

一款新概念产品, 用户可自由组装信号灯具备的所有功能



- QT series将指示灯、信号音、USB、以太网等的控制装置制作成模块, 使用户无需其它工具即可按照自身需求自由组装的多功能产品。
- 除了信号音外部选择型以外, 所有的模块可以上、下位置自由排列。



· 蜂鸣器与信号音模块安装位置可随意选择互换

蜂鸣器模块和信号音模块具有与我公司开发的LED模块兼容的结构, 则用户可以在自己想要的位置上配置模块。
左侧照片为将蜂鸣器模块/信号音模块组装在顶端、中间和下端的产品模型。



· 可选多种LED功能

指示灯分为长亮/闪亮型、爆闪型、旋转闪亮型独立模块, 则每层可采用不同的发光功能。

例如, 显示正常工作的绿色模块选择长亮型, 提示危险的红色模块选择爆闪型或旋转闪亮型, 以增加提醒注意的效果。



· 可选蜂鸣器信号音

输出的蜂鸣器信号音可根据工作环境和用途进行排列。
蜂鸣器信号音模块的详细信息请参考QT Series[蜂鸣器模块]。



· 选择适合用途和环境的支架

根据安装环境有8种支架可供选择。
支架的材质有Steel、Al、PC等种类多样。
各种支架的详细规格和尺寸请参照[多层信号灯固定支架]。



· 模块销售

消费者可以购买需要的模块自行组装。
关于模块的详细规格与特征请参考QT50/QT70模块介绍页的内容。
关于模块组装的参考内容, 请参考组装品介绍页。



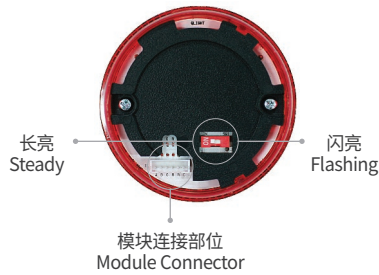
QT50L / QT50ML
QT70L / QT70ML

· 组装销售

根据消费者申请的功能, 提供在本公司组装完毕的成品。
各种型号的组装规格, 请参考QT50/QT70产品详细介绍页。

QT Series

根据用户使用环境选择不同功能的模块进行配置



LED长亮/闪亮模块Q50L-F和Q70L-F的上方有长亮-闪亮选择开关, 通过开关可以选择LED功能。

模块组装方法



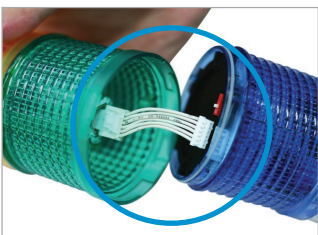
1 连接模块之间的连接器。



2 校准模块的对应部位。



3 朝右方向拧紧。



采用便于组装的连接器插件。

LED模块

- LED指示灯模块有长亮型、长亮/闪亮型、爆闪型和旋转闪亮型4种, 采用了高亮度的LED, 可视性优良。
- 根据信号的重要程度, 可以组合使用不同的模块。



Q70L-N



Q50L-N

LED长亮模块

- 输出LED长亮信号
- 采用高亮度LED元件
- 使用电压: DC12V、DC24V、AC110V、AC220V



Q70L-F



Q50L-F

LED长亮/闪亮模块

- 输出LED长亮/闪亮信号
- 采用高亮度LED元件
- 使用电压: DC12V、DC24V、AC110V、AC220V



Q70L-S



Q50L-S

LED爆闪模块

- 发散LED爆闪光
- 比闪亮型有更好的注意提醒效果
- 使用电压: DC12V、DC24V



Q70L-R



Q50L-R

LED旋转闪亮模块

- LED信号光旋转闪亮
- 释放鲜明的信号光
- 使用电压: DC12V、DC24V

蜂鸣器模块

- 蜂鸣器模块有警报音和断续音2种, 其中断续音可以调节音量
- 模块随意组装于任何位置, 且密封性好



Q70L-BZS

警报音蜂鸣器模块

- 警报音蜂鸣器音量: Max. 90dB
- 音量不可调
- 使用电压: DC12V、DC24V、AC110V、AC220V



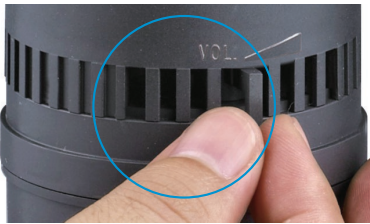
Q70L-BZ



Q50L-BZ

断续音蜂鸣器模块

- 断续音(嘀~嘀~)音量: Max. 90dB
- 音量可调
- 使用电压: DC12V、DC24V、AC110V、AC220V

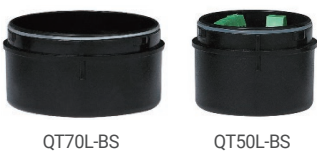


- 通过模块侧面的音量调节杆可调节音量
- 蜂鸣器模块可随意组装在任何位置

模块的组装方法

- 采用易组装的接插结构
- 模块之间采用简单的连接器接插方式, 提高了产品的可装配性。用户通过模块的调换自由组合产品规格时, 与其他公司产品相比方便拆卸和组装

- 底座模块是产品的基础部件,通过底座模块引出的控制线,并与不同的支架结合,提高产品的安装效率
- 请参照以下说明选择合适的安装方法



底座模块结构

- 底座模块配有6P接线端子
- 请参照QT Series接线图连接电源线和信号线

| | | |
|-----------|--|------------------------|
| 直附型结构 |  | 在底座模块安装3个螺丝 |
| 壁挂型结构 |  | 在底座模块 组装壁挂式支架 |
| Pole支架型结构 |  | 在底座模块 组装Pole模块和Pole |

模块颜色

- QT Series模块型多层信号灯的标准灯体颜色为黑色
- 乳白色模块可订制

接线信息

- QT Series可以利用外部触点和三极管进行接线
- 使用三极管接线时,请根据使用电压和产品区分使用NPN三极管和PNP三极管
- 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

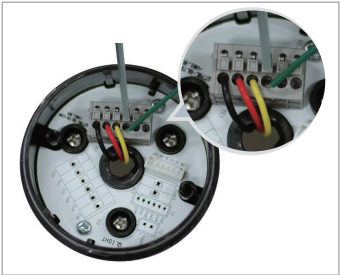
安装支架

- Pole安装支架

| 标准型 | LB18 LB24 | LW18 LW24 | QZ18 QZ24 | SZ18 SZ24 | QL18 QL24 | SL18 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]。


电源线接线信息

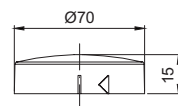


由于是通过按压解锁的端子台,无需使用专用工具即可进行接线。

模块详细规格 QT70L / QT70ML






(单位: mm)

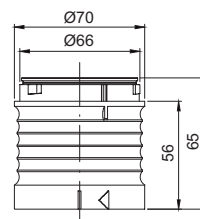
| 外形 | 部件名 | 型号 | 共同规格 |
|---|---------|---------|---|
|  | QT70L顶盖 | Q70L-CV | · 材质: PC · 组装后防护等级: IP65 · 产品尺寸: Ø70 x 15 |



· LED长亮型模块

(单位: mm)

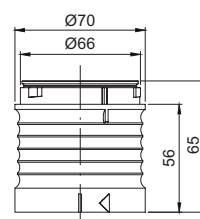
| 外形 | 部件名 | 型号 | 详细规格 | | 共同规格 |
|---|--------------------------|-------------|--------|-------|---|
| | | | 电压 | 电流 | |
|  | Q70L-NR 红色LED 长亮模块 | Q70L-NR-12 | DC12V | 120mA | · 材质: PC · 组装后防护等级: IP65 · 产品尺寸: Ø70 x 65 |
| | | Q70L-NR-24 | DC24V | 55mA | |
| | | Q70L-NR-110 | AC110V | 25mA | |
| | | Q70L-NR-220 | AC220V | 25mA | |
|  | Q70L-NA 黄色LED 长亮模块 | Q70L-NA-12 | DC12V | 120mA | |
| | | Q70L-NA-24 | DC24V | 55mA | |
| | | Q70L-NA-110 | AC110V | 25mA | |
| | | Q70L-NA-220 | AC220V | 25mA | |
|  | Q70L-NG 绿色LED 长亮模块 | Q70L-NG-12 | DC12V | 120mA | |
| | | Q70L-NG-24 | DC24V | 55mA | |
| | | Q70L-NG-110 | AC110V | 25mA | |
| | | Q70L-NG-220 | AC220V | 25mA | |
|  | Q70L-NB 蓝色LED 长亮模块 | Q70L-NB-12 | DC12V | 120mA | |
| | | Q70L-NB-24 | DC24V | 55mA | |
| | | Q70L-NB-110 | AC110V | 25mA | |
| | | Q70L-NB-220 | AC220V | 25mA | |
|  | Q70L-NC 白色LED 长亮模块 | Q70L-NC-12 | DC12V | 120mA | |
| | | Q70L-NC-24 | DC24V | 55mA | |
| | | Q70L-NC-110 | AC110V | 25mA | |
| | | Q70L-NC-220 | AC220V | 25mA | |



· LED闪亮型模块


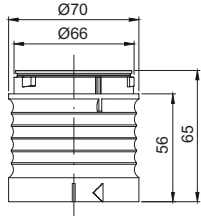

(单位: mm)

| 外形 | 部件名 | 型号 | 详细规格 | | 共同规格 |
|---|-----------------------------|-------------|--------|-------|---|
| | | | 电压 | 电流 | |
|  | Q70L-FR 红色LED 长亮/闪亮模块 | Q70L-FR-12 | DC12V | 120mA | · 材质: PC · 组装后防护等级: IP65 · 产品尺寸: Ø70 x 65 |
| | | Q70L-FR-24 | DC24V | 55mA | |
| | | Q70L-FR-110 | AC110V | 25mA | |
| | | Q70L-FR-220 | AC220V | 25mA | |
|  | Q70L-FA 黄色LED 长亮/闪亮模块 | Q70L-FA-12 | DC12V | 120mA | |
| | | Q70L-FA-24 | DC24V | 55mA | |
| | | Q70L-FA-110 | AC110V | 25mA | |
| | | Q70L-FA-220 | AC220V | 25mA | |
|  | Q70L-FG 绿色LED 长亮/闪亮模块 | Q70L-FG-12 | DC12V | 120mA | |
| | | Q70L-FG-24 | DC24V | 55mA | |
| | | Q70L-FG-110 | AC110V | 25mA | |
| | | Q70L-FG-220 | AC220V | 25mA | |



QT70 Series

(单位: mm)

| 外形 | 部件名 | 型号 | 详细规格 | | 共同规格 |
|---|-----------------------------|-------------|--------|-------|---|
| | | | 电压 | 电流 | |
|  | Q70L-FB 蓝色LED 长亮/闪亮模块 | Q70L-FB-12 | DC12V | 120mA | <ul style="list-style-type: none"> · 材质: PC · 组装后防护等级: IP65 · 产品尺寸: Ø70 x 65  |
| | | Q70L-FB-24 | DC24V | 55mA | |
| | | Q70L-FB-110 | AC110V | 25mA | |
| | | Q70L-FB-220 | AC220V | 25mA | |
|  | Q70L-FC 白色LED 长亮/闪亮模块 | Q70L-FC-12 | DC12V | 120mA | |
| | | Q70L-FC-24 | DC24V | 55mA | |
| | | Q70L-FC-110 | AC110V | 25mA | |
| | | Q70L-FC-220 | AC220V | 25mA | |

· LED爆闪型模块

(单位: mm)

| 外形 | 部件名 | 型号 | 详细规格 | | 共同规格 |
|---|--------------------------|------------|-------|-------|---|
| | | | 电压 | 电流 | |
|  | Q70L-SR 红色LED 爆闪模块 | Q70L-SR-12 | DC12V | 120mA | <ul style="list-style-type: none"> · 材质: PC · 组装后防护等级: IP65 · 产品尺寸: Ø70 x 65  |
| | | Q70L-SR-24 | DC24V | 120mA | |
|  | Q70L-SA 黄色LED 爆闪模块 | Q70L-SA-12 | DC12V | 120mA | |
| | | Q70L-SA-24 | DC24V | 120mA | |
|  | Q70L-SG 绿色LED 爆闪模块 | Q70L-SG-12 | DC12V | 120mA | |
| | | Q70L-SG-24 | DC24V | 120mA | |
|  | Q70L-SB 蓝色LED 爆闪模块 | Q70L-SB-12 | DC12V | 120mA | |
| | | Q70L-SB-24 | DC24V | 120mA | |
|  | Q70L-SC 白色LED 爆闪模块 | Q70L-SC-12 | DC12V | 120mA | |
| | | Q70L-SC-24 | DC24V | 120mA | |

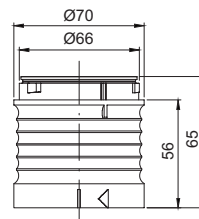
· LED旋转闪亮型模块

(单位: mm)

| 外形 | 部件名 | 型号 | 详细规格 | | 共同规格 |
|---|----------------------------|------------|-------|------|---|
| | | | 电压 | 电流 | |
|  | Q70L-RR 红色LED 旋转闪亮模块 | Q70L-RR-12 | DC12V | 80mA | <ul style="list-style-type: none"> · 材质: PC · 组装后防护等级: IP65 · 产品尺寸: Ø70 x 65  |
| | | Q70L-RR-24 | DC24V | 80mA | |
|  | Q70L-RA 黄色LED 旋转闪亮模块 | Q70L-RA-12 | DC12V | 80mA | |
| | | Q70L-RA-24 | DC24V | 80mA | |



(单位: mm)

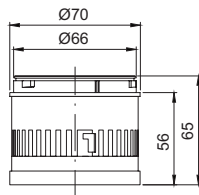
| 外形 | 部件名 | 型号 | 详细规格 | | 共同规格 |
|---|----------------------------|--------------------------|----------------|--------------|---|
| | | | 电压 | 电流 | |
|  | Q70L-RG 绿色LED 旋转闪亮模块 | Q70L-RG-12 Q70L-RG-24 | DC12V DC24V | 80mA 80mA | · 材质: PC · 组装后防护等级: IP65 · 产品尺寸: Ø70 x 65 |
|  | Q70L-RB 蓝色LED 旋转闪亮模块 | Q70L-RB-12 Q70L-RB-24 | DC12V DC24V | 80mA 80mA | |
|  | Q70L-RC 白色LED 旋转闪亮模块 | Q70L-RC-12 Q70L-RC-24 | DC12V DC24V | 80mA 80mA | |



· 蜂鸣器模块


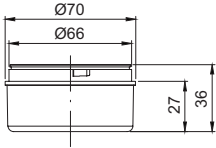
(单位: mm)

| 外形 | 部件名 | 型号 | 详细规格 | | 共同规格 |
|---|----------------------|--|------------------------------------|--------------------------------|--|
| | | | 电压 | 电流 | |
|  | Q70L-BZ 蜂鸣器模块 | Q70L-BZ-12 Q70L-BZ-24 Q70L-BZ-110 Q70L-BZ-220 | DC12V DC24V AC110V AC220V | 30mA 55mA 110mA 130mA | · 材质: PC · 组装后防护等级: IP54 · 产品尺寸: Ø70 x 65 · 音量: Max. 90dB |
|  | Q70L-BZS 警报音蜂鸣器模块 | Q70L-BZS-12 Q70L-BZS-24 Q70L-BZS-110 Q70L-BZS-220 | DC12V DC24V AC110V AC220V | 240mA 150mA 10mA 20mA | |


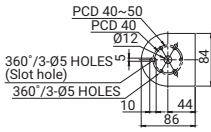
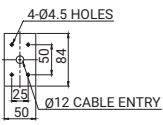


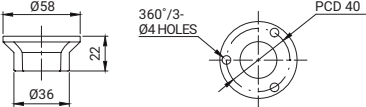

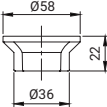
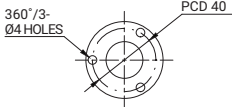


QT70 Series

· 底座模块 (单位: mm)

| 外形 | 部件名 | 型号 | 共同规格 |
|---|------|---------|---|
|  | 底座模块 | Q70L-BS | <div>· 材质: PC</div> <div>· 组装后防护等级: IP65</div> <div>· 产品尺寸: Ø70 x 36</div> <div></div> |

· 支架模块 (单位: mm)

| 外形 | 部件名 | 型号 | 材质 | 外形图 |
|---|--------|---------|-------|---|
|  | 壁挂式支架 | TWS80 | Steel | <div></div> <div></div> |
|  | 壁挂式支架 | TWA80 | PC | <div></div> <div></div> |
|  | Pole模块 | Q70L-PB | PC | <div></div> <div></div> |

外径70mm内置蜂鸣器模块型多功能LED多层信号灯

QT70L-BZ

LED模块、底座模块、蜂鸣器模块、Pole模块组成的产品



QT70L-BZ

乳白色产品
乳白色模块可订制



QT70L-BZ Ø70mm内置蜂鸣器模块型LED多层信号灯, Pole支架型

| 型号 | 层数 | 电压 | 认证 | 重量 | 颜色 |
|-------------------------------------|----|--------|----|--------|----------------------------------|
| QT70L-BZ QT70LF-BZ (Max.90dB) | 1 | DC12V | CE | 0.50kg | ● R-红 |
| | | DC24V | | 0.50kg | |
| | | AC110V | | 0.51kg | |
| | | AC220V | | 0.51kg | |
| | 2 | DC12V | | 0.58kg | ● R-红 ● G-绿 |
| | | DC24V | | 0.88kg | |
| | | AC110V | | 0.59kg | |
| | | AC220V | | 0.59kg | |
| | 3 | DC12V | | 0.65kg | ● R-红 ● A-黄 ● G-绿 |
| | | DC24V | | 0.65kg | |
| | | AC110V | | 0.66kg | |
| | | AC220V | | 0.66kg | |
| | 4 | DC12V | | 0.73kg | ● R-红 ● A-黄 ● G-绿 ● B-蓝 |
| | | DC24V | | 0.73kg | |
| | | AC110V | | 0.74kg | |
| | | AC220V | | 0.74kg | |

※ CE认证: DC12V、DC24V

模块构成

| | | | | | |
|-----------------|-----------------|---|-----------------------------|---|-----------|
| QT70L QT70LF | 长亮模块 长亮/闪亮模块 | + | 底座模块(BS) + Pole模块(PB) | + | 蜂鸣器模块(BZ) |
|-----------------|-----------------|---|-----------------------------|---|-----------|

光源部/蜂鸣器电流(1层为基准)

| 电压 | DC12V | DC24V | AC110V | AC220V |
|-----------|-------|-------|--------|--------|
| 光源部电流(1层) | 120mA | 55mA | 25mA | 25mA |
| 蜂鸣器电流 | 30mA | 55mA | 110mA | 130mA |

用户订制规格

- 非标准Pole长度
- 乳白色产品
- LED爆闪型产品(管理型号: QT70LS-BZ)
- 旋转闪亮型产品(管理型号: QT70LR-BZ)

安装支架

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

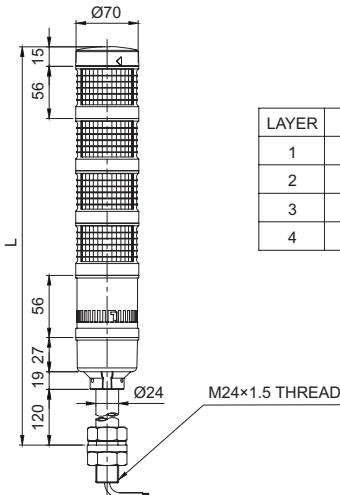
※ 安装支架的详细尺寸请参照[多层信号灯固定支架]。

型号选定

| | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|--------------------------------------|---|--|---|--|---|---|
| QT70L-BZ | - | 3 | - | 24 | - | RAG | - | LW24 |
| [型号] QT70L-BZ QT70LF-BZ | | [层数] 1-1层 2-2层 3-3层 4-4层 | | [电压] 12-DC12V 24-DC24V 110-AC110V 220-AC220V | | [颜色] ● R-红 ● A-黄 ● G-绿 ● B-蓝 | | [安装支架] · 未指定-标准型 · 指定 -LB24-LW24 -QZ24-SZ24 -QL24-SL24 |

外形图 · QT70L-BZ

单位: mm



| LAYER | L |
|-------|-----|
| 1 | 293 |
| 2 | 349 |
| 3 | 405 |
| 4 | 461 |

接线图(利用外部触点接线)

- QT Series模块型LED多层信号灯可以利用外部触点和三极管进行接线
- 利用外部触点时, 请按照以下接线图接线后使用。

| 适用产品 | 外部触点 | 适用产品 | 外部触点 |
|--|------|--|------|
| DC/AC 标准型 | | DC/AC 蜂鸣器型 | |
| QT50ML(F) QT50MLS(限DC) QT50MLR(限DC) QT50L(F) QT50LS(限DC) QT50LR(限DC) QT70ML(F) QT70MLS(限DC) QT70MLR(限DC) QT70L(F) QT70LS(限DC) QT70LR(限DC) | | QT50ML(F)-BZ QT50MLS-BZ(限DC) QT50MLR-BZ(限DC) QT50L(F)-BZ QT50LS-BZ(限DC) QT50LR-BZ(限DC) QT70ML(F)-BZ QT70MLS-BZ(限DC) QT70MLR-BZ(限DC) QT70L(F)-BZ QT70LS-BZ(限DC) QT70LR-BZ(限DC) | |

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 | 三极管 |
|--|-----|
| DC 标准型 | |
| QT50ML(F) QT50MLS QT50MLR QT50L(F) QT50LS QT50LR QT70ML(F) QT70MLS QT70MLR QT70L(F) QT70LS QT70LR | |
| DC 蜂鸣器型 | |
| QT50ML(F)-BZ QT50MLS-BZ QT50MLR-BZ QT50L(F)-BZ QT50LS-BZ QT50LR-BZ QT70ML(F)-BZ QT70MLS-BZ QT70MLR-BZ QT70L(F)-BZ QT70LS-BZ QT70LR-BZ | |

- DC长亮/闪亮型产品: 电源线/信号线规格 UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm
- AC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