24V



QTG50L Series

## 光源部/蜂鸣器电流(1层为基准)

电压	DC12V	DC24V	AC110V~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

## 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]。



QTGA50L Series

## 型号选定

QTG50L	-	3	-	110/220	-	RAG	-	LW18
[型号]		[层数]		[电压]		[颜色]		[安装支架]
QTG50L		1-1层		12-DC12V		● R-红		· 未指定-标准型
QTG50L-BZ		2-2层		24-DC24V		● A-黄		· 指定
QTG50LF		3-3层		110/220-AC110V~220V		● G-绿		-LB18-LW18
QTG50LF-BZ		4-4层				● B-蓝		-QZ18-SZ18
QTGA50L		5-5层				○ W-白		-QL18-SL18
QTGA50L-BZ								
QTGA50LF								
QTGA50LF-BZ								

## 用户订制规格

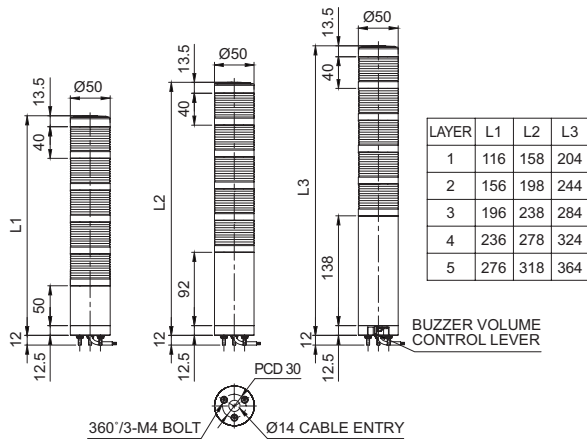
- 2音蜂鸣器型: 可以发出长音(嘀~~嘀~~)和短音(嘀~嘀~嘀~嘀~)两种声音的蜂鸣器
- DC24V电压规格的UL认证品
- M12连接器型
- 非标准Pole长度
- 顶部安装高音量蜂鸣器型(LED模块仅限4层以内)

## 外形图

单位: mm

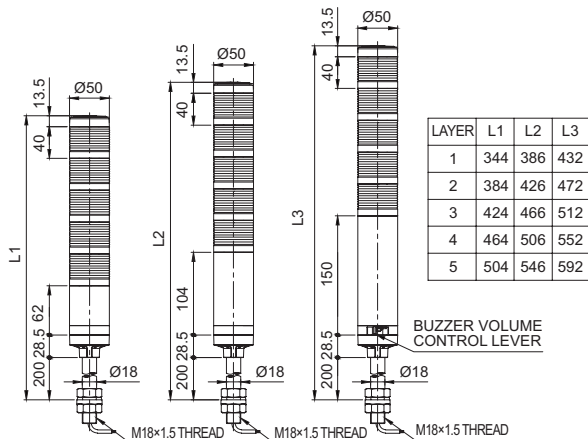
•QTG50ML-DC  
•QTG50MLF-DC  
•QTG50ML-BZ-DC

•QTG50ML-AC  
•QTG50MLF-BZ-DC  
•QTG50MLF-AC  
•QTG50ML-BZ-AC  
•QTG50MLF-BZ-AC



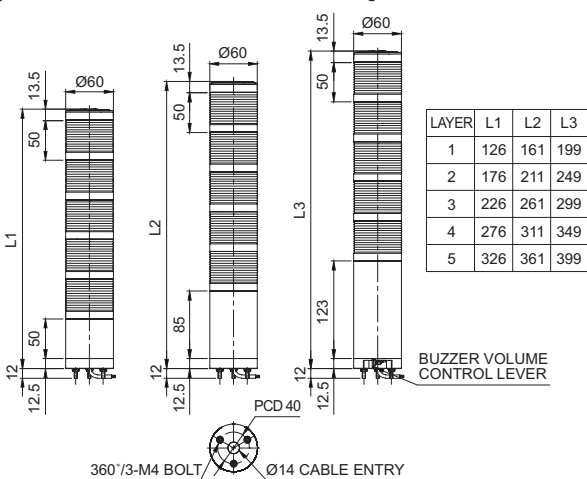
•QTG50L-DC  
•QTG50LF-DC  
•QTG50L-BZ-DC

•QTG50L-AC  
•QTG50LF-BZ-DC  
•QTG50LF-AC  
•QTG50L-BZ-AC  
•QTG50LF-BZ-AC



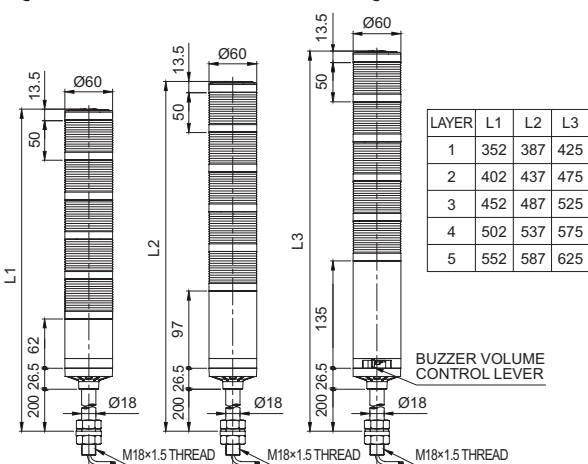
•QTG60ML-DC  
•QTG60MLF-DC  
•QTG60ML-BZ-DC

•QTG60ML-AC  
•QTG60MLF-BZ-DC  
•QTG60MLF-AC  
•QTG60ML-BZ-AC  
•QTG60MLF-BZ-AC



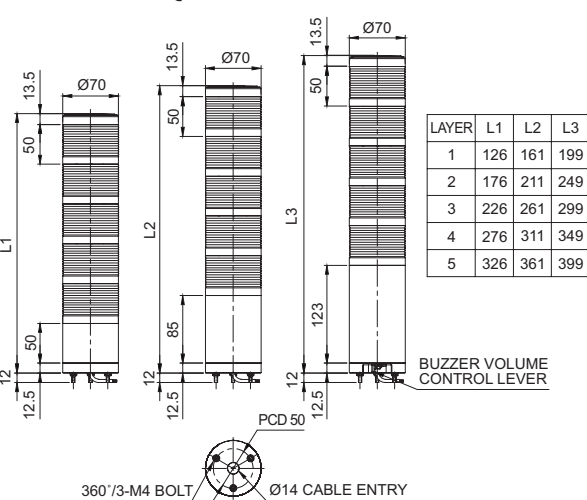
•QTG60L-DC  
•QTG60LF-DC  
•QTG60L-BZ-DC

•QTG60L-AC  
•QTG60LF-BZ-DC  
•QTG60LF-AC  
•QTG60L-BZ-AC  
•QTG60LF-BZ-AC



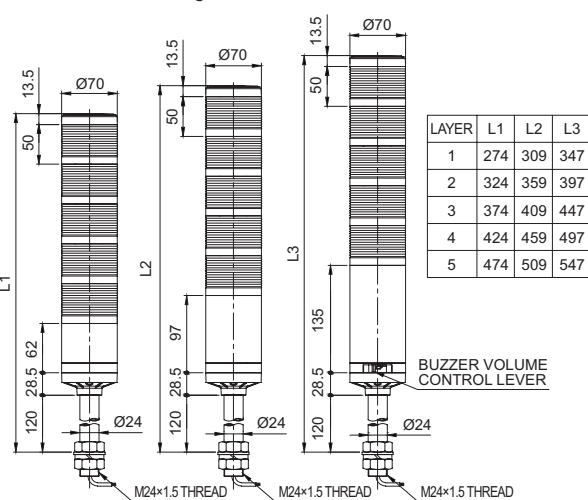
•QTG70ML-DC  
•QTG70MLF-DC  
•QTG70ML-BZ-DC

•QTG70ML-AC  
•QTG70MLF-AC  
•QTG70ML-BZ-AC  
•QTG70MLF-BZ-DC  
•QTG70MLF-BZ-AC



•QTG70L-DC  
•QTG70LF-DC  
•QTG70L-BZ-DC

•QTG70L-AC  
•QTG70LF-AC  
•QTG70L-BZ-AC  
•QTG70LF-BZ-DC  
•QTG70LF-BZ-AC



## 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 红(R) 2 黄(A) 3 绿(G) 4 蓝(B) 5 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 红(R) 2 黄(A) 3 绿(G) 4 蓝(B) 5 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 红(R) 2 黄(A) 3 绿(G) 4 蓝(B) 5 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)</p><p>Common(长亮公共)</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 红(R) 2 黄(A) 3 绿(G) 4 蓝(B) 5 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)</p><p>Common(长亮公共)</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



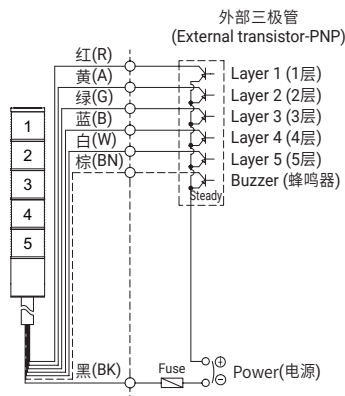
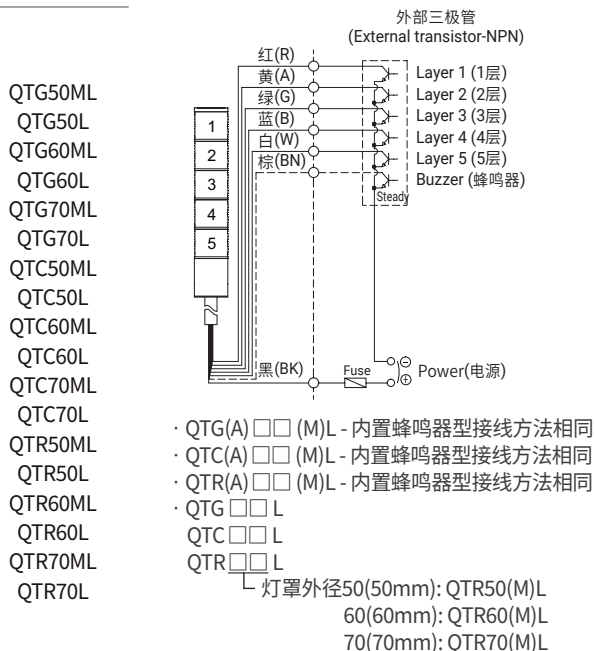
## 接线图(利用三极管接线)

· 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。

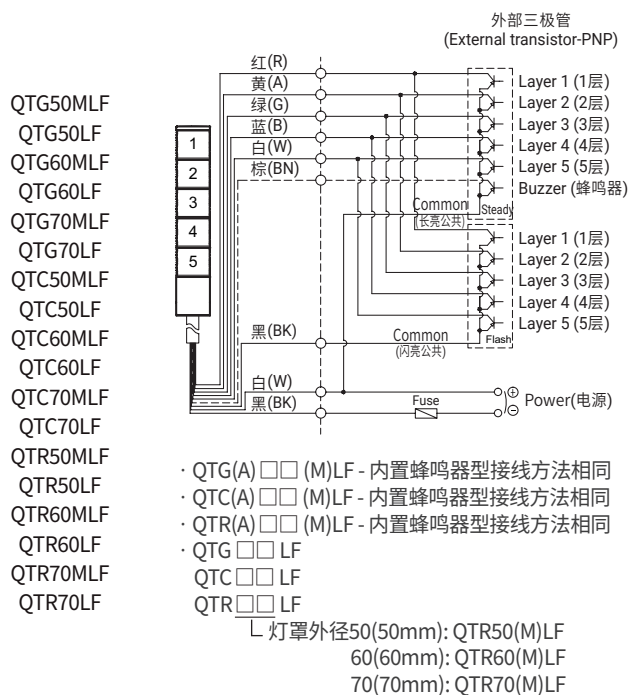
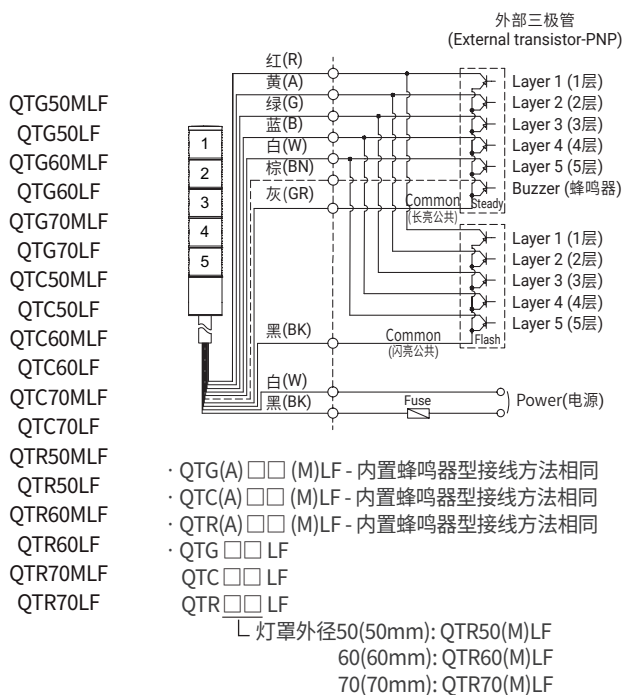
## 适用产品

## 接线图

## DC长亮型



## 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