

## 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。

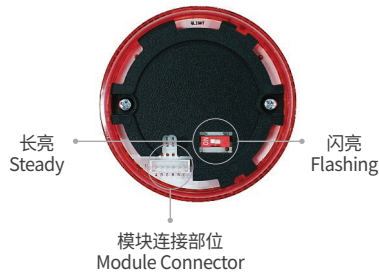


QT50L / QT50ML  
QT70L / QT70ML

- 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



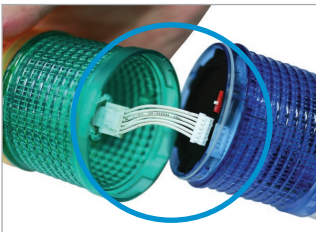
1 连接模块之间的连接器。



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



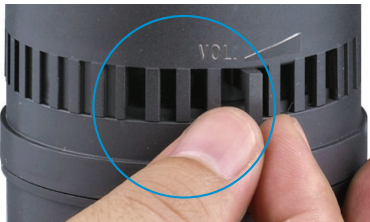
Q70L-BZ



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

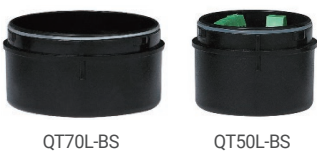


- 通过模块侧面的音量调节杆可调节音量
- 蜂鸣器模块可随意组装在任何位置

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

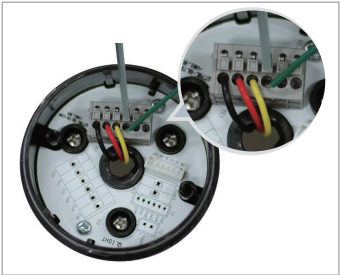
### 安装支架

- 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

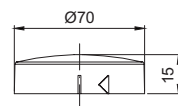


由于是通过按压解锁的端子台,无需使用专用工具即可进行接线。

## 模块详细规格 QT70L / QT70ML






(单位: mm)

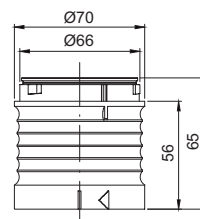
外形	部件名	型号	共同规格
	QT70L顶盖	Q70L-CV	· 材质: PC · 组装后防护等级: IP65 · 产品尺寸: Ø70 x 15



## · LED长亮型模块

(单位: mm)

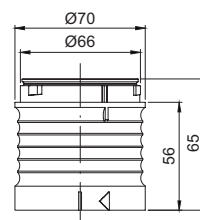
外形	部件名	型号	详细规格		共同规格
			电压	电流	
	Q70L-NR 红色LED 长亮模块	Q70L-NR-12	DC12V	120mA	· 材质: PC · 组装后防护等级: IP65 · 产品尺寸: Ø70 x 65
		Q70L-NR-24	DC24V	55mA	
		Q70L-NR-110	AC110V	25mA	
		Q70L-NR-220	AC220V	25mA	
	Q70L-NA 黄色LED 长亮模块	Q70L-NA-12	DC12V	120mA	
		Q70L-NA-24	DC24V	55mA	
		Q70L-NA-110	AC110V	25mA	
		Q70L-NA-220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


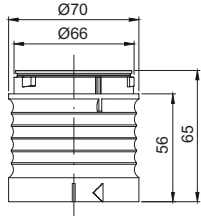

外形	部件名	型号	详细规格		共同规格
			电压	电流	
	Q70L-FR 红色LED 长亮/闪亮模块	Q70L-FR-12	DC12V	120mA	· 材质: PC · 组装后防护等级: IP65 · 产品尺寸: Ø70 x 65
		Q70L-FR-24	DC24V	55mA	
		Q70L-FR-110	AC110V	25mA	
		Q70L-FR-220	AC220V	25mA	
	Q70L-FA 黄色LED 长亮/闪亮模块	Q70L-FA-12	DC12V	120mA	
		Q70L-FA-24	DC24V	55mA	
		Q70L-FA-110	AC110V	25mA	
		Q70L-FA-220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

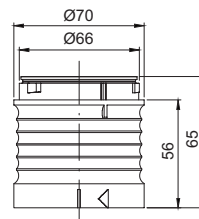
## · LED旋转闪亮型模块

(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 Q70L-RR-24	DC12V DC24V	80mA 80mA	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 材质: PC</li> <li>· 组装后防护等级: IP65</li> <li>· 产品尺寸: Ø70 x 65</li> </ul> 
	Q70L-RA 黄色LED 旋转闪亮模块	Q70L-RA-12 Q70L-RA-24	DC12V DC24V	80mA 80mA	



(单位: mm)

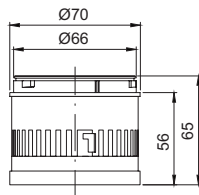
外形	部件名	型号	详细规格		共同规格
			电压	电流	
	Q70L-RG 绿色LED 旋转闪亮模块	Q70L-RG-12 Q70L-RG-24	DC12V DC24V	80mA 80mA	· 材质: PC · 组装后防护等级: IP65 · 产品尺寸: Ø70 x 65
	Q70L-RB 蓝色LED 旋转闪亮模块	Q70L-RB-12 Q70L-RB-24	DC12V DC24V	80mA 80mA	
	Q70L-RC 白色LED 旋转闪亮模块	Q70L-RC-12 Q70L-RC-24	DC12V DC24V	80mA 80mA	



## · 蜂鸣器模块


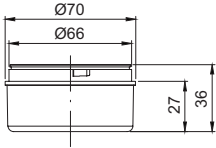
(单位: mm)

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	


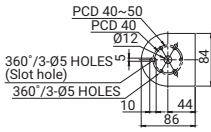
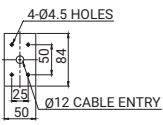


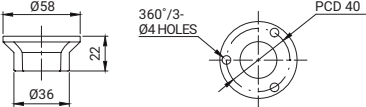


QT70 Series

· 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> 

· 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	
	壁挂式支架	TWA80	PC	
	Pole模块	Q70L-PB	PC	

外径70mm内置蜂鸣器模块型多功能LED多层信号灯

QT70ML-BZ

LED模块、底座模块、蜂鸣器模块组成的产品



QT70ML-BZ

乳白色产品  
乳白色模块可订制



用户订制规格

- 乳白色产品
- LED爆闪型产品  
(管理型号: QT70MLS-BZ)
- 旋转闪亮型产品  
(管理型号: QT70MLR-BZ)
- 壁挂式支架: 电源线可以通过支架中心或墙面引出的结构



壁挂式支架  
TWS80



壁挂式支架  
TWA80

接线信息

- LED光源多层信号灯通过外部触点和三极管接线。

QT70ML-BZ Ø70mm内置蜂鸣器模块型LED多层信号灯, 直附型

型号	层数	电压	认证	重量	颜色
QT70ML-BZ QT70MLF-BZ (Max.90dB)	1	DC12V	CE	0.26kg	● R-红
		DC24V		0.26kg	
		AC110V		0.27kg	
		AC220V		0.27kg	
	2	DC12V		0.34kg	● R-红 ● G-绿
		DC24V		0.34kg	
		AC110V		0.35kg	
		AC220V		0.35kg	
	3	DC12V		0.42kg	● R-红 ● A-黄 ● G-绿
		DC24V		0.42kg	
		AC110V		0.43kg	
		AC220V		0.43kg	
	4	DC12V		0.49kg	● R-红 ● A-黄 ● G-绿 ● B-蓝
		DC24V		0.49kg	
		AC110V		0.50kg	
		AC220V		0.50kg	

※ CE认证: DC12V、DC24V

模块构成

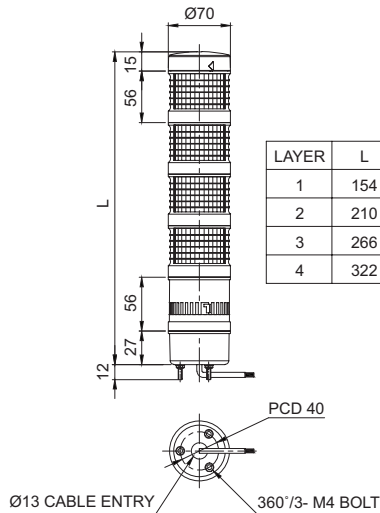
QT70ML QT70MLF	长亮模块 长亮/闪亮模块	+	底座模块(BS)	+	蜂鸣器模块(BZ)
-------------------	-----------------	---	----------	---	-----------

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

外形图 · QT70ML-BZ

单位: mm



型号选定

QT70ML-BZ	-	3	-	220	-	RAG
[型号] QT70ML-BZ QT70MLF-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



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