

一、产品特点

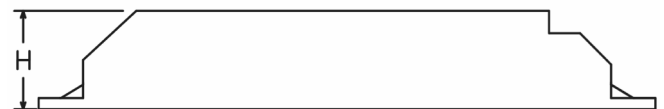
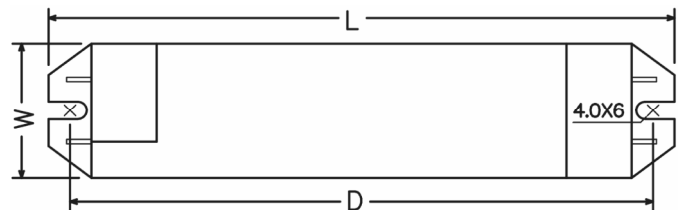
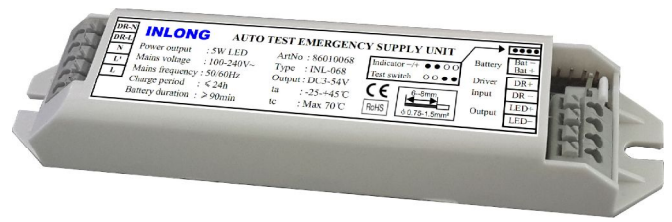
- 适用于 LED 筒灯, 平面面板灯及其他 LED 灯组灯具
- 内置自检功能, 月检、年检
- 宽输出电压 3-54V
- 高精度 5W 恒功率输出
- 兼容外置恒流驱动电源可至 200W
- 灯开路短路保护及无负载自动关闭保护
- 高效率低温升长使用寿命≥30000 小时
- 可选外置测试开关 (兼容手控应急开关)
- 可选外接两脚三色应急管理系统状态指示灯
- 可选故障蜂鸣声报警
- 可选简易的自动应急模式和手控应急模式
- 可选光控应急照明控制模式
- 内置优秀的电池管理系统
- 后备电池类型 镍镉、镍氢, 锂电可选
- 3.6V 电池电压更可靠更安全
- 电池反接保护
- 高精度电池过充电、过放电保护
- 电池故障监测
- 光源故障监测
- 应急转换采用专利控制电路, 转换迅速, 光照度稳定, 逆变转换效率高
- SMT 贴片工艺保证每个产品的优良性能
- 产品体积小, 结构简单, 安装维护方便

二、电池组

- 耐高温电池
- 镍镉, 镍氢, 锂电可选
- 电池容量依据应急时间可选
- 电池接线端采用简易的接插件连接

三、订购信息

产品型号	INL-068	
产品代码	86010068	
光源类型	LED 灯组	
光源电压	3-54V	
应急功率	5W	
应急时间	≥90min	
包装	100PCS/箱	



图示 1

数据表 (1)

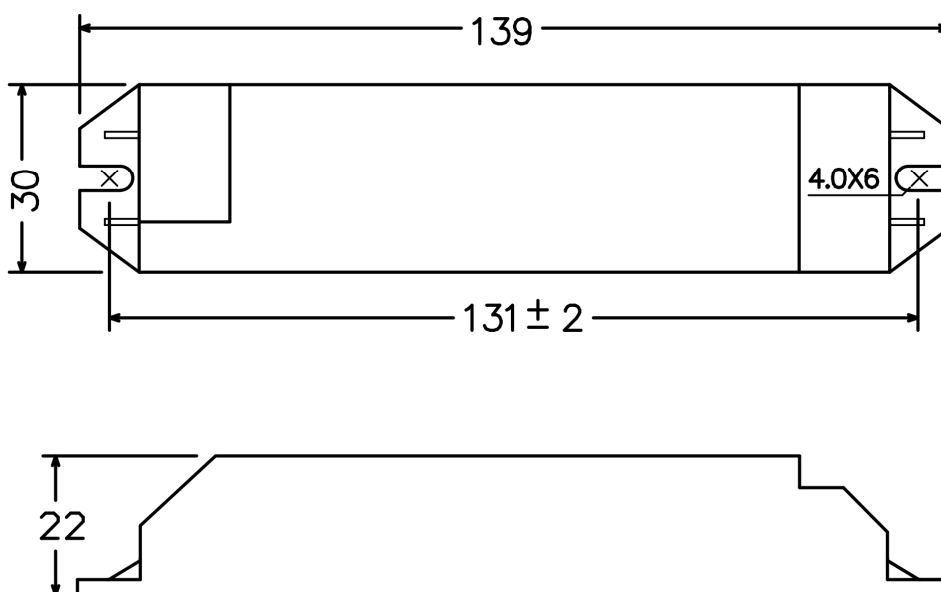
产品型号	INL-068	电池组
水平安装孔距 D	131±2 mm	78±2 mm
水平安装孔径	Ø 4.2 mm	Ø 4.0 mm
长*宽*高 L*W*H	139*30*22 mm	95*22*20 mm
净重	0.07kg	

四、技术数据

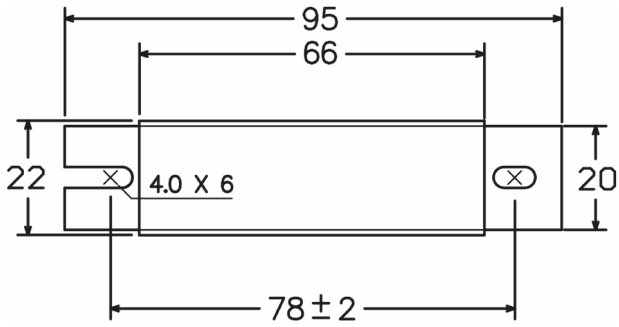
产品型号	INL-068	
产品代码	86010068	
额定电压	AC100-240 V	
输入频率	50/60 Hz	
充电功率	Max 4 W	
应急转换电压	AC 65-95 V	
应急转换时间	< 2 S	
再充电时间	≤24 h	
应急照明时间	≥90 min	≥180 min
应急输出电压	3-54VDC	
输出功率	5W(负载电压≥15V); 1W/3V(负载<15V),	
应急输出电流	Max 0.35A	
备用电池	Li-ion 3.7V/2.6AH	Li-ion 3.7V/5.2AH
过充电保护	4.2±0.05V	
过放电保护	3.2±0.05V	
环境温度	-25-45℃	
最大外壳温度	70℃	
输入输出耐压	3750 V	
产品认证	CE / CB / RoHS	

五、外观尺寸 (单位: mm)

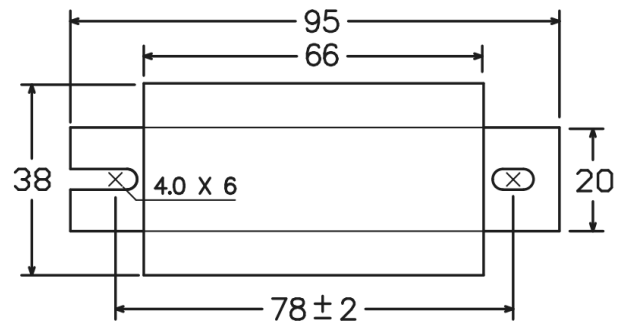
5.1、电源尺寸



5.2、电池尺寸 (A1 型 / 连接线长: 150-170 mm)



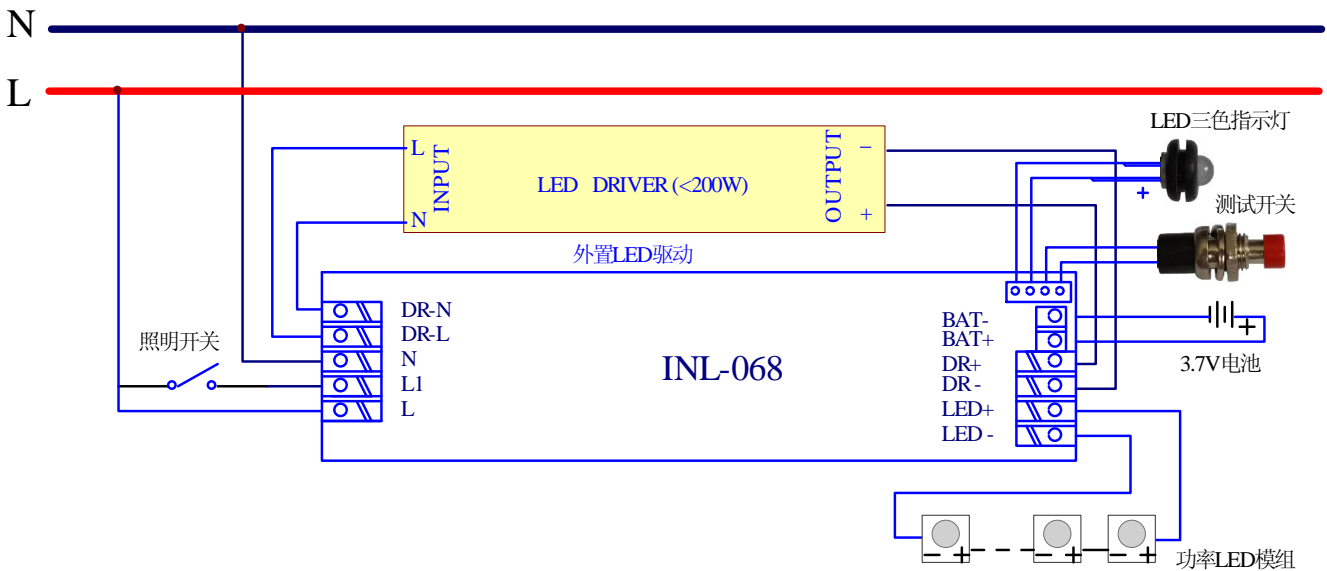
(A2 型 / 连接线长: 150-170 mm)



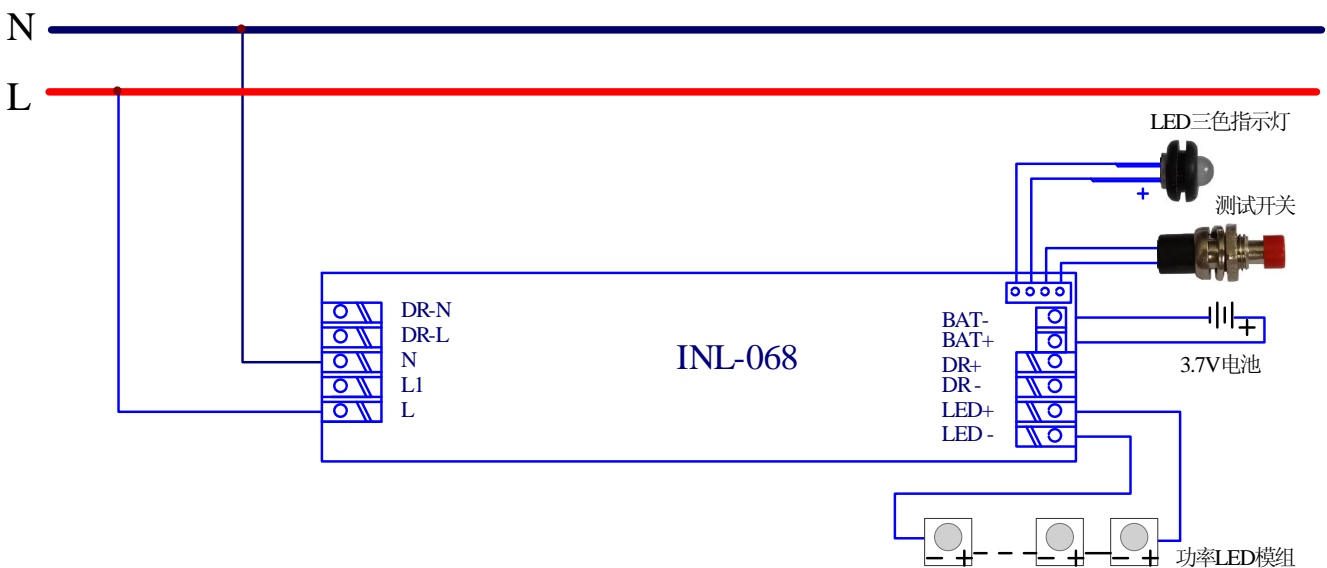
六、安装布线

6.1、接线图

使用外置恒流驱动电源

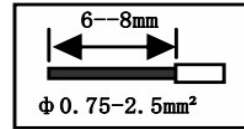


单应急模式



6.2、连接线类型及截面积

使用单芯线或多股绞合线，截面 0.75mm² -1.5mm² 的铜芯线布线。线端剥开 6-8mm 的裸线（右图），确保完好的接入本控制装置的接线端子并压紧。



6.3、布线注意事项

功率 LED 的连接线会增加损耗应尽量短些，推荐灯的连线使用小于 3 米的铜芯线连接。指示灯及测试按钮的连线应小于 1 米。墙壁照明开关(L 和 L1 之间)，其布线时须在同一相线上，布线距离应小于 100 米。推荐使用小于 50 米的铜芯线连接。为安全的使用本控制装置及避免损坏本控制装置，请勿将两路相线接入本控制器。LED 光源为有极性光源，请勿将极性接错，以免导致故障及额外的损失。为正确安全的使用本控制装置，请严格按照相应接线图正确接线（见 6.1 节）。

6.4、安装推荐

本产品具有良好的热处理单元，为保证产品性能、可靠性及使用寿命，应使本产品具有良好的散热条件及使用环境。为确保良好的散热，应使本产品的底部良好的安装在金属板上或远离发热源，使本产品工作环境温度控制在允许的范围内。

6.5、电磁干扰

- 不要将电源输入线和灯连接线交叉布线。
- 尽量不要将电源输入线和灯连接线长距离平行布线，平行布线时应留 5-10cm 的距离。
- 不要将电源输入线太贴近本控制装置。
- 弯曲灯连接线。
- 缩短电源输入线到本控制装置的连线距离。
- 并联多个运行时应使电源输入线和灯的连接线尽可能短。

6.6、建议

- 当光源寿命终结更换光源时，请关断市电电源后进行操作。
- 如果长期无灯及温度过高时请关闭电源

6.7、警告

- 请勿在易燃易爆环境中安装使用本产品！

七、使用说明

按接线图正确接完所有连接线。然后接入正常电源，此时控制装置开始工作。状态及控制如下：

7.1、指示灯

指示灯状态	功能	模式
绿色恒定	充电完成,功能正常	AC/主电
绿色 1Hz 闪烁	月检状态中	
绿色 3Hz 闪烁	年检状态中	
红色恒定	电池充电中	
黄色恒定	故障,或自检失败	
全熄灭	应急或待机状态	DC/电池

7.2、蜂鸣器

自检功能月检、年检失败时声报警，有需要时可外接。

7.3、测试开关

开关状态	功能	模式
按下<3 秒	模拟断电测试	主电
按下 3-5 秒	模拟自检/月检功能①	
按下>5 秒	模拟自检/年检功能①	
按下<6 秒	关闭/打开应急输出②	电池
按下>6 秒	彻底关闭应急输出③	

注①：模拟月/年检状态下，再次按下测试开关，取消模拟自检功能。月检/年检状态下无效。

注②：（手动应急控制）须电池组有正常的电量和市电触发后有效。

注③：此时②（手动应急控制）不再有效，直到有市电触发后复位。

7.4、照明开关

照明开关接于 L, L1 之间（见接线图）且为同一相线。当工作于主电状态，照明开关控制灯的点亮或熄灭。断电应急状态时照明开关无效。

7.5、异常保护

应急模式当输出端无灯接入或是开路（电压>54V）,短路（电压小于 3V）状态，经过内部电路监测 5 秒钟后关闭电池放电输出。

7.6、维护

本产品配套电池在出厂时处于待充电状态。在使用前须先进行充电，充电时间<24h，为保证使用效果请充放电二个循环以上，电池能达到最佳状态。

如遇灯具不亮，请检查线路、光源是否正常或置于灯具内的保险丝是否完好，然后检查电池是否充好电。如光源老化或损坏请更换同型号光源，更换时请断开电源，以免发生事故。

当控制装置充放电次数超过 500 次或三年或电池容量明显降低时，需更换同型号电池。更换时切勿将电池正负极接反。

当控制装置使用一年左右时，应进行检查。检查连接线、灯泡、电池等是否正常。

当控制装置发生故障不能正常工作时，须专业人员进行拆换安装。

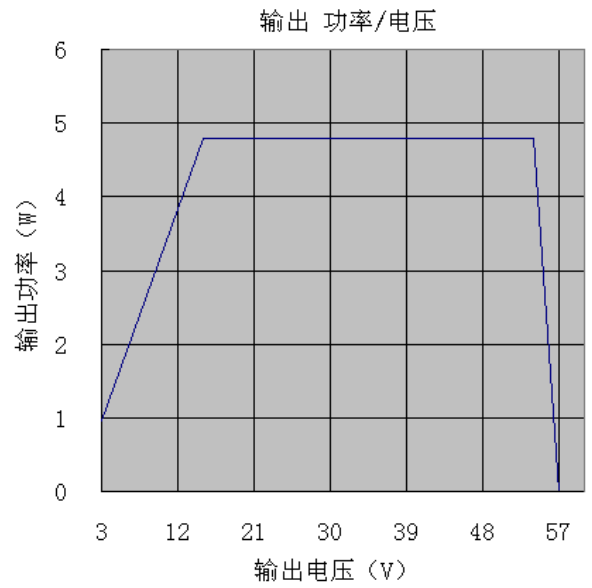
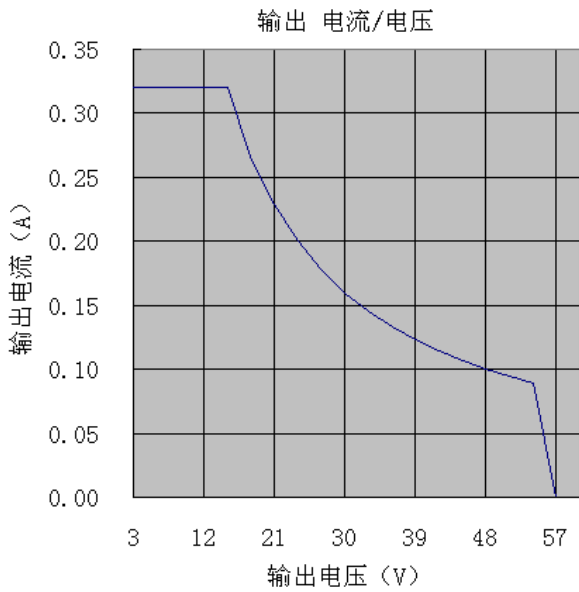
7.7、存放

当产品长期不用时请定期将电池充分放电后，再充电 3—4 小时后断开电池及负载 放于干燥、无酸性等腐蚀气体接触的场合。

存储环境：

项目	存放时间	温度/湿度
电源	≤12 个月	-25-70℃/70%RH
	≥12 个月	-20-45℃/70%RH
电池	≤1 个月	-20-55℃/70%RH
	1-3 个月	-20-45℃/70%RH
	≥3 个月	-20-25℃/70%RH

八、输出特性曲线



九、可选配件

9.1、测试开关

测试开关开孔直径 \varnothing 7mm

连接至应急电源，可做功能检测及手动控制用。



9.2、LED 三色指示灯

开孔直径 \varnothing 7mm

连接至应急电源，指示电源工作状态使用。



9.3、防水测试开关 + 三色 LED 指示灯一体

开孔直径 \varnothing 16mm

开关做功能检测及手动控制用，三色 LED 灯指示电源工作状态使用。

