

LT864 中光强太阳能航空障碍灯

Medium Intensity Solar Aviation Obstruction Light



产品描述与应用 Products description and applicaiton



中光强 B 型航空障碍灯用于标记对航空器造成危害的建筑物；夜晚红色闪烁/常亮的工作模式；并结合先进的 LED、光学和系统控制技术来满足最苛刻的应用；适用于铁塔、烟囱、高层建筑，桥梁，大型港口机械，大型工程机械，风力发电机等需要对航空器起警示作用的场合；适用于高度 45 米至 105 米的障碍物或大型障碍物高度 45 米至 105 米的位置；适用于高盐度地区。

功能特性 Features

- 0 表面静电粉末喷涂黄色，抗振动，耐腐蚀；
- 0 使用抗紫外线、抗冲击的 PC 灯罩；可燃性级别：UL94-V0；
- 0 防水硅胶密封结构；
- 0 光源采用 LED 工艺，寿命长、低能耗、高效率；
- 0 内部包含接线柱，出厂时内部连线已接好。
- 0 GPS 同步功能(可定制)；
- 0 故障切换功能(可定制)。

主要技术参数 Specifications

电气参数		机械参数	
供电方式	18V 12W 单晶硅太阳能电池板 12V 12AH 蓄电池	储存温度	-40°C ~ +70°C
故障切换	底层工作，顶层备用(需定制)	工作温度	-40 °C ~ +55°C
光源功率	30W	工作湿度	10% ~ 95% RH(不结凝)
雷击浪涌	IEC61000-4-5 L- L 2kV , IEC61000-4-5 L-G 4kV	防护等级	IP65
静电放电	IEC61000-4-2 接触放电 8kV	参考重量	11kg
阴天连续工作时间	>90hrs(环境温度 25 °C)	材质	灯座：铝合金，灯罩：PC 机箱：冷轧板/不锈钢(喷塑)
光学参数			
参考标准	ICAO(第 14 号附约)中光强航空障碍灯标准、中国民航 MH/T6012-2015 及 FAA-L864 标准		
光源类型	LED		
光源寿命	≥100,000h		
发光颜色	红色(其他发光可定制)		
有效光强	2000±25% cd		
水平发光角度	360°		
垂直发光角度	≥3°		
工作方式	闪烁		
闪光频率	20 次/分		
闪光持续时间	100ms		
光控开关灵敏度	50-200lux		

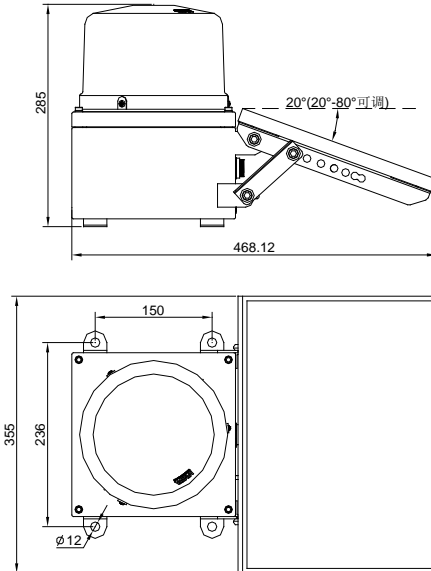
LT864 中光强太阳能航空障碍灯

Medium Intensity Solar Aviation Obstruction Light

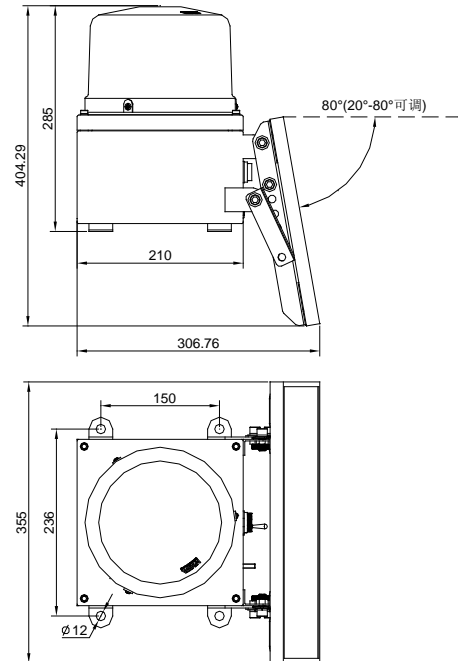


安装尺寸图 Mounting dimensions

尺寸单位:mm

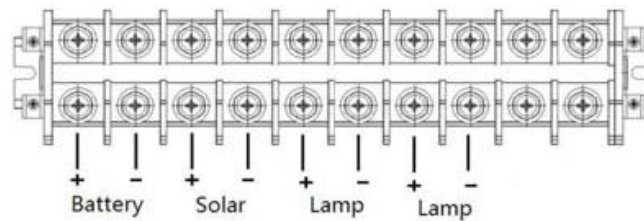


20° 时安装尺寸示意图



80° 时安装尺寸示意图

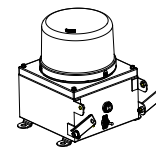
接线示意图 Wiring diagram



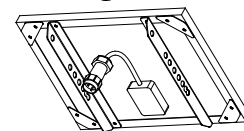
产品包装物料 Pack material

当您打开包装箱时，箱子内所包含的物料为：

机箱（含灯头） 1 台



太阳能电池板（含支架和电线插头） 1 台



M8X20 内六角不锈钢螺钉 4 个

Ø 8 不锈钢平垫圈 4 个

Ø 8 标准型弹簧垫圈 4 个

M8 六角螺母 2 个

M8 内六角扳手 1 个



LT864 中光强太阳能航空障碍灯

Medium Intensity Solar Aviation Obstruction Light



安装方法 Installation method of use

- 用 M8 的内六角扳手松开机箱上 M8X20 的内六角螺钉，角度调节支架可以自由旋转；如下图 1 所示：

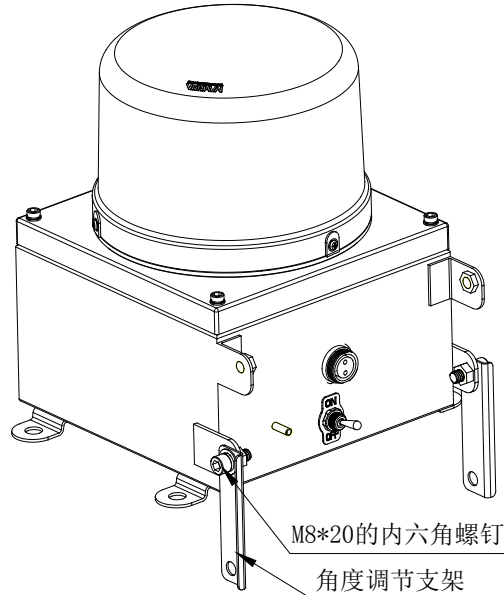


图 1

- 固定太阳能电池板：
 - a. 首先用两套 M8 的内六角螺钉组合件（螺钉、弹垫、平垫）把太阳能电池板和箱体连接在一起；如图 2 所示；注意：保证二者连接在一起即可，螺钉无需拧紧。

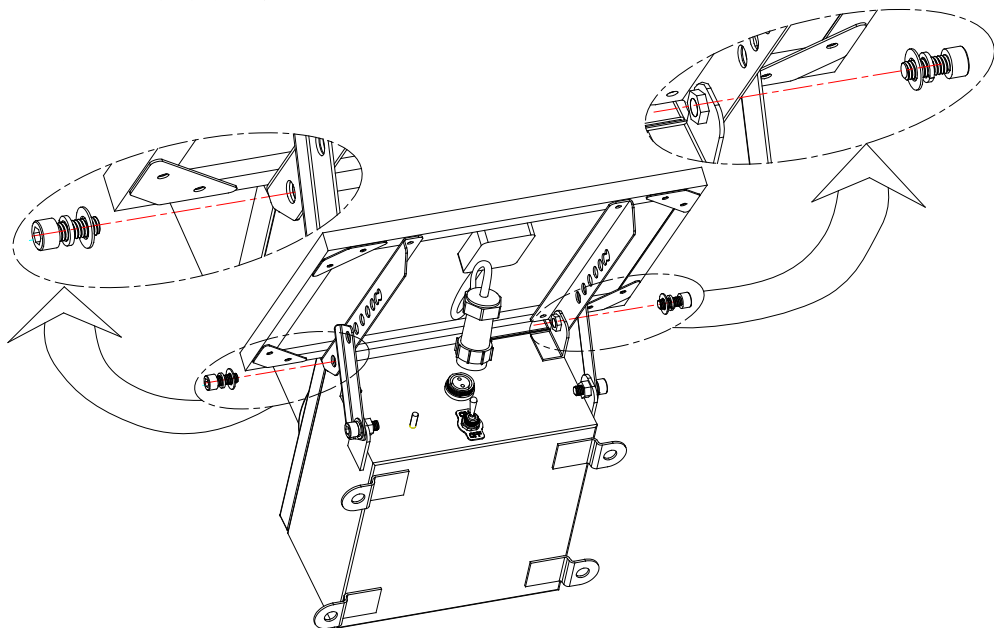


图 2

- b. 用两套 M8 的内六角螺钉组合件（螺钉、弹垫、平垫）和 M8 的螺母把太阳能电池板和角度调节支架连接在一起；如图 3 所示；

注意：安装的孔位根据太阳能电池板与水平面的夹角而定，每一个孔位代表的角度如图 4 所示；电池板与水平面的夹角角度应等于当地的纬度。太阳能电池板在 20°—80°之间可调。

LT864 中光强太阳能航空障碍灯

Medium Intensity Solar Aviation Obstruction Light

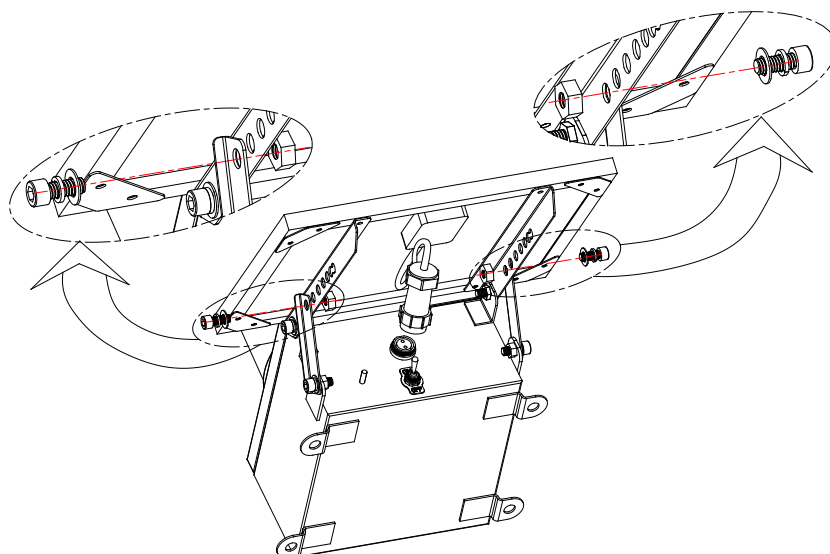


图 3

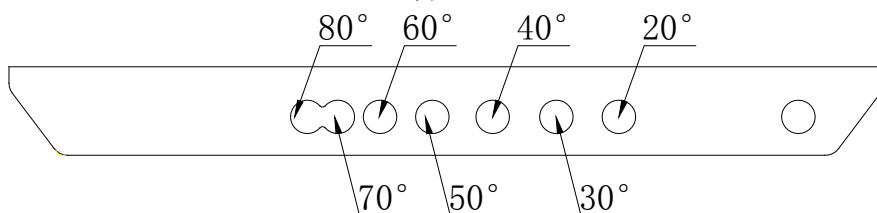


图 4

c. 先把箱体组件上插座的盖子旋开，然后把太阳能电池板上的插头插入箱体组件的插座里，并旋紧插头上的螺母，如图 5 所示；

注意：插头和插座均有定位点，插头和插座的定位点需对齐后才能插进去；插头上的螺母一定要旋紧到插座上，防止线路接触不良。

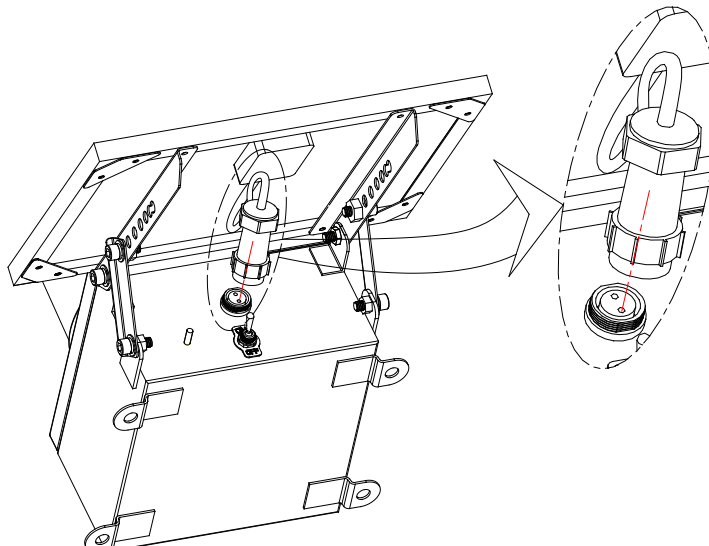


图 5

d. 最后用 M8 内六角扳手 固定紧所有的螺钉。

注意：所有螺钉、螺母无松脱。

• 对整灯的检查：

a. 按第二步要求组装好太阳能电池板后，打开箱体上的钮子开关（拨到 **ON** 的状态），看障碍灯是否闪烁，若闪烁，说明太阳能电池的插头和插座没有固定牢靠（在白天状态）；反之，进行下一步；

b. 用一物体遮挡住太阳能电池板，再次检查障碍灯是否闪烁，闪烁即表示产品组装完毕，可以进行塔架安装，随后关闭钮子开关（拨到 **OFF** 的状态）；

注意：太阳能电池表面需完全遮挡，保证无光源照射在其上（模拟夜晚状态）。

c. 待整个产品安装到塔架上之后，打开钮子开关（拨到 **ON** 的状态），产品即可正常工作。

LT864 中光强太阳能航空障碍灯

Medium Intensity Solar Aviation Obstruction Light



注意事项 Precautions

- 产品采用 PC 材质部件（如灯罩、壳体），不能与工业酒精、香蕉水、异丙醇、四氯化碳、环己酮等有机溶剂直接或间接接触，否则会被腐蚀开裂。
- 安装产品前，首先保证产品的安装位置有足够的空间，具体大小应不少于产品的安装尺寸。
- 超过 3 个月不使用此产品时，需对电池进行一次充电。具体方法有两个：
 1. 打开机箱，取出电池，使用外部恒流电源对电池进行充电时，要求充电电压 **14V**，充电电流 **1.2A**，持续大电流充电一段时间后当充电电流逐渐降低到接近 **0** 时停止充电；
 2. 将产品放置在阳光充足的地方，打开电池开关，利用太阳能充电。电池充满电后将电池开关关闭。
- 在产品工作的时候，请勿打开灯体任何部分，防止发生危险。
- 本产品为密封结构，非专业维修人员请勿拆装，一经发现，本公司一律不予保修。
- 请务必按照上述方法正确使用本产品。

订单编号 Order number

产品编码	光质	GPS 同步	电池	工作方式	备注
1000117-001	单灯	无 GPS 同步	12V/12AH/铅酸电池	20 次/分	
1000117-004	单灯	GPS 同步	12V/12AH/铅酸电池	20 次/分	
1000117-006	主灯+备灯	无 GPS 同步	12V/12AH/铅酸电池	20 次/分	
1000117-007	主灯+备灯	GPS 同步	12V/12AH/胶体电池	20 次/分	
1000117-008	单灯	无 GPS 同步	12V/12AH/胶体电池	20 次/分	不锈钢 316 箱体

感谢您使用本公司产品，南华机电作为信号传递和高质量工业照明专业品牌深受世界各地不同行业用户的信赖和喜爱。请务必在阅读并理解说明书的基础上正确使用本产品。错误的安装和使用可能引起火灾，触电等危险。因产品改进，规格及式样的变更在未经通知的情况下可能更改，敬请谅解。

©NANHUA Electronics Co., Ltd. All rights reserved. 上海南华机电有限公司版权所有. www.nanhua.com