

## LED驱动器 (恒压型)

- 超薄、超小体积；外壳采用PC阻燃V0级原料
- 翻盖一体化压线结构，接线便捷
- 通过NFC手机APP可更改最大亮度值、通电渐变时间、PWM频率等参数，实现驱动器数据交互功能
- 支持走廊调光功能
- 带软启动渐亮功能，让人眼视觉更舒服
- 创新的热管理技术，智能保护电源寿命
- 过温、过载、短路保护，可自动恢复
- 适合室内 I、II、III类灯具应用
- 适用灯带、磁吸等室内照明
- 5年保修期

无频闪  
IEEE 1789

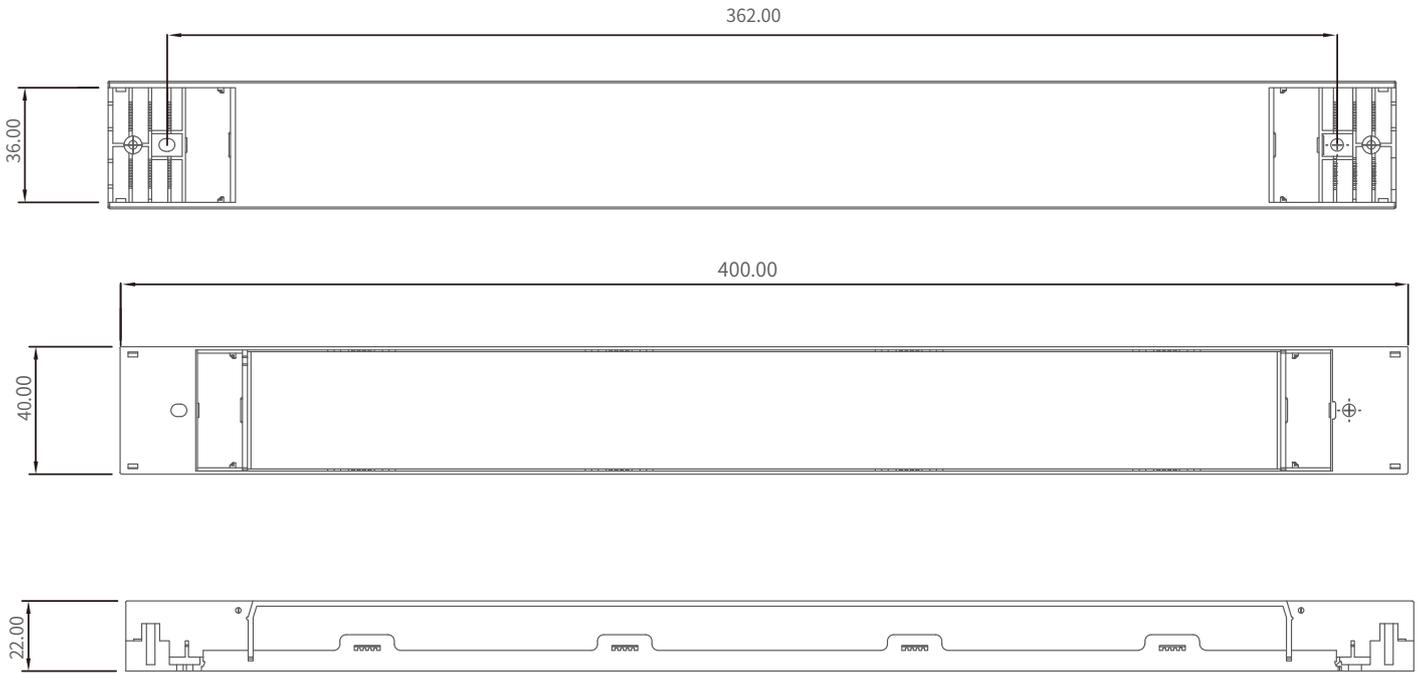


## 技术参数

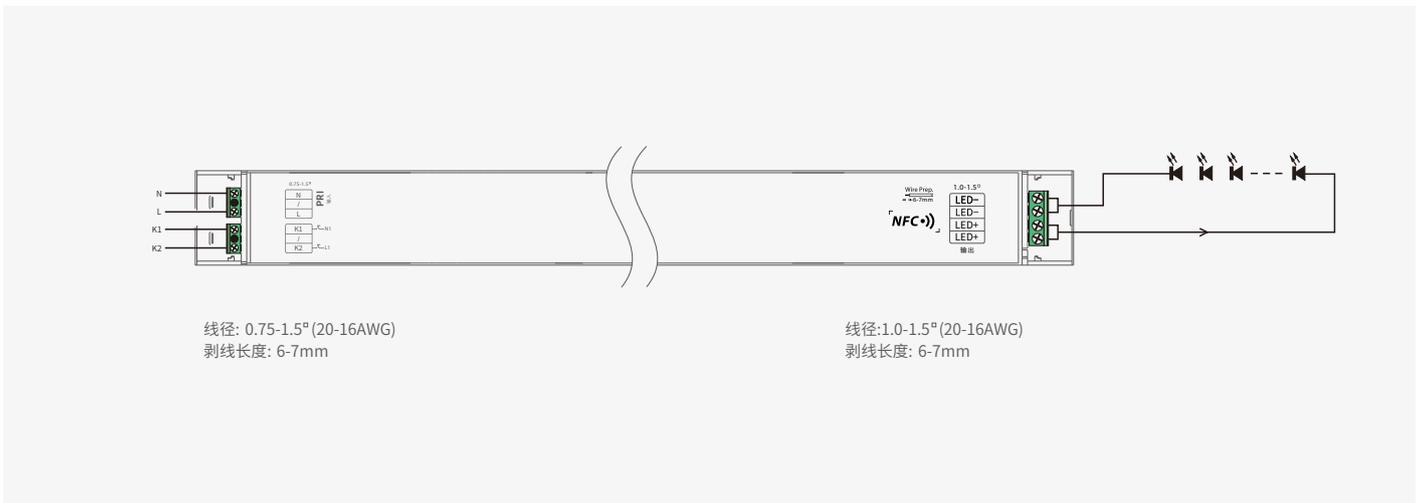
型号	SN-240-24-G1NF			
特征	输出类型	恒压		
	输出特征	隔离		
	防护等级	IP20		
	绝缘等级	II类 (适用于室内 I、II、III类灯具)		
输出	输出电压	24Vdc		
	输出电压范围	24Vdc±0.5Vdc		
	输出电流	Max. 10A		
	输出功率	Max. 240W		
	输出功率范围	0-240W		
	调光范围	0~100%，调光深度：0.1%		
	过功率限制	≥102%		
	纹波与噪声	纹波≤900mV，噪声≤900mV (不调光)		
PWM频率	NFC设置300-22000Hz			
输入	直流电压范围	220-240Vdc		
	输入电压	220-240Vac		
	应急输出系数	EoFv=99.6%		
	频率范围	0/50/60Hz		
	输入电流	Max. 1.2A/230Vac		
	功率因数	PF>0.97(满载)		
	谐波THD	THD<8%(满载)		
	最大输入功率	Max. 256W		
	效率(Typ.)	93.5%		
	浪涌电流	冷启动45A (在50%Ipeak下测试twidth=500us)/230Vac		
	抗浪涌	L-N: 2KV		
漏电流	Max. 0.5mA			
环境	工作温度	ta: -20 ~ 45°C tc: 90°C		
	工作湿度	20 ~ 95%RH, 无冷凝		
	储存温度/湿度	-40 ~ 80°C/10-95%RH		
	温度系数	±0.03%/°C(0-45°C)		
	耐振动	10-500HZ, 2G 12分钟/周期, X, Y, Z轴各72分钟		
保护	过载保护	负载超过额定功率≥1.02倍时自动保护，减轻负载自动恢复		
	过温保护	根据PCB温度超标情况(≥110°C)，智能调节电流输出或关闭，可自动恢复		
	过压保护	≥28V以上进入保护，可自行恢复		
	短路保护	进入打嗝模式，异常排除自动恢复		
安规和电磁规格	耐压	输入对输出:3750Vac		
	绝缘阻抗	输入对输出:100MΩ/500VDC/25°C/70%RH		
	安全规范	CCC	中国	GB19510.1, GB19510.14
		TUV	德国	EN61347-1, EN61347-2-13, EN62493
		CB	CB成员国	IEC61347-1, IEC61347-2-13
		CE	欧盟	EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384
		KC	韩国	KC61347-1, KC61347-2-13
		EAC	俄罗斯	IEC61347-1, IEC61347-2-13
		RCM	澳洲	AS 61347-1, AS 61347-2-13
		ENEC	欧洲	EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384
		UKCA	英国	BS EN 61347-1, BS EN 61347-2-13, BS EN 62493
	BIS	印度	IS 15885 (PART 2/SEC 13)	
	电磁兼容发射	CCC	中国	GB/T17743, GB17625.1
		CE	欧盟	EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61547
		KC	韩国	KN15, KN61547
		EAC	俄罗斯	IEC62493, IEC61547, EH55015
		RCM	澳洲	EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61547
UKCA		英国	BS EN IEC 55015, BS EN IEC 61000-3-2, BS EN 61000-3-3, BS EN 61547	
电磁兼容抗扰度	EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547			
ErP	功耗	网络待机功耗	<0.5W (通过指令开关后)	
		空载功耗	<0.5W (不接灯具时)	
	频闪/频闪效应	IEEE 1789	满足无影响/高频豁免考核级别	
		CIE SVM	Pst LM≤1.0, SVM≤0.4	
	DF	相位因素	DF≥0.9	
其他	产品重量	450g±10g		
	产品尺寸	400×40×22mm(L×W×H)		

尺寸图

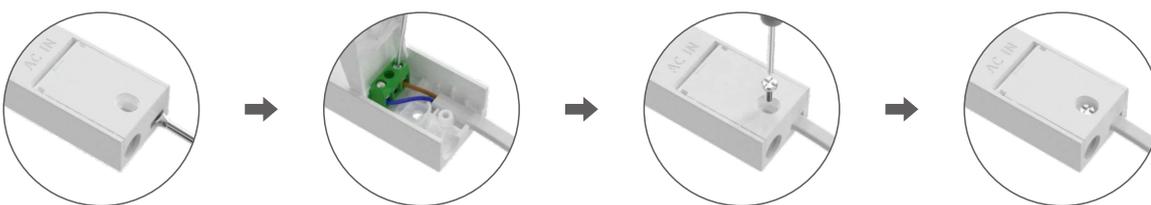
单位: mm



连接应用图



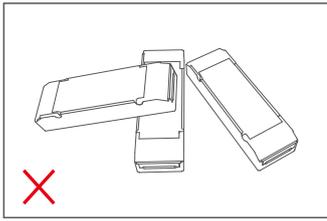
保护盖应用图



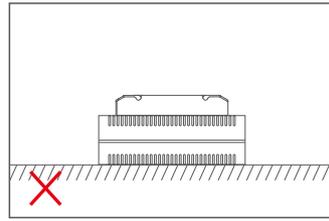
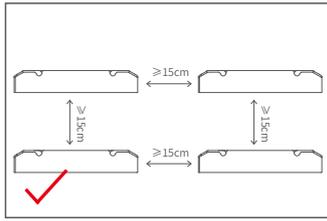
1. 在出线口使用螺丝批撬起保护盖后，按照接线图进行接线。

2. 扣合保护盖后，使用PA螺丝将保护盖拧紧即可。

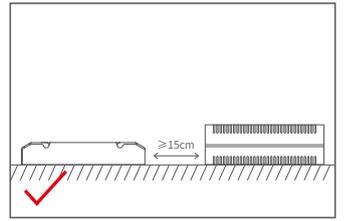
## 安装注意事项



请勿将产品堆叠摆放, 产品与产品间隔距离应 $\geq 15\text{cm}$ , 避免影响产品散热和使用寿命。



请勿将产品置于电源上方, 与电源间隔距离应 $\geq 15\text{cm}$ , 避免影响产品散热而减少使用寿命。



注: 安装需符合产品的环境工作温度, 切勿安装到灯具内部, 以免超出产品环境工作温度影响产品寿命。

## 搭配 NFC Lighting APP 使用

通过手机扫描下方二维码, 按提示完成APP安装。(因性能需求, 要求手机型号苹果: iPhone 8及以上、且操作系统iOS13及以上; 安卓: 具备NFC功能机型)



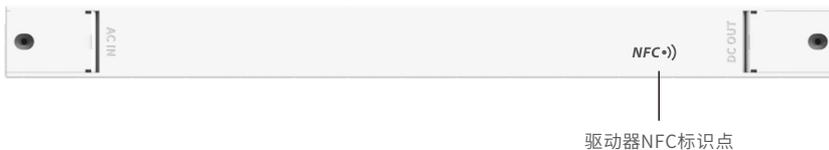
\* 设置驱动器参数时, 必须在驱动器断电情况下进行操作。

### 读/写智能电源

使用手机, 通过NFC读取驱动器信息, 根据需求设置参数后, 可直接写入驱动器。

#### 1. 读取驱动器

在APP“首页”点击【读/写智能电源】, 将手机感应区域靠近驱动器NFC标识点, 读取驱动器参数。



#### 2. 编辑参数

点击【参数管理】可编辑最大亮度值、通电渐变时间、PWM频率、走廊调光功能等参数。

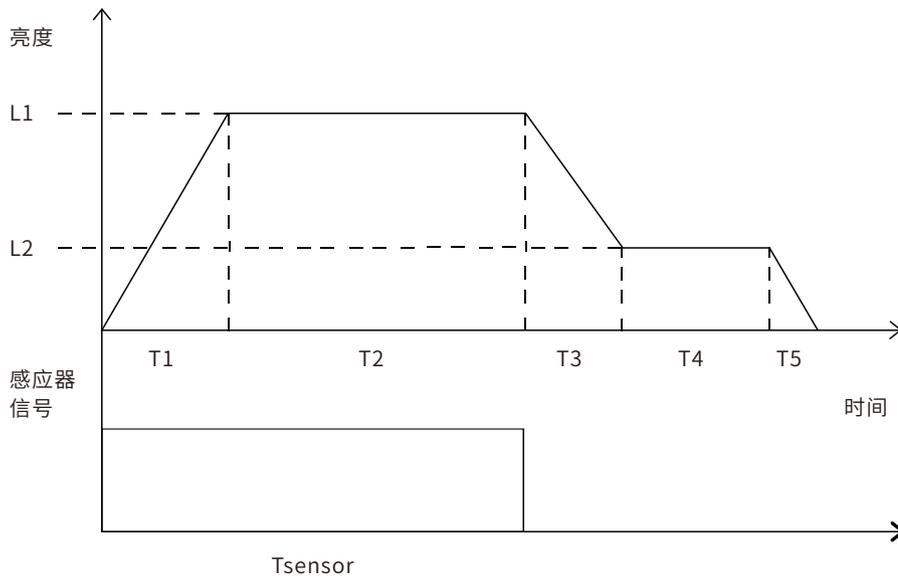
#### 3. 写入驱动器

参数设置完成后, 点击右上角【写入】, 将手机感应区域靠近驱动器NFC标识点, 即可写入驱动器成功修改参数。



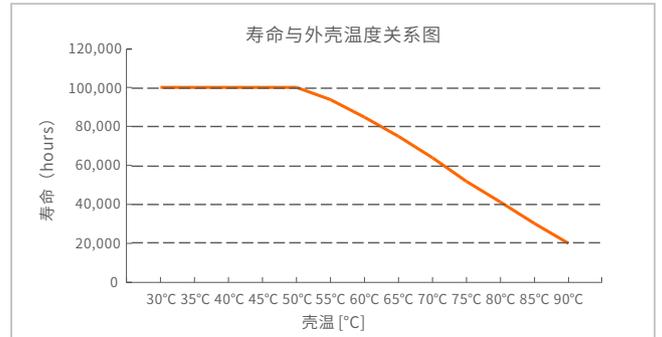
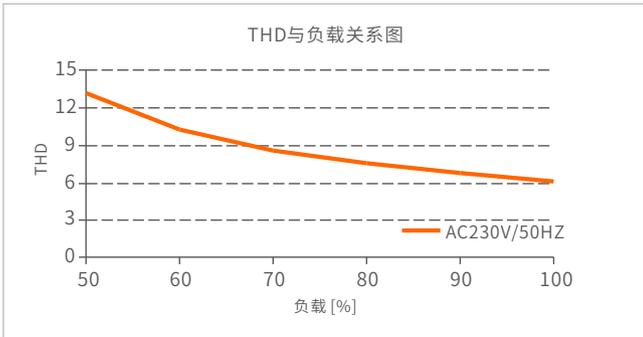
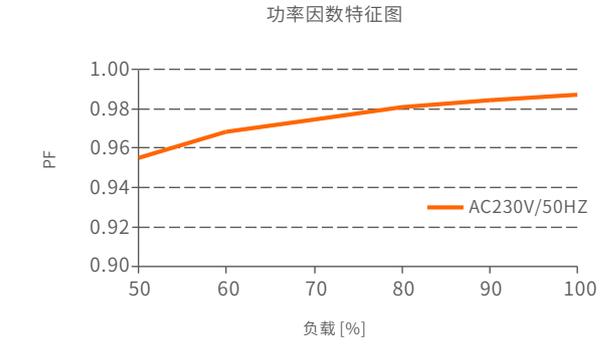
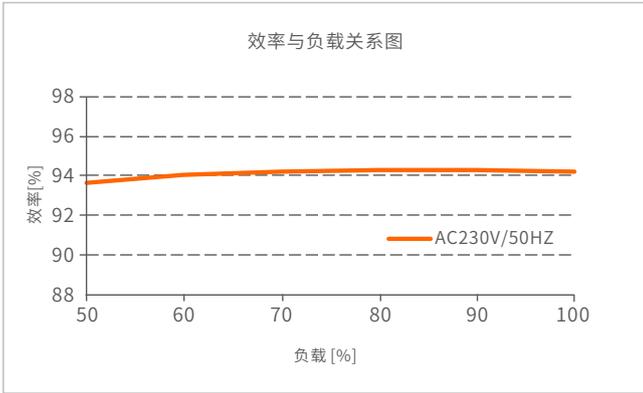
## 走廊灯功能工作过程

使用手机，通过NFC读取驱动器信息，根据需求设置参数后，可直接写入驱动器。



符号	名称	默认值	可设定范围
T1	启亮渐变时间	3s	0-99s
T1+T2	感应(亮度)保持时间	由传感器决定	由传感器决定
T3	渐出感应时间	5s	-
T4	无人守候时间	30s	0-1800s或永久
T5	渐出关闭时间	5s	-
L1	启动亮度	100%	25 - 100%
L2	无人守候亮度	50% (L1的50%)	10 - 50%

关系图表

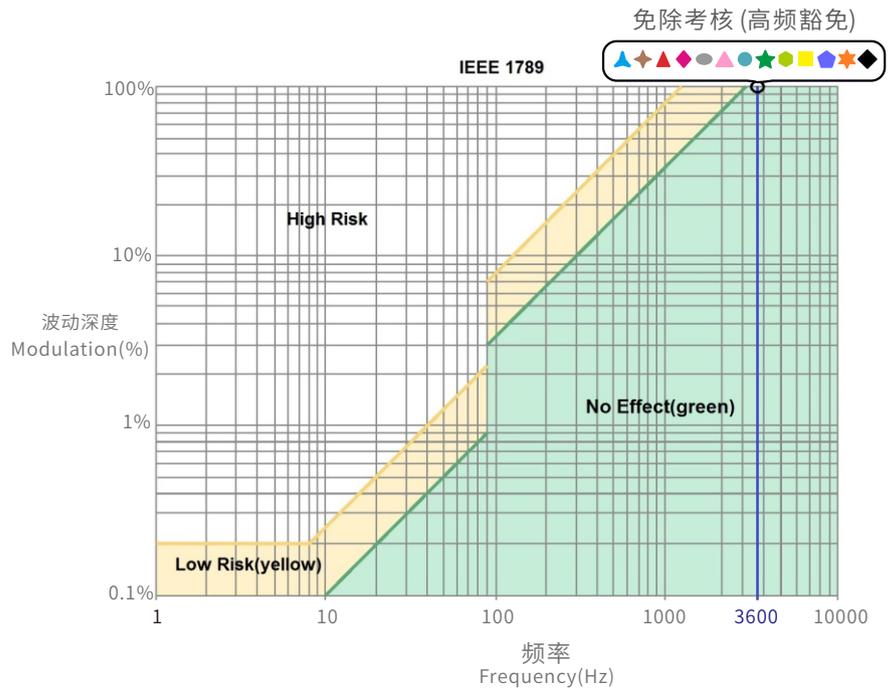


频闪测试表

IEEE 1789

低风险区域 (Low Risk) 的波动深度 (Modulation) 限值	
光输出波形频率 $f$	限值 (%)
$f \leq 8\text{Hz}$	0.2
$8\text{Hz} < f \leq 90\text{Hz}$	$0.025 \times f$
$90\text{Hz} < f \leq 1250\text{Hz}$	$0.08 \times f$
$f > 1250\text{Hz}$	免除考核
无风险区域 (No Effect) 的波动深度 (Modulation) 限值	
光输出波形频率 $f$	限值 (%)
$f \leq 10\text{Hz}$	0.1
$10\text{Hz} < f \leq 90\text{Hz}$	$0.01 \times f$
$90\text{Hz} < f \leq 3125\text{Hz}$	$(0.08/2.5) \times f$
$f > 3125\text{Hz}$	免除考核 (高频豁免)

- 亮度
- ▲ 0.1%
  - ◆ 1%
  - ▲ 5%
  - ◆ 10%
  - 20%
  - 30%
  - 40%
  - ★ 50%
  - 60%
  - 70%
  - 80%
  - ★ 90%
  - ◆ 100%



## 运输和贮存

### 1. 运输

产品适用车、船、飞机交通运输工具运输。

在运输中，应使用遮篷进行防雨和防晒，并保持文明装卸，不应有剧烈振动、撞击等。

### 2. 贮存

贮存符合 I 类环境的规定。贮存期限超过6个月的产品建议重新检验，合格后方可使用。

## 注意事项

- 请由具有专业资格的人员进行调试安装；
- 雷特产品（专有型号除外）不能防水防雷，需避免日晒雨淋，如安装在户外，请用防水箱和防雷装置；
- 良好的散热条件会延长产品的使用寿命，请把产品安装在通风良好的环境；
- 请检查使用的工作电压是否符合产品的参数要求；
- 使用的电线直径大小必须能够负载连接的LED 灯具，并确保接线牢固；
- 通电调试前，应确保所有接线正确，以避免因接线错误而导致灯具损坏；
- 如果发生故障，请勿私自维修；如有疑问，请联系供应商。

\* 本说明书的内容如有变更，恕不另行通知。若内容与您使用的功能有所不同，则以实物为准。如有疑问，欢迎向我司授权的经销商咨询。

## 保修条例

- 自出厂之日起保修服务期为5年。
- 在保修服务期内出现产品质量问题雷特将给予免费修理或更换服务。

非保修条例:

属下列情况不在免费保修或更换服务范围之内:

- 已经超出保修服务期;
- 过高电压、超负载、操作不当等人为造成的损坏;
- 产品外形严重损坏或变形;
- 自然灾害以及人力不可抗拒原因造成的损坏;
- 产品保修标签和产品唯一条形码损坏;
- 无雷特签订的合同或发票凭证。

1. 修理或更换是雷特对客户的一补救措施。雷特不承担任何附带引起的损害赔偿,除非在适用法律范围之内。
2. 雷特享有修正或调整本保修条款的权利,并以书面形式发布为准。

## 更新日志

版本	更改日期	更改内容	更改人
A0	2024.03.07	正稿	李思雨