

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。

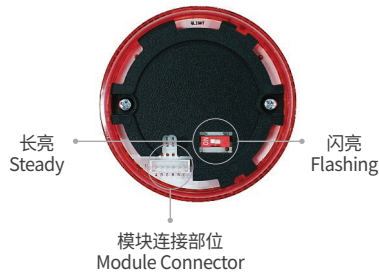


QT50L / QT50ML
QT70L / QT70ML

- 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



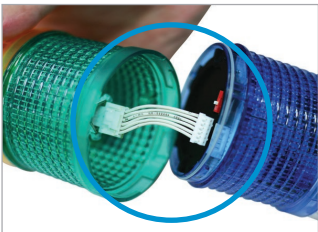
1 连接模块之间的连接器。



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



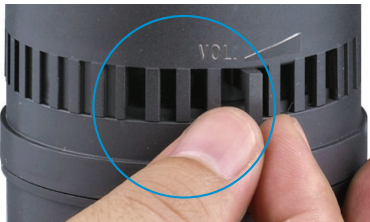
Q70L-BZ



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

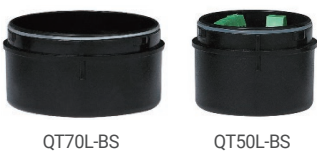


- 通过模块侧面的音量调节杆可调节音量
- 蜂鸣器模块可随意组装在任何位置

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

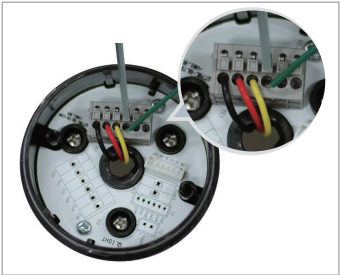
安装支架

- 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




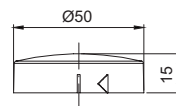
由于是通过按压解锁的端子台,无需使用专用工具即可进行接线。

QT50 Series

模块详细规格 QT50L / QT50ML






(单位: mm)

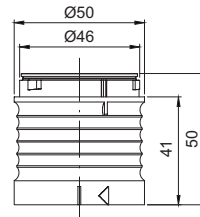
外形	部件名	型号	共同规格
	QT50L顶盖	Q50L-CV	· 材质: PC · 组装后防护等级: IP65 · 产品尺寸: Ø50 x 15



· LED长亮型模块

(单位: mm)

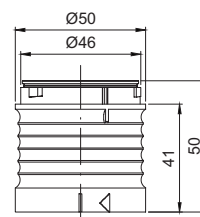
外形	部件名	型号	详细规格		共同规格
			电压	电流	
	Q50L-NR 红色LED 长亮模块	Q50L-NR-12	DC12V	100mA	· 材质: PC · 组装后防护等级: IP65 · 产品尺寸: Ø50 x 50
		Q50L-NR-24	DC24V	55mA	
		Q50L-NR-110	AC110V	25mA	
		Q50L-NR-220	AC220V	25mA	
	Q50L-NA 黄色LED 长亮模块	Q50L-NA-12	DC12V	100mA	
		Q50L-NA-24	DC24V	55mA	
		Q50L-NA-110	AC110V	25mA	
		Q50L-NA-220	AC220V	25mA	
	Q50L-NG 绿色LED 长亮模块	Q50L-NG-12	DC12V	100mA	
		Q50L-NG-24	DC24V	55mA	
		Q50L-NG-110	AC110V	25mA	
		Q50L-NG-220	AC220V	25mA	
	Q50L-NB 蓝色LED 长亮模块	Q50L-NB-12	DC12V	100mA	
		Q50L-NB-24	DC24V	55mA	
		Q50L-NB-110	AC110V	25mA	
		Q50L-NB-220	AC220V	25mA	
	Q50L-NC 白色LED 长亮模块	Q50L-NC-12	DC12V	100mA	
		Q50L-NC-24	DC24V	55mA	
		Q50L-NC-110	AC110V	25mA	
		Q50L-NC-220	AC220V	25mA	



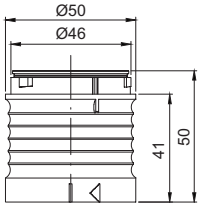

· LED闪亮型模块

(单位: mm)

外形	部件名	型号	详细规格		共同规格
			电压	电流	
	Q50L-FR 红色LED 长亮/闪亮模块	Q50L-FR-12	DC12V	100mA	· 材质: PC · 组装后防护等级: IP65 · 产品尺寸: Ø50 x 50
		Q50L-FR-24	DC24V	55mA	
		Q50L-FR-110	AC110V	25mA	
		Q50L-FR-220	AC220V	25mA	
	Q50L-FA 黄色LED 长亮/闪亮模块	Q50L-FA-12	DC12V	100mA	
		Q50L-FA-24	DC24V	55mA	
		Q50L-FA-110	AC110V	25mA	
		Q50L-FA-220	AC220V	25mA	
	Q50L-FG 绿色LED 长亮/闪亮模块	Q50L-FG-12	DC12V	100mA	
		Q50L-FG-24	DC24V	55mA	
		Q50L-FG-110	AC110V	25mA	
		Q50L-FG-220	AC220V	25mA	


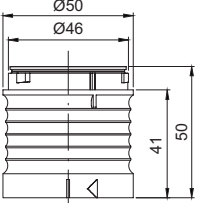






(单位: mm)

外形	部件名	型号	详细规格		共同规格
			电压	电流	
	Q50L-FB 蓝色LED 长亮/闪亮模块	Q50L-FB-12 Q50L-FB-24 Q50L-FB-110 Q50L-FB-220	DC12V DC24V AC110V AC220V	100mA 55mA 25mA 25mA	· 材质: PC · 组装后防护等级: IP65 · 产品尺寸: $\varnothing 50 \times 50$ 
	Q50L-FC 白色LED 长亮/闪亮模块	Q50L-FC-12 Q50L-FC-24 Q50L-FC-110 Q50L-FC-220	DC12V DC24V AC110V AC220V	100mA 55mA 25mA 25mA	


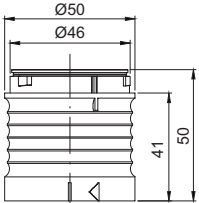

· LED爆闪型模块

(单位: mm)

外形	部件名	型号	详细规格		共同规格
			电压	电流	
	Q50L-SR 红色LED 爆闪模块	Q50L-SR-12 Q50L-SR-24	DC12V DC24V	110mA 110mA	· 材质: PC · 组装后防护等级: IP65 · 产品尺寸: $\varnothing 50 \times 50$ 
	Q50L-SA 黄色LED 爆闪模块	Q50L-SA-12 Q50L-SA-24	DC12V DC24V	110mA 110mA	
	Q50L-SG 绿色LED 爆闪模块	Q50L-SG-12 Q50L-SG-24	DC12V DC24V	110mA 110mA	
	Q50L-SB 蓝色LED 爆闪模块	Q50L-SB-12 Q50L-SB-24	DC12V DC24V	110mA 110mA	
	Q50L-SC 白色LED 爆闪模块	Q50L-SC-12 Q50L-SC-24	DC12V DC24V	110mA 110mA	

· 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	
	Q50L-RR 红色LED 旋转闪亮模块	Q50L-RR-12 Q50L-RR-24	DC12V DC24V	80mA 80mA	· 材质: PC · 组装后防护等级: IP65 · 产品尺寸: $\varnothing 50 \times 50$ 
	Q50L-RA 黄色LED 旋转闪亮模块	Q50L-RA-12 Q50L-RA-24	DC12V DC24V	80mA 80mA	


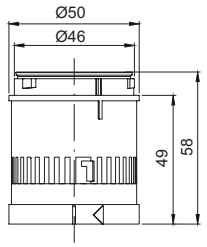
QT50 Series

(单位: mm)

外形	部件名	型号	详细规格		共同规格
			电压	电流	
	Q50L-RG 绿色LED 旋转闪亮模块	Q50L-RG-12 Q50L-RG-24	DC12V DC24V	80mA 80mA	<ul style="list-style-type: none"> · 材质: PC · 组装后防护等级: IP65 · 产品尺寸: Ø50 x 50 
	Q50L-RB 蓝色LED 旋转闪亮模块	Q50L-RB-12 Q50L-RB-24	DC12V DC24V	80mA 80mA	
	Q50L-RC 白色LED 旋转闪亮模块	Q50L-RC-12 Q50L-RC-24	DC12V DC24V	80mA 80mA	


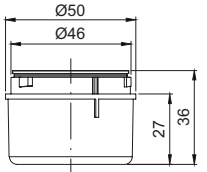
· 蜂鸣器模块

(单位: mm)

外形	部件名	型号	详细规格		共同规格
			电压	电流	
	Q50L-BZ 蜂鸣器模块	Q50L-BZ-12 Q50L-BZ-24 Q50L-BZ-110 Q50L-BZ-220	DC12V DC24V AC110V AC220V	30mA 55mA 110mA 130mA	<ul style="list-style-type: none"> · 材质: PC · 组装后防护等级: IP54 · 产品尺寸: Ø50 x 58 · 音量: Max. 90dB 



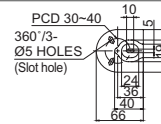
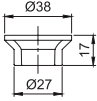
· 底座模块

(单位: mm)

外形	部件名	型号	共同规格
	底座模块	Q50L-BS	<ul style="list-style-type: none"> · 材质: PC · 组装后防护等级: IP65 · 产品尺寸: Ø50 x 36 

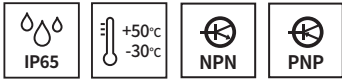
· 支架模块

(单位: mm)

外形	部件名	型号	材质	外形图
	壁挂式支架	TWS45	Steel	 
	壁挂式支架	TWA45	PC	 
	Pole模块	Q50L-PB	PC	 

外径50mm模块型多功能LED多层信号灯

QT50ML



LED模块和底座模块组成的产品

QT50ML Ø50mm模块型LED多层信号灯, 直附型

型号	层数	电压	认证	重量	颜色
QT50ML QT50MLF	1	DC12V	CE	0.10kg	● R-红
		DC24V		0.10kg	
		AC110V		0.11kg	
		AC220V		0.11kg	
		AC220V		0.11kg	
	2	DC12V		0.14kg	● R-红 ● G-绿
		DC24V		0.14kg	
		AC110V		0.15kg	
	3	DC12V		0.19kg	● R-红 ● A-黄 ● G-绿
		DC24V		0.19kg	
		AC110V		0.20kg	
	4	DC12V		0.23kg	● R-红 ● A-黄 ● G-绿 ● B-蓝
		DC24V		0.23kg	
		AC110V		0.24kg	
	5	DC12V		0.27kg	● R-红 ● A-黄 ● G-绿 ● B-蓝 ○ W-白
		DC24V		0.27kg	
		AC110V		0.28kg	
	5	DC12V		0.28kg	
		DC24V		0.28kg	
		AC220V		0.28kg	

※ CE认证: DC12V、DC24V、AC220V

模块构成

QT50ML QT50MLF	长亮模块 长亮/闪亮模块	+	底座模块(BS)
-------------------	-----------------	---	----------

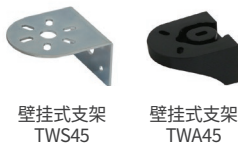
光源部电流(1层为基准)

电压	DC12V	DC24V	AC110V	AC220V
光源部电流(1层)	100mA	55mA	25mA	25mA

接线信息 · 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

- 乳白色产品
- LED爆闪型产品(管理型号: QT50MLS)
- 旋转闪亮型产品(管理型号: QT50MLR)
- 壁挂式支架: 电源线可以通过支架中心或墙面引出的结构

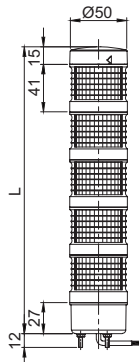


型号选定

QT50ML	-	3	-	220	-	RAG
[型号] QT50ML QT50MLF		[层数] 1-1层 2-2层 3-3层 4-4层 5-5层		[电压] 12-DC12V 24-DC24V 110-AC110V 220-AC220V		[颜色] ● R-红 ● A-黄 ● G-绿 ● B-蓝 ○ W-白

外形图 · QT50ML

单位: mm



LAYER	L
1	83
2	124
3	165
4	206
5	247



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