

ST56(M)EL/ST80(M)EL-ETNS(B)

OPERATING MANUAL

以太网 LED 塔灯

EtherNet LED Tower Lamp

■ 铝管安装型

- ST56EL/ST80EL-ETN 以太网 LED塔灯
- ST56EL/ST80EL-ETNB 蜂鸣器音内装 以太网 LED塔灯
- ST56EL/ST80EL-ETNS 警报音内装 以太网 LED塔灯
- ST56EL/ST80EL-ETNM 音乐音内装 以太网 LED塔灯

■ 直付型

- ST56MEL/ST80EML-ETN 以太网 LED 塔灯
- ST56MEL/ST80MEL-ETNB 蜂鸣器音内装 以太网 LED塔灯
- ST56MEL/ST80MEL-ETNS 警报音内装 以太网 LED塔灯
- ST56MEL/ST80MEL-ETNM 音乐音内装 以太网 LED塔灯

※ ST56L,ST80系列的以太网产品是定做形式生产。

1 产品概要及特征

- 以太网：在构造因特网或者局域网的地方，可以在世界任何地方发送和接受信息。
- 连接在网络和局域网（LAN网），控制以太网（EthereNet）通讯控制用多层信号灯。
- 以电脑上的浏览器或应用程序，通过远程可以监控或者控制设备。
- 蜂鸣器音（音乐音或警报音）和最多5种（5层）光信号根据客户的要求选择并控制。
- 音量

蜂鸣器型	警报型	音乐型
MAX 90dB/1m	MAX 85dB/1m	MAX 85dB/1m

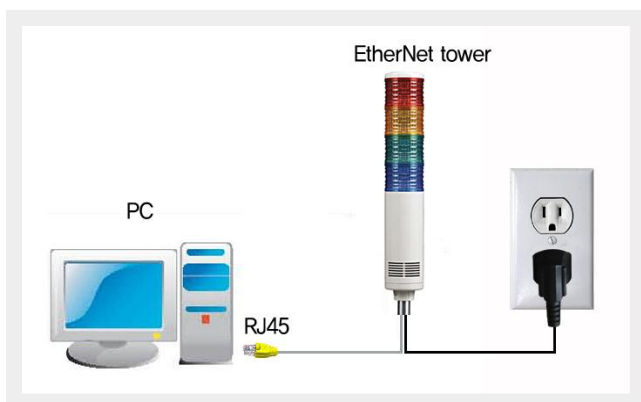
※ 连续音及2音蜂鸣器是可以定做形式提供给客户。

2 产品安装

1. 电脑和以太网塔灯间控制时,产品接线和产品测试:

1). 安装接线图:

- 如下所示，把以太网产品和电脑连接时，通过网线在产品的USB接口连接到电脑。
- 如下所示图片是AC220V产品安装方式图片。

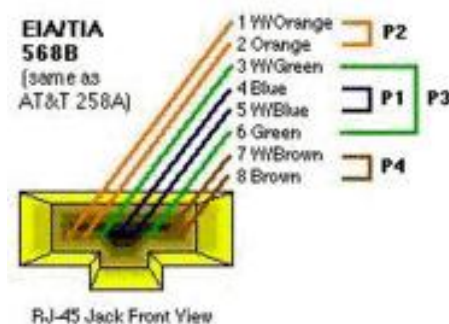
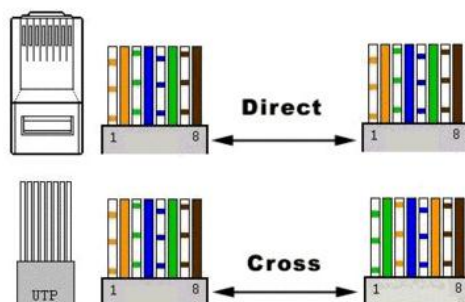


■ 电源线:

- 根据产品规格提供电源。
- (AC220V电源时，产品上具有电源插头。)

■ 网线连接:

- 电脑和塔灯直接连接时，连接方式是cross形式，由于塔灯的网线接头是Direct形式，因此有必要由Direct形式改为cross形式。
- 或者利用cross变换器连接到电脑。
- 必要材料:
RJ45接头（插头） 1个, cross形式的电缆线
- 接线方法:
利用上述的材料接线方式改为Cross形式。
把UTP网线的RJ45接头插到电脑LAN端口RJ45接插件处

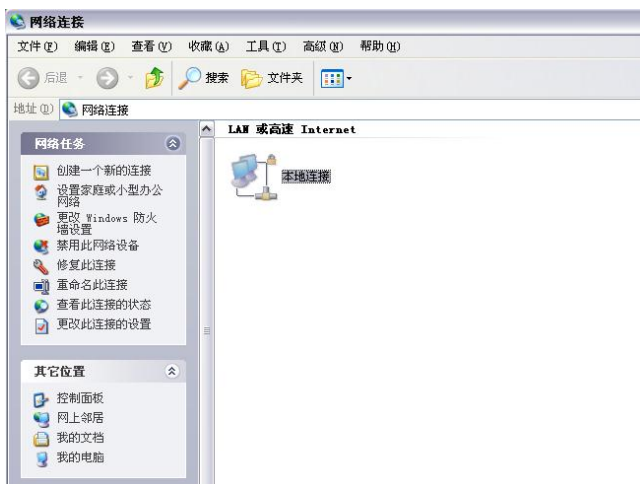


2). 设置电脑IP地址:

- 为了检测电脑和可莱特以太网塔灯之间连接状态，在电脑和塔灯间设置任意的IP地址。



- 首先在界面中我的电脑位置上点击右键后，弹出菜单。其次选择菜单中的属性。最后选择本地连接。

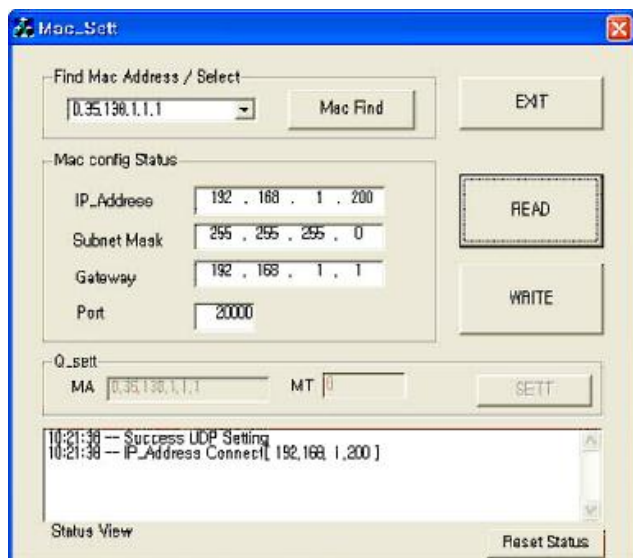


- 在Internet协议(TCP/IP)属性中，由『自动获得IP地址』点击到『使用下面的IP地址』。



- 在IP地址，子网掩码以及默认网关里填写电脑的IP地址。

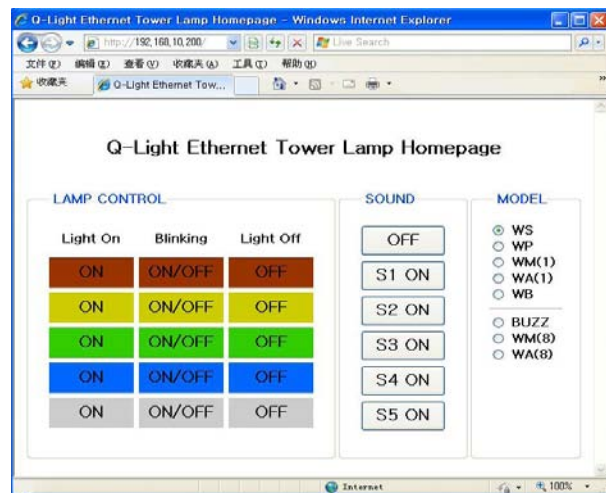
3). 设置以太网 塔灯IP地址



- 设置塔灯的IP地址后运行程序，其次选择Mac Find按钮。
- 点击Mac Address 控件时，立即呈现所连接设备的MAC ID。
- 选择要变更的设备MAC ID之后点击 Read按钮。
- 产品出库时已设定的IP地址，呈现子网掩码和默认网关的信息。
- 在IP地址，子网掩码及默认网关的各自栏目中，填写制定地址后点击Write按钮。
- 断开塔灯电源后再次连接。

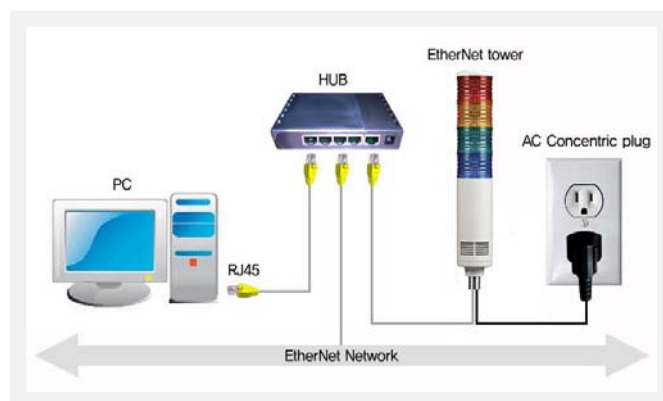
4). 以太网 塔灯检测:

- 双击界面中Internet Explorer按钮并运行以太网浏览器。
- 在地址栏中输入IP地址并运行，则连接到塔灯，并立即呈现如下图的测试画面。
- 若没有正常连接时，更换IP地址后再次执行。
- 点击在LAMP ON的颜色按钮，则点亮相应颜色的灯罩。
- 点击在LAMP OFF的颜色按钮，则灭相应颜色的灯罩。
- 点击在SOUND按钮，则在塔灯上发出声音。
- 点击在SOUND OFF按钮，则在塔灯上停止发出声音。



2. 利用以太网集线器 (HUB) 连接电脑和以太网塔灯并控制时，测试产品。

1) 安装接线图 (AC220V规格时的接线图)



- 电源线:
给塔灯提供与产品规格一致的电源。
(AC220V产品时，将插头达到插座上.)
- 信号线:
首先连接以太网集线器 (HUB) 与塔灯信号线时，接线方式是Direct形式而且塔灯上的接线方式也是Direct形式。因此不要任何操作直接连接即可。

2) 设置以太网塔灯的 IP地址:

- 为了检测以太网集线器 (HUB) 和塔灯之间, 不需要设置电脑的 IP地址, 而只设置塔灯的 IP地址即可.
- 为了输入塔灯的 IP地址以及必要的信息, 必须知道电脑的网络信息.
- 在 DOS Prompt上, C:\Wipconfig <Enter>文字下面是使用者电脑的 IP地址, 子网掩码 (Subnet Mask) 地址 以及 默认网关 (Gateway) 地址

- 点击 Mac Address 控件时, 立即呈现所连接设备的 MAC ID.
 - 选择要变更的设备 MAC ID之后点击 Read按钮.
 - 在 IP地址, 子网掩码及默认网关的各自栏目中, 填写制定地址后点击 Write按钮.
- (这时, 使用者的电脑 IP地址和塔灯 IP地址必须不得一致.)
- 断开塔灯电源后再次连接.

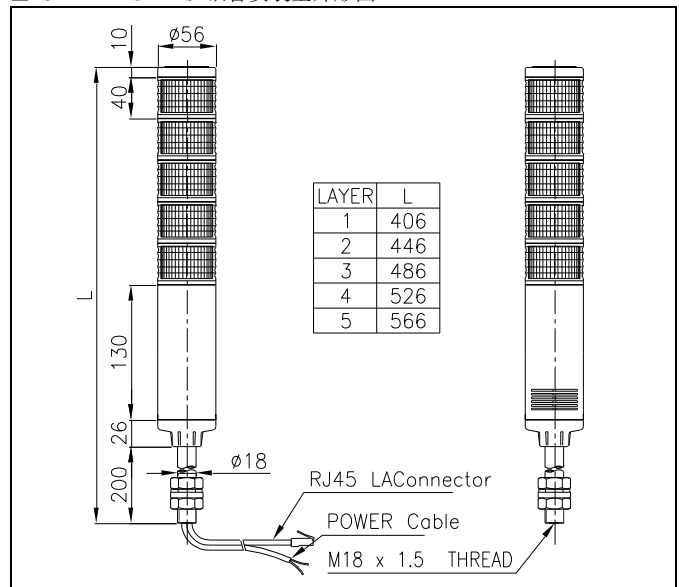
- 点击在 LAMP ON的颜色按钮, 则点亮相应颜色的灯罩.
- 点击在 LAMP OFF的颜色按钮, 则灭相应颜色的灯罩.
- 点击在 SOUND按钮, 则在塔灯上发出声音.
- 点击在 SOUND OFF按钮, 则在塔灯上停止发出声音.

■ 为安装提供的文件:

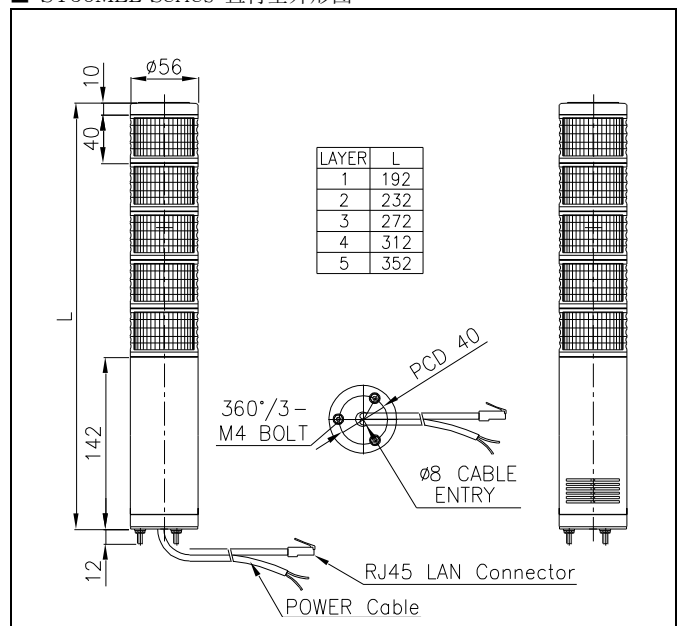
- 如下的文件与产品一起包装后, 按照光盘 (CD) 形式提供.

外形图

■ ST56EL Series 铝管安装型外形图

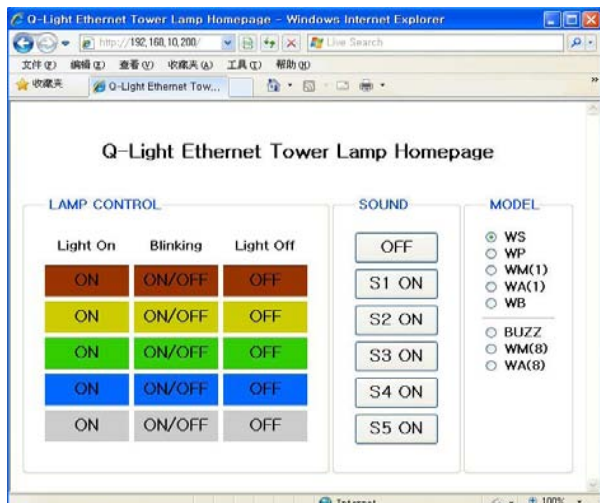


■ ST56MEL Series 直付型外形图

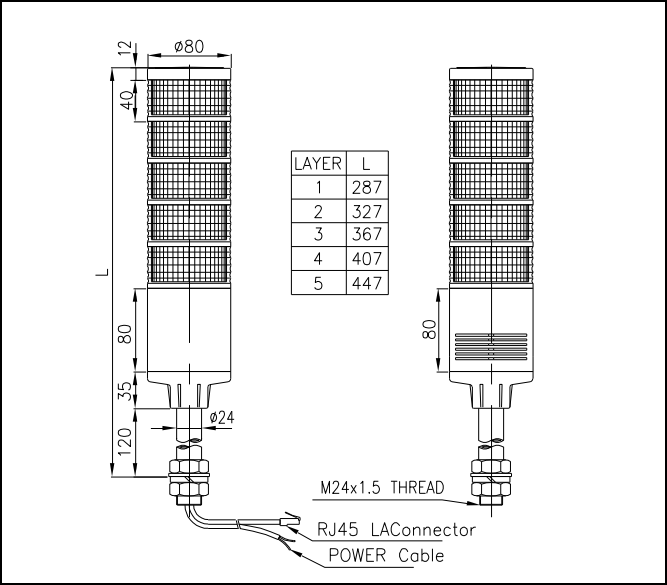


3). 以太网 塔灯检测:

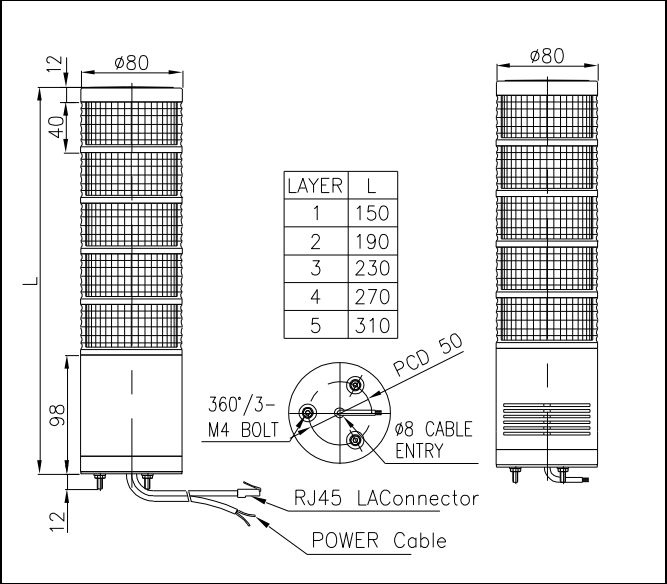
- 双击界面中 Internet Explorer按钮并运行以太网浏览器.
- 在地址栏中输入 IP地址并运行, 则连接到塔灯, 并立即呈现如下图的测试画面.



■ ST80EL Series 铝管安装型外形图

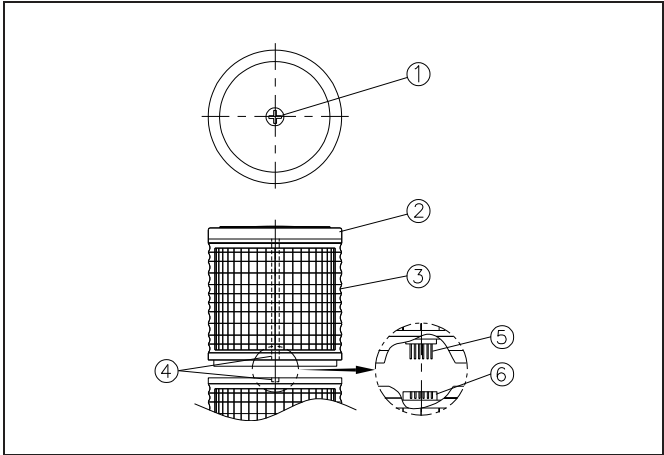


■ ST80EL Series 直付型外形图



4) 单层配套的更换及组装

- 为了更换或重新排列必须先确认与图面相同的结合部位④，确认定位销⑤的连接状态。
- 确认定位销和定位孔的结合部位⑥，是否吻合后把单层配套向下摞住组装。
 - 组装时套在上部的橡胶套要充分的安装到对应的灯罩里面。



5) 其他的组装方法为分离时的反顺序。

安装方式（共用）

- 本产品是室内使用的结构，禁止在室外使用本产品。
- 尽量在震动或冲击少的地方垂直的安装本产品。
- 参考下面表格上的尺寸，在安装位置上钻适当的孔。
- 直立型产品利用产品底部固定螺栓上的螺母(M4-3EA)，固定本产品。
- 标准型产品利用管端部的螺母固定本产品。
- L 型的固定架上用固定螺栓是(M8-2EA)固定，挂墙式和圆形固定架上用螺母 M5-4EA 固定。

■ 直付型

- 利用产品底部上的螺母（M4-3EA），把产品固定在设备上。

■ POLE 固定型

分类	ST45L/ST56L-Series	ST80L-Series
标准型	SCREW & NUT 18mm	SCREW & NUT 24mm
L 型固定架	LB18	LB24
壁挂式固定架	LW18	LW24
圆形固定架	SZ18	SZ24
折叠式支架	SL18	SL24

*固定架的详细内容参考 6 项的固定架安装方法。

4 单层配套更换及颜色重新排列（共用）

本产品的光源部分和灯罩一体的结构，每层的连接是用定位销连接。所以更换单层配套或者颜色重新排列的时候请注意。参考产品结构图要注意以下几个事项使用。

1) 事先必须切断电源。

2) 分离盖子

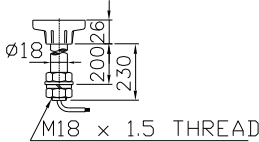
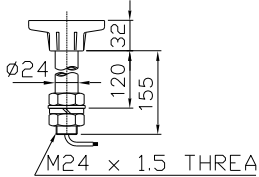
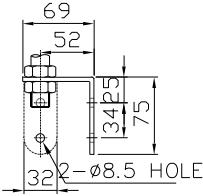
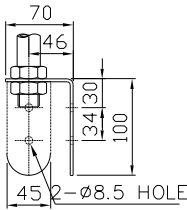
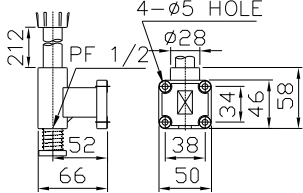
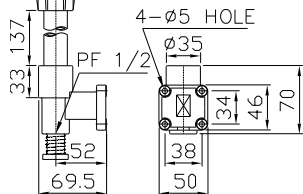
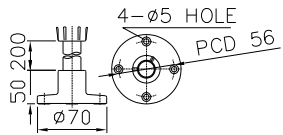
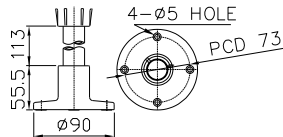
拧开固定螺栓①，分离盖子②。

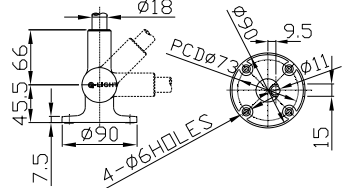
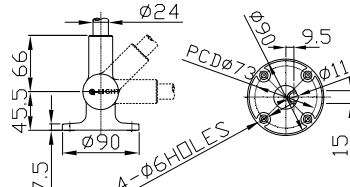
3) 3) 分离单层配套

把单层配套③向上拔出，拆除需要的层数。

安装支架种类

多层信号灯的安裝方法随着安装场所条件或目的分 4 大类，按照选择的固定方式，参考下面的内容正确的安装产品。

型号	外形尺寸
18mm SCREW & NUT (标准) Standard types	
24mm SCREW & NUT (标准) Standard types	
LB18	
LB24	
LW18	
LW24	
SZ18	
SZ24	

SL18	
SL24	

使用时注意事项（共用）

- 灯罩或者身体的表面，接触带腐蚀性化学物质时会损伤产品引起产品的变形或退色等现象，用户要特别注意。
- 不要把外露在产品上的电线强制性拉长。这是引起产品故障的原因之一。
- 闪亮型产品的信号线上不能连接电源，必须利用没有电源的触点。
- 更换，装配单层配套的时候不要无理的旋转分解，会引起单层配套损坏的现象。

故障处理（共用）

现象	主要原因	处理方法
不能长亮/闪亮	没有提供电源 文件错误	确认电压供应情况 确认程序安装情况 与本公司或代理商联系
灯光微弱	供应电压不足或不稳定	确认电压供应情况
不能发出信号音	喇叭不良	与本公司或代理商联系

使用方法及维修咨询

杭州日诚科技有限公司

地址：中国浙江省萧山通惠北路新世纪园区

电话：0571-22825295 22825296

传真：0571-22825103

网址：www.rcen.cn

Email：sales@rcen.cn