

产品规格

QTC Series

材 质	灯罩-PC、散光灯罩-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

- 模块组合结构的LED长亮/闪光型多层信号灯
- 采用外部透明灯罩和内部散光灯罩, 发出鲜艳的信号光
- 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。
- QTCA型号采用了灯盖和灯体一体式灯罩, 既简约又时尚
- 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
- 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



无需其他工具可轻松更改灯罩颜色排列及增加模块

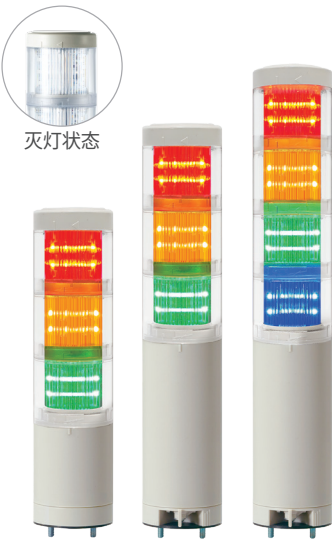


QTC型采用了触点结构, 可以稳定操作, 并模块本身具有旋转锁定结构, 不使用其他工具可轻松更改颜色排列并增加模块

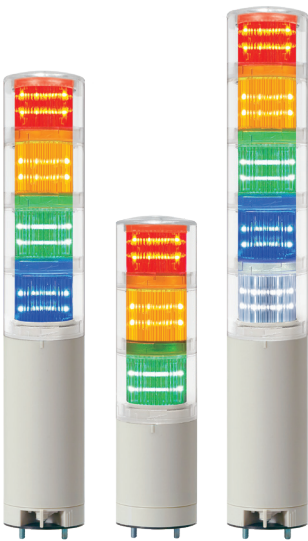


- 1 大容量(100dB)蜂鸣器可安装在产品顶部(订制规格)**
产品顶部可安装100dB高音量蜂鸣器模块、360度全方向输出蜂鸣音, 改善了发音孔正面音量较大的方向性问题(不可调节蜂鸣器音量)
- 2 顶盖与灯罩一体型产品(QTCA50/QTCA60/QTCA70)的特征**
QTCA50/QTCA60/QTCA70是顶盖与灯罩一体型产品, 既简约又时尚
- 3 QTC Series灯罩的特征**
QTC Series通过乳白色半透明灯罩, 全面发出柔和舒适的信号光
- 4 通过音量调节杆可控制音量大小**
QTC内置蜂鸣器型在产品底部装有音量调节杆, 可设置适合工作条件的音量(-BZ型)
- 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。

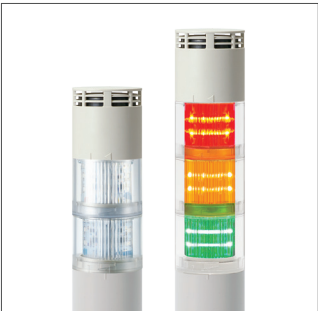
QTC50ML / QTC50L



QTC50ML Series



QTC50ML Series



高音蜂鸣器型

QTC50ML Ø50mm直附型, LED长亮/闪亮

型号	层数	电压	认证	重量	颜色
QTC50ML 长亮型	1	DC12V DC24V AC110V~220V		0.20kg 0.20kg 0.30kg	● R-红
QTC50ML-BZ 内置蜂鸣器长亮型	2	DC12V DC24V AC110V~220V		0.28kg 0.28kg 0.38kg	● R-红 ● G-绿
QTC50MLF 长亮/闪亮型	3	DC12V DC24V AC110V~220V	CE	0.37kg 0.37kg 0.47kg	● R-红 ● A-黄 ● G-绿
QTC50MLF-BZ 内置蜂鸣器 长亮/闪亮型	4	DC12V DC24V AC110V~220V	UL	0.45kg 0.45kg 0.55kg	● R-红 ● A-黄 ● G-绿 ● B-蓝
QTC50ML 长亮型	5	DC12V DC24V AC110V~220V		0.54kg 0.54kg 0.64kg	● 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)

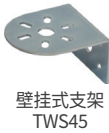
电压	DC12V	DC24V	AC110V~220V
光源部电流(1层)	90mA	70mA	Max.55mA
蜂鸣器电流	40mA	75mA	Max.55mA

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

QTC50ML	-	3	-	110/220	-	RAG
[型号]		[层数]		[电压]		[颜色]
QTC50ML		1-1层		12-DC12V		● R-红
QTC50ML-BZ		2-2层		24-DC24V		● A-黄
QTC50MLF		3-3层		110/220-AC110V~220V		● G-绿
QTC50MLF-BZ		4-4层				● B-蓝
QTC50ML		5-5层				○ W-白
QTC50ML-BZ						
QTC50MLF						
QTC50MLF-BZ						



QTC50L Ø50mm Pole支架型, LED长亮/闪亮

型号	层数	电压	认证	重量	颜色
QTC50L 长亮型	1	DC12V	CE UL	0.35kg	● R-红
		DC24V		0.35kg	
		AC110V~220V		0.45kg	
QTC50L-BZ 内置蜂鸣器长亮型	2	DC12V		0.44kg	● R-红 ● G-绿
		DC24V		0.44kg	
		AC110V~220V		0.54kg	
QTC50LF 长亮/闪亮型	3	DC12V		0.52kg	● R-红 ● A-黄 ● G-绿
		DC24V		0.52kg	
		AC110V~220V		0.62kg	
QTC50LF-BZ 内置蜂鸣器长亮/闪亮型	4	DC12V		0.61kg	● R-红 ● A-黄 ● G-绿 ● B-蓝
		DC24V		0.61kg	
		AC110V~220V		0.71kg	
QTCA50L 长亮型	5	DC12V		0.69kg	● R-红 ● A-黄 ● G-绿 ● B-蓝 ○ W-白
		DC24V		0.69kg	
		AC110V~220V		0.79kg	

※ AC系列使用电压范围为AC100V~240V

※ UL认证: DC24

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)	90mA	70mA	Max.55mA
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

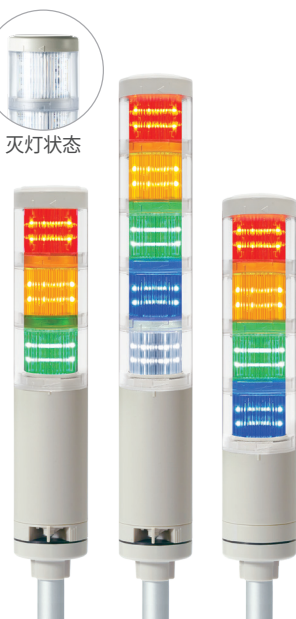
安装支架

标准型	LB18	LW18	QZ18	SZ18	QL18	SL18
Steel	Steel	ABS	ABS	Al	ABS	Al

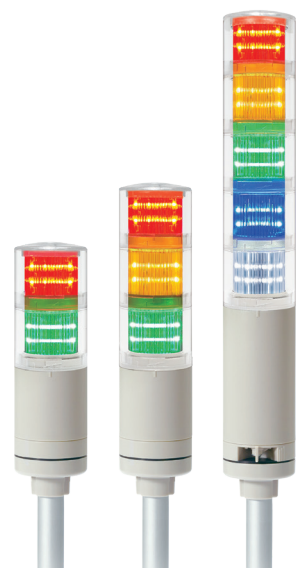
※ 安装支架的详细尺寸请参照[多层信号灯固定支架]。

型号选定

QTC50L	-	3	-	110/220	-	RAG	-	LW18
[型号]		[层数]		[电压]		[颜色]		[安装支架]
QTC50L		1-1层		12-DC12V		● R-红		· 未指定-标准型
QTC50L-BZ		2-2层		24-DC24V		● A-黄		· 指定
QTC50LF		3-3层		110/220-AC110V~220V		● G-绿		-LB18-LW18
QTC50LF-BZ		4-4层				● B-蓝		-QZ18-SZ18
QTCA50L		5-5层				○ W-白		-QL18-SL18
QTCA50L-BZ								
QTCA50LF								
QTCA50LF-BZ								



QTC50L Series



QTCA50L Series

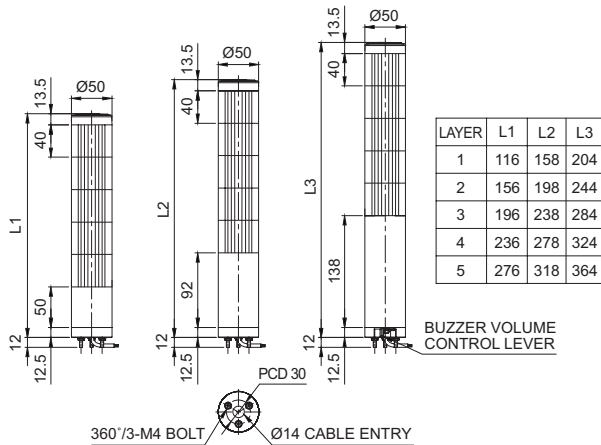
用户订制规格

- 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)

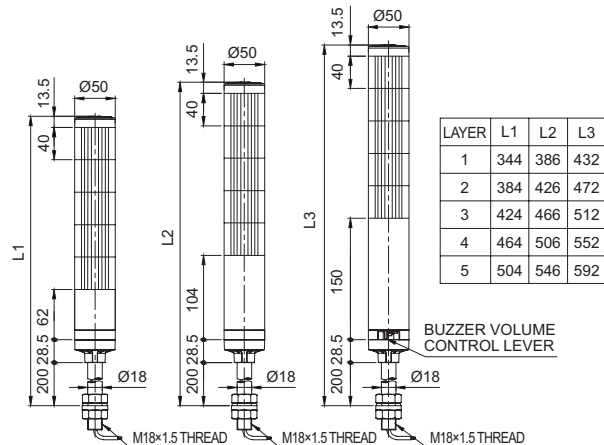
外形图

单位: mm

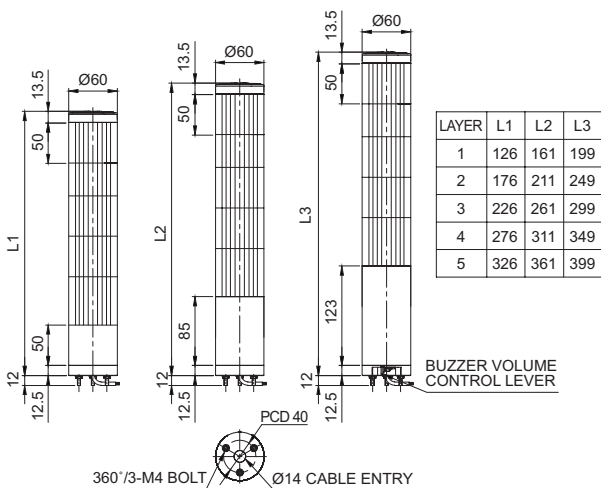
- QTC50ML-DC • QTC50ML-AC • QTC50MLF-AC
- QTC50MLF-DC • QTC50MLF-BZ-DC • QTC50ML-BZ-AC
- QTC50ML-BZ-DC • QTC50MLF-BZ-AC



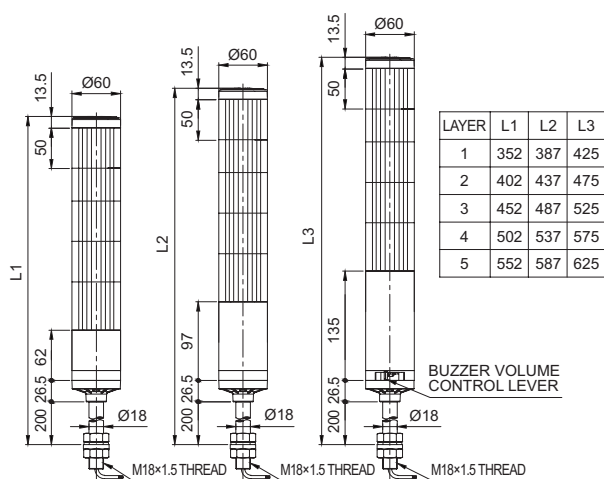
- QTC50L-DC • QTC50L-AC • QTC50LF-AC
- QTC50LF-DC • QTC50LF-BZ-DC • QTC50L-BZ-AC
- QTC50L-BZ-DC • QTC50LF-BZ-AC



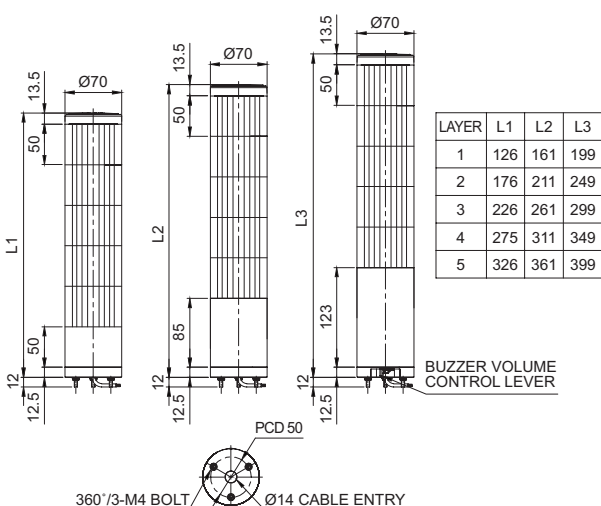
- QTC60ML-DC • QTC60ML-AC • QTC60MLF-AC
- QTC60MLF-DC • QTC60MLF-BZ-DC • QTC60ML-BZ-AC
- QTC60ML-BZ-DC • QTC60MLF-BZ-AC



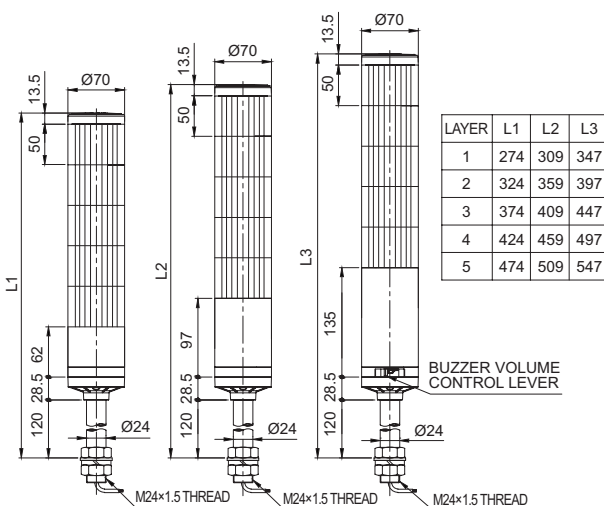
- QTC60L-DC • QTC60L-AC • QTC60LF-AC
- QTC60LF-DC • QTC60LF-BZ-DC • QTC60L-BZ-AC
- QTC60L-BZ-DC • QTC60LF-BZ-AC



- QTC70ML-DC • QTC70ML-AC • QTC70MLF-BZ-AC
- QTC70MLF-DC • QTC70MLF-AC
- QTC70ML-BZ-DC • QTC70ML-BZ-AC
- QTC70MLF-BZ-DC



- QTC70L-DC • QTC70L-AC • QTC70LF-BZ-AC
- QTC70LF-DC • QTC70LF-AC
- QTC70L-BZ-DC • QTC70L-BZ-AC
- QTC70LF-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)

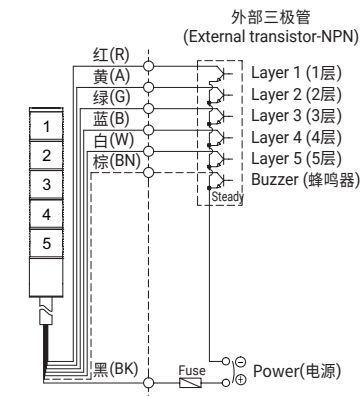
· 利用三极管接线时, 根据使用电压和产品的不同, 区分使用NPN三极管或PNP三极管, 请按照以下接线图, 正确地接线后使用。

适用产品

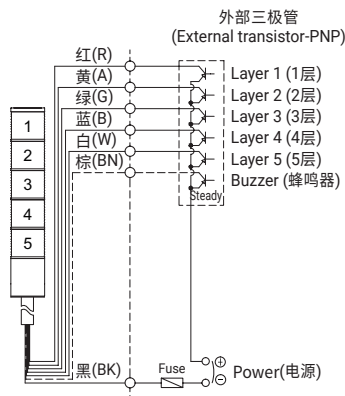
接线图

DC长亮型

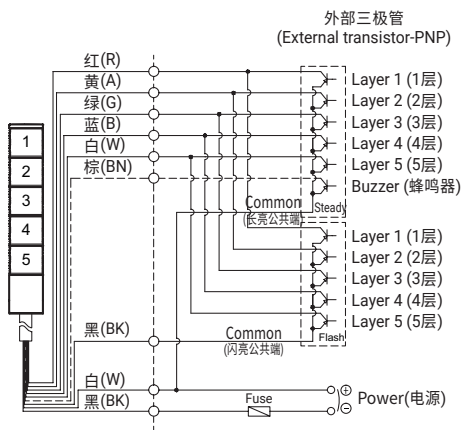
QTG50ML
QTG50L
QTG60ML
QTG60L
QTG70ML
QTG70L
QTC50ML
QTC50L
QTC60ML
QTC60L
QTC70ML
QTC70L
QTR50ML
QTR50L
QTR60ML
QTR60L
QTR70ML
QTR70L



- 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
- 灯罩外径50(50mm): QTR50(M)L
- 60(60mm): QTR60(M)L
- 70(70mm): QTR70(M)L

DC
长亮/闪亮型

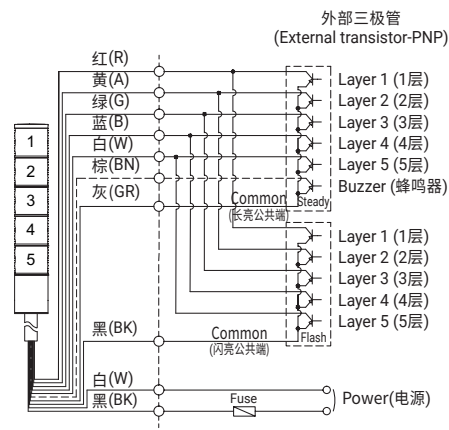
QTG50MLF
QTG50LF
QTG60MLF
QTG60LF
QTG70MLF
QTG70LF
QTC50MLF
QTC50LF
QTC60MLF
QTC60LF
QTC70MLF
QTC70LF
QTR50MLF
QTR50LF
QTR60MLF
QTR60LF
QTR70MLF
QTR70LF



- 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
- 灯罩外径50(50mm): QTR50(M)LF
- 60(60mm): QTR60(M)LF
- 70(70mm): QTR70(M)LF

AC
长亮/闪亮型

QTG50MLF
QTG50LF
QTG60MLF
QTG60LF
QTG70MLF
QTG70LF
QTC50MLF
QTC50LF
QTC60MLF
QTC60LF
QTC70MLF
QTC70LF
QTR50MLF
QTR50LF
QTR60MLF
QTR60LF
QTR70MLF
QTR70LF



- 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
- 灯罩外径50(50mm): QTR50(M)LF
- 60(60mm): QTR60(M)LF
- 70(70mm): QTR70(M)LF

- 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