

LM100 中光强航空障碍灯

Medium Intensity Obstruction Light



产品描述与应用 Products description and applicaiton

LM100 系列 B 型中光强航空障碍灯取得 FAA(美国联邦航空管理)、ICAO(国际民航)、CAAC(中国民航)认可证书。

B 型中光强障碍灯会在夜晚标记对航空造成危害的结构。夜晚红色闪烁/常亮的工作模式。结合先进的 LED、光学和系统控制技术的优点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 90 米的障碍物或大型障碍物高度 45 米至 90 米的位置

适用于室外环境

适用于高盐度地区



功能特性 Features

- 铝合金压铸外壳，表面静电粉末喷涂黄色
- LED 光源，寿命可达 100000 小时
- 三防设计(防水、防震、防尘)
- 使用抗紫外线、抗冲击的 PC 灯罩
- 工作模式常亮/闪烁可切换(现场可配置)
- 灯具带故障报警检测和报警输出(常开常闭可选择)
- 专业 EMC 设计，抗电磁干扰
- 专业光学设计
- 防雷可达 10kv
- GPS 功能

主要技术参数 General Specifications

执行标准	中国(CAAC) 国际民航(ICAO) 美国(FAA)	MH6012-2015 ICAO 附件 14 第 I 卷第六版 Advisory Circular 150/5345-43H	航空障碍灯 机场设计和运行 Specification for Obstruction Lighting Equipment
电气参数		机械结构参数	
工作电压范围	AC230V±10%	主体材质	铝合金
工作电源频率	50Hz~60Hz	灯罩材质	聚碳酸酯(PC)
额定功率	65W	抗 UV 等级	UL746C(f1)
功耗	30W(40 次/分)	工作环境湿度	0%~95%RHP
雷击浪涌	MH6012-2015 L- L 6kV MH6012-2015 L-G 6kV MH6012-2015 空气放电 8kV	工作环境温度	Ta-40 °C ~ +60 °C
	MH6012-2015 接触放电 6kV	防护等级	IP66
电磁兼容	MH6012-2015	出线方式	底部 M20X1.5, 适合线缆直径 9-14mm
		外观颜色	黄色●
		参考重量	6.5 kg
光学参数			
发光元件	LED	发光强度	2000cd±25%
发光颜色	红色(白色可定制)	工作方式	20-60 次/分、常亮(出厂设置常亮)
垂直发光角度	≥3°	水平发光角度	水平 360°

LM100 中光强航空障碍灯

Medium Intensity Obstruction Light



安装尺寸图 Mounting dimensions

尺寸单位：毫米

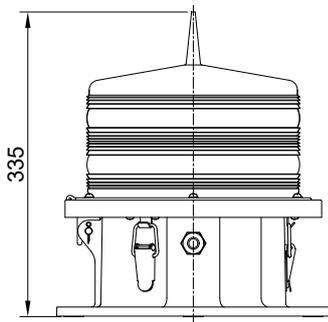
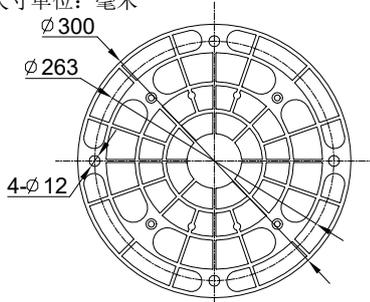


图 1 常规尺寸底座(侧面出线)

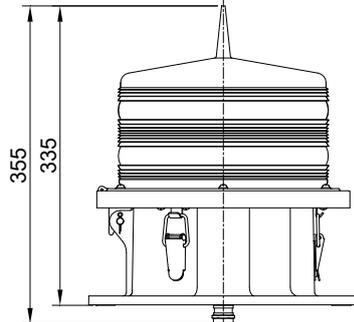
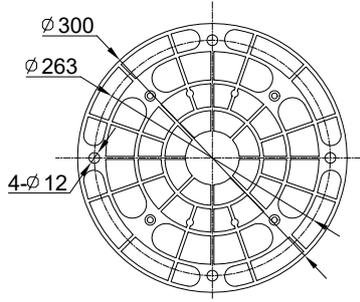


图 2 常规尺寸底座(底部出线)

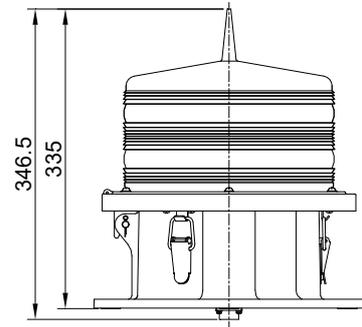
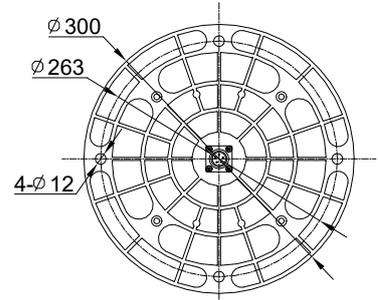


图 3 常规尺寸底座(底部航空插头出线)

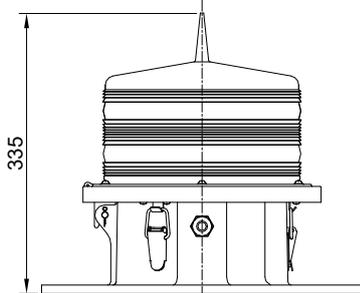
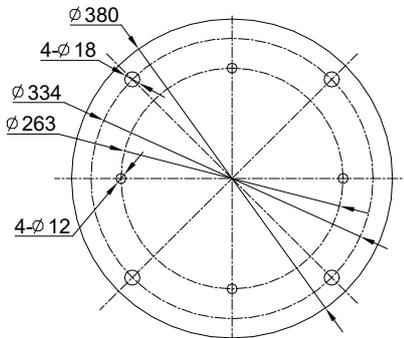


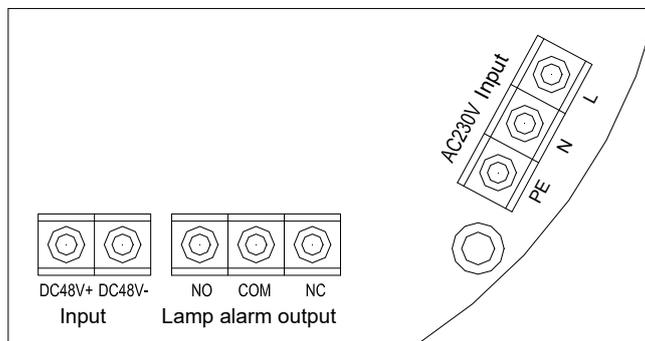
图 4 特制大尺寸底座(侧面出线)

LM100 中光强航空障碍灯

Medium Intensity Obstruction Light



接线示意图 Wiring diagram



安装方法 Installation method of use

- 请将灯水平安装，且安装平面具有足够的强度；亦可根据具体情况订制安装支架。
- 安装时，请勿将光电控制感光头对向附近的光源；且没有被附近的物体遮挡。(适合带光控类型)
- 接线前，请确认电源电压与灯具电压相同。
- 将底座上三个搭扣打开，翻转灯体，露出接线端子排。
- 从防水接头接入电源线，按照标签上的端子定义正确连接电源信号线及接地线。
- 接好线后，请扣好搭扣。检查接线无误后，方可接通电源，接通电源后，灯开始正常工作。
- GPS 同步功能测试请在室外无遮挡环境下测试，同步约需 15 分钟。(仅适合带 GPS 同步类型)

灯头拨码开关功能使用方法 Lightdial switch function using the method

- 本产品具有闪烁模式手动调节功能。
- 闪烁模式手动调节方法，请在电源断开情况下操作：打开灯体，用螺丝刀拨动拨码开关即可。

拨码值	000	001	010	101
拨码示例图				
灯体工作模式	自动常亮 (晚上常亮)	自动闪烁 20 次/分	自动闪烁 30 次/分	自动闪烁 30 次/分
拨码值	011	100	110	111
拨码示例图				
灯体工作模式	自动闪烁 40 次/分	自动闪烁 60 次/分	手动常亮	手动常灭

备注 1: 拨码开关在数字端为 1，在 ON 端为 0;

备注 2: 自动常亮功能是指航空灯自动判断白天黑夜，当判断到黑夜后开始常亮。

备注 3: 手动常亮功能是指航空灯不判断白天黑夜，默认为黑夜始终常亮。

备注 4: 手动常灭功能是指航空灯始终常灭，用于测试情况。

备注 5: 不管哪个模式下，初通电时会有 1 秒钟亮灯自检。

时控使用方法(澳州东部)

冬令制东部时间 17:00~22:59 开航空灯

夏令制东部时间 18:00~23:59 开航空灯

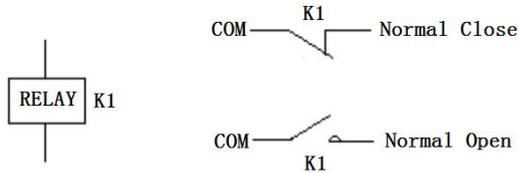
LM100 中光强航空障碍灯

Medium Intensity Obstruction Light

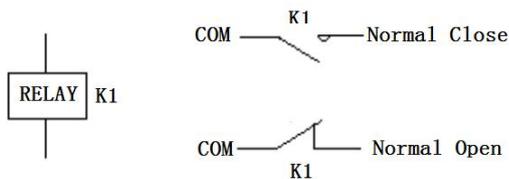


故障报警功能使用 Fault alarm function

灯未接入电源或则灯故障时：继电器无动作，“公共端”与“常闭”闭合。如下图：



灯接入电源，且正常工作时：继电器动作，“公共端”与“常开”闭合。如下图：



- 如需无电源接入时、或故障时均收到“断开”信号，报警信号线接在“公共端”+“常开”。
- 如需无电源接入时、或故障时均收到“闭合”信号，报警信号线接在“公共端”+“常闭”。

注意事项 Precautions

- 产品采用 PC 材质部件(如灯罩)，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。
- 使用前请确保电源电压与标示相同；工作时候会有温升，属于正常情况；
- 非专业维修人员，请勿打开灯体任何部分，防止发生触电危险。
- 本产品为密封结构，请勿拆开，否则本公司将不予保修。

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