

LED驱动器 (恒流型)

- 外壳采用PC阻燃V0级原料
- 超小体积、轻薄、免螺丝端盖设计
- 通过手机APP可更改输出电流、最大亮度值等参数，实现驱动器数据交互功能
- 电流步进值低至1mA，兼容性更高更精细
- 带软启动渐亮功能，让人眼视觉更舒服
- 高性能、高效率、低THD
- 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
- 室内办公照明、装饰照明、商业照明
- 5年保修期



无频闪
IEEE 1789

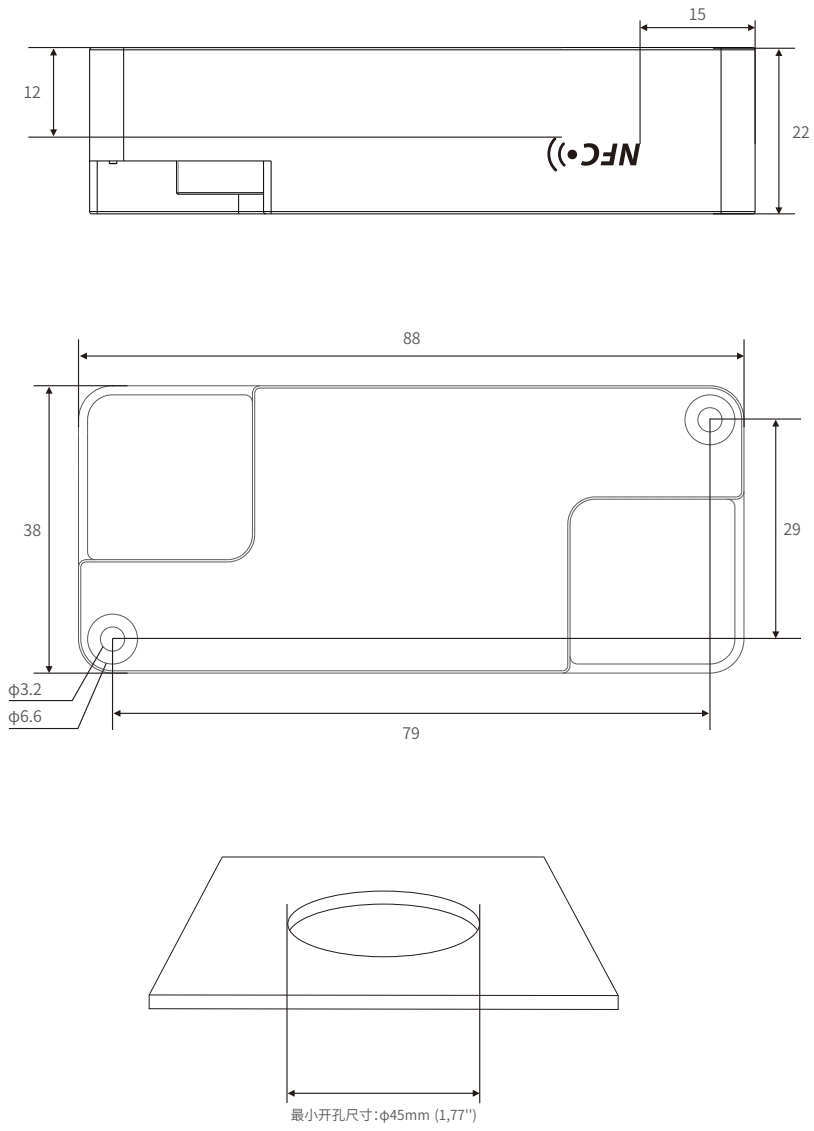


技术参数

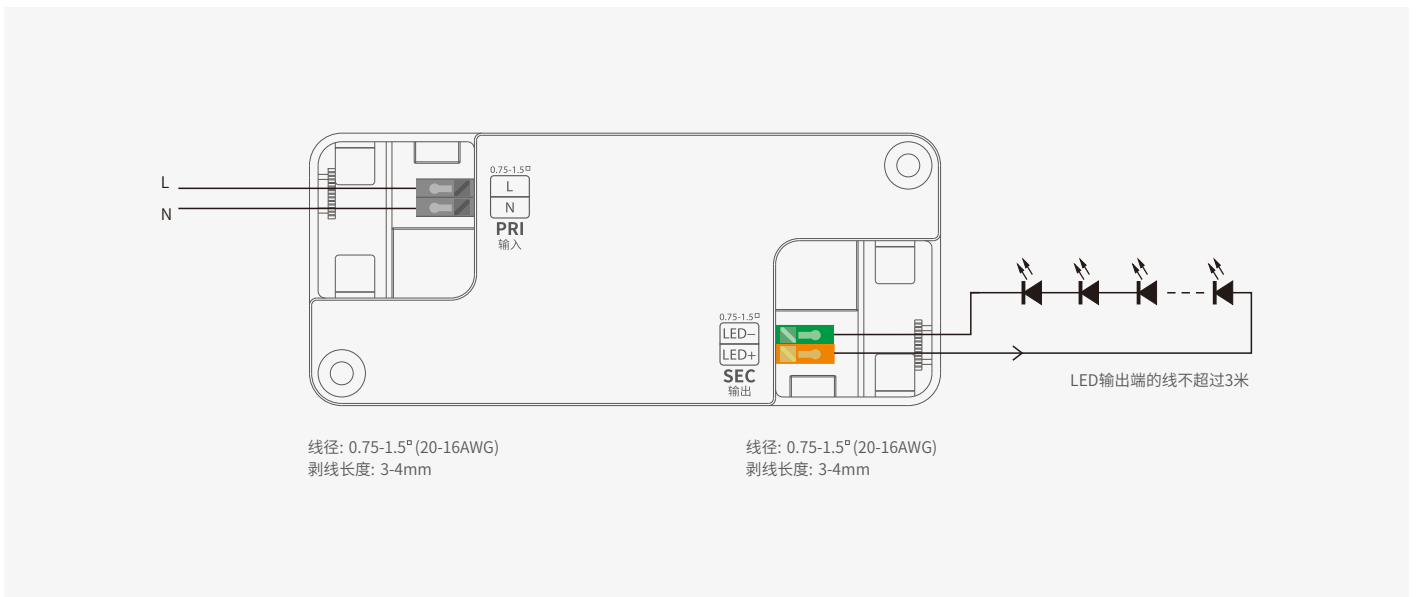
型号		SN-15-100-450-G1NF		
特征	输出类型	恒流		
	输出特征	隔离		
	防护等级	IP20		
	绝缘等级	II类 (适用于室内 I、II、III类灯具)		
输出	输出电压	9-42Vdc		
	最大输出电压(空载)	≤52Vdc		
	工作电流范围	100-450mA		
	负载功率范围	0.9W-15W		
	电流精度	±5%		
	电流纹波	<5% (输出最大电流时)		
输入	直流电压范围	220-240Vdc		
	输入电压	220-240Vac		
	频率范围	50/60Hz		
	输入电流	≤0.09A		
	功率因数	PF>0.9(满载)		
	谐波THD	THD<10%(满载)		
	效率(Typ.)	≥84% (满载)		
	浪涌电流	冷启动15A (在50%Ipeak下测试twidth=112us)/230Vac		
环境	抗浪涌	L-N: 2KV		
	漏电流	Max. 0.5mA		
	工作温度	ta: -20 ~ 45°C tc: 85°C		
	工作湿度	20 ~ 95%RH, 无冷凝		
	储存温度/湿度	-40 ~ 80°C/10~95%RH		
保护	温度系数	±0.03%/°C(0-50°C)		
	耐振动	10-500HZ, 2G 12分钟/周期, X, Y, Z轴各72分钟		
	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	超过空载电压值进入保护, 可自行恢复		
安规和电磁规格	短路保护	输出线路短路关闭输出, 可自动恢复		
	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	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	58g±10g		
	产品尺寸	88×38×22mm(L×W×H)		

尺寸图

单位: mm



连接应用图



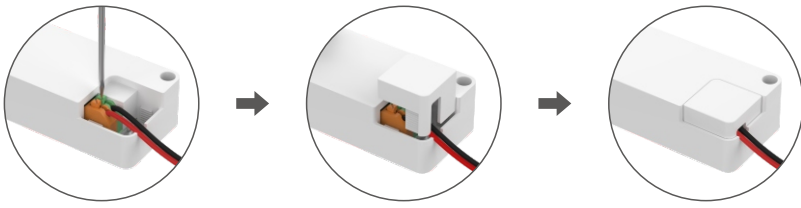
典型电流对应参数表

下图典型8组电流数据供选型参考，均可通过手机APP NFC设置更多电流，可设置范围在100-450mA，电流步进值低至1mA

输出电流	100mA	150mA	200mA	250mA	300mA	350mA	400mA	450mA
输出电压	9-42Vdc	9-42Vdc	9-42Vdc	9-42Vdc	9-42Vdc	9-42Vdc	9-37Vdc	9-33Vdc
输出功率	0.9-4.2W	1.35-6.3W	1.8-8.4W	2.25-10.5W	2.7-12.6W	3.15-14.7W	3.6-15W	4.05-15W

保护盖应用图

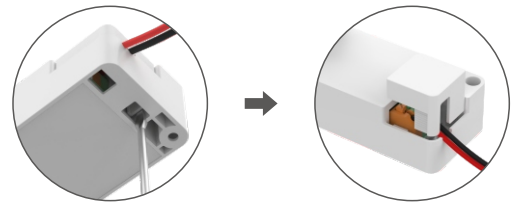
压线盖扣合



使用螺丝批按照接线图接线。

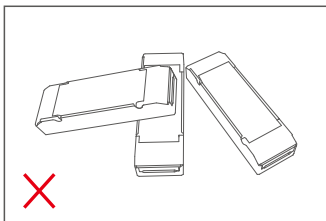
在两边端子处用保护盖扣合，向下按压直至与壳体保持平整。

压线盖拆卸

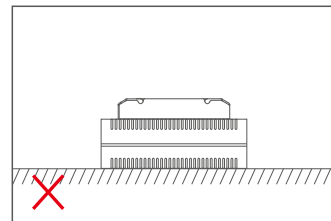
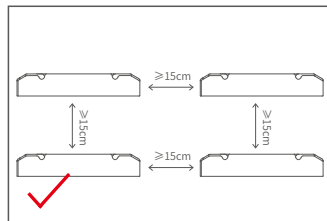


在外壳的底部保护盖处用螺丝批左/右撬开，即可将保护盖拆下。

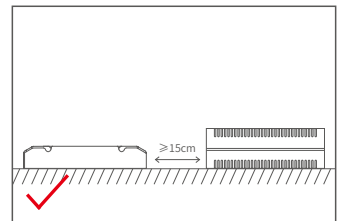
安装注意事项



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。

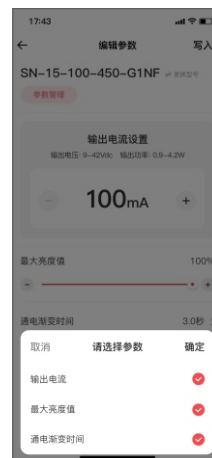


2. 编辑参数

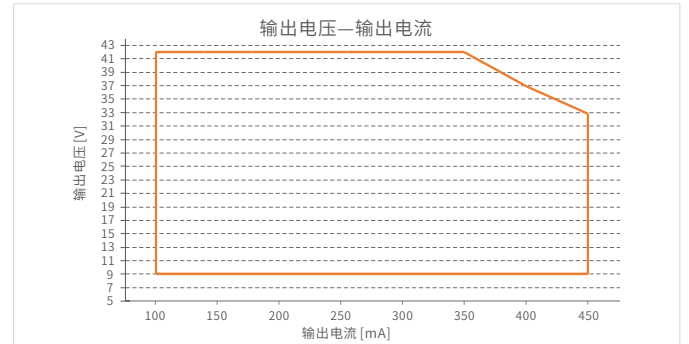
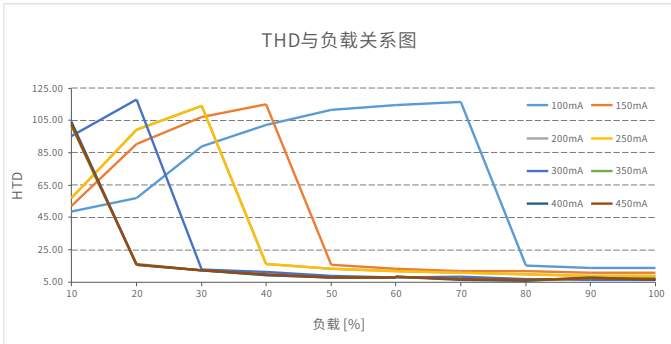
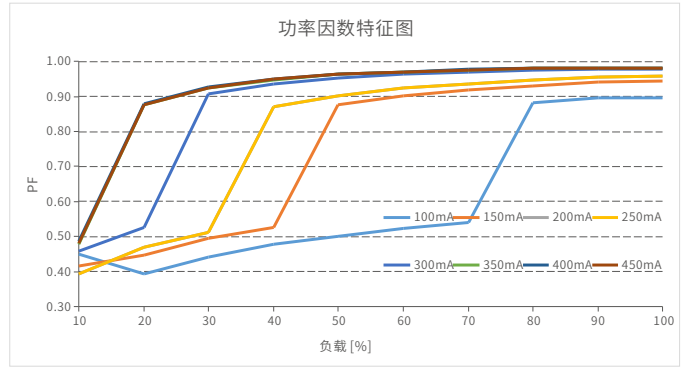
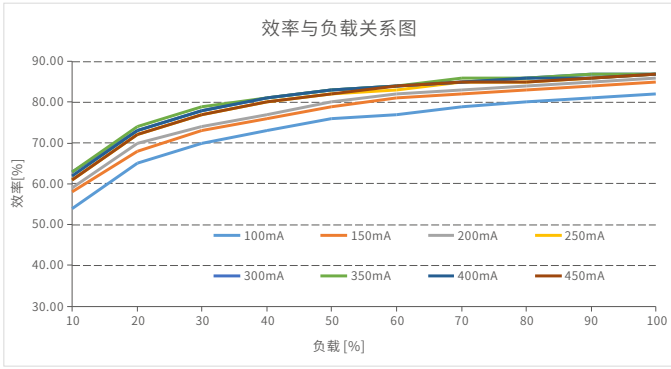
点击【参数管理】可编辑输出电流、最大亮度值、通电渐变时间等参数。

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。



关系图表

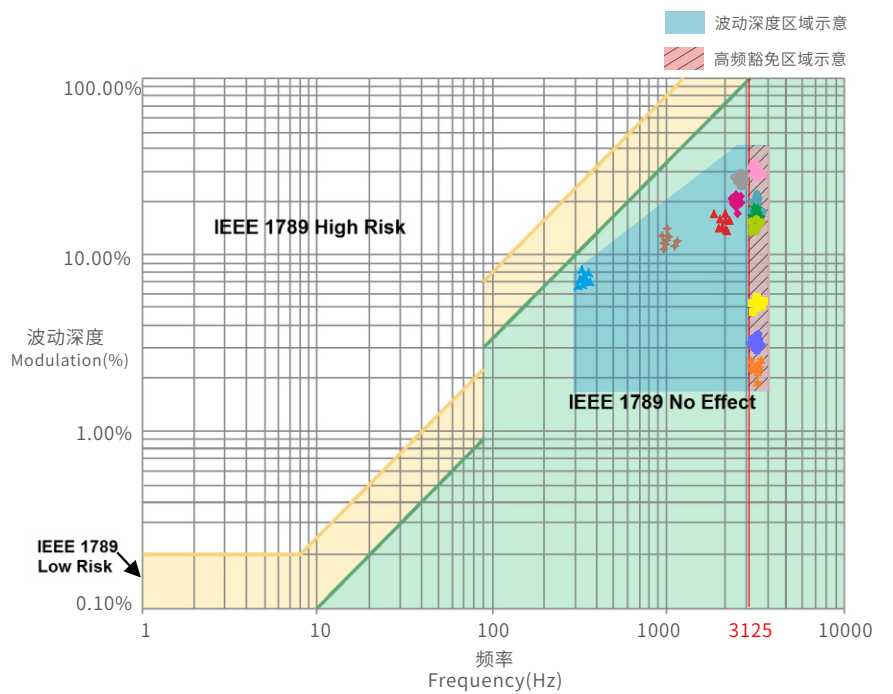


频闪测试表

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)

右图标识为不同电流档的测试结果。
100%亮度时输出频率为0Hz，对应波动深度为0%，无法在右图中示意。



包装规格

型号	SN-15-100-450-G1NF
包装箱尺寸	385×220×210mm(L×W×H)
数量	20PCS/层; 5层/箱; 100PCS/箱
重量	0.058kg/PC; 6.6kg/箱

包装样式图



整箱包装

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	2023.08.29	正稿	刘伟丽