

LED智能调光驱动器(恒流型)

- 外壳采用科思创/三星PC阻燃V0级原料；
- 超小体积、轻薄、免螺丝端盖设计；
- 使用手机APP通过NFC可更改输出电流、DALI地址等参数，亦可设置群组、场景等高级模板，实现驱动器数据交互功能；
- 支持DALI-2, PUSH DIM, 走廊灯调光；
- NFC设置电流步进值低至1mA，兼容性更高更精确；
- T-PWM 超深度调光技术，调光深度可达0.01%；
- 0-100%全程调光无可视频闪, 高频豁免考核级别；
- 支持CLO光衰补偿功能，保障恒久照明亮度；
- 支持线上OTA升级设备固件；
- 欧盟ERP空载功耗、网络待机功耗 < 0.5W；
- 空载0V输出，防止接触不良损坏LED灯具；
- 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；
- 常规使用下寿命可达10万小时；
- 5年保修期（红宝石电容）。



调光

T-PWM
超深度调光技术

无频闪
IEEE1789
高频豁免考核级别

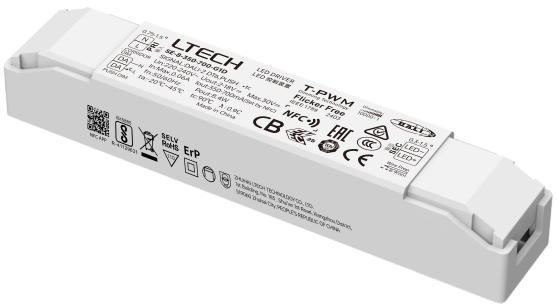
Dimmable:
10000:1

IS15885
R-41129631





多电流设置 恒功率设计 过温保护 过压保护 过载保护 短路保护

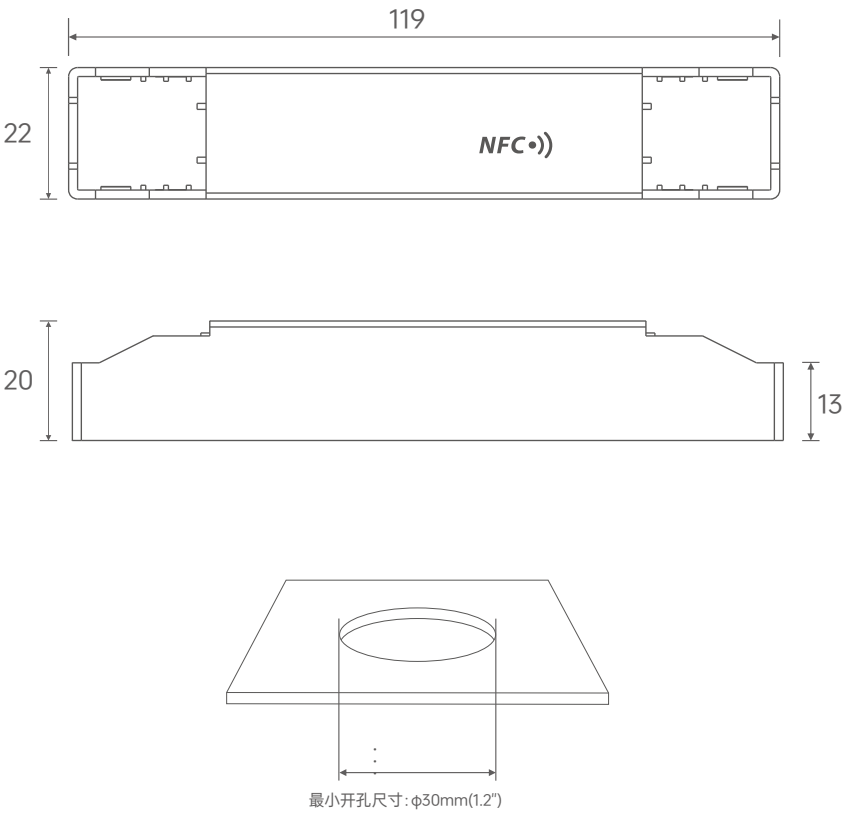


技术参数

型号		SE-8-100-450-G1D		SE-8-350-700-G1D	
特征	输出类型	恒流			
	调光接口	DALI-2 DT6, PUSH DIM			
	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		2-18Vdc	
	最大输出电压(空载)	≤50Vdc		≤30Vdc	
	工作电流范围	100-450mA		350-700mA	
	负载功率范围	0.9-8.4W		0.7-8.4W	
	调光范围	0~100%，调光深度:0.01%			
	电流纹波	< 5%（输出最大电流非调光状态）			
	电流精度	±5%			
输入	PWM调光频率	≤3600Hz			
	交流电压范围	220-240Vac			
	额定电压	230Vac			
	频率范围	50/60Hz			
	输入电流	≤0.06A/230Vac			
	功率因数	PF > 0.9/230Vac(满载)			
	谐波THD	THD≤15%/230Vac(满载)			
	效率(Typ.)	> 80%		> 78%	
	浪涌电流	冷启动15A(在50%Ipeak下测twidth=300us)@230Vac			
	抗浪涌	L-N:1KV			
环境	漏电流	Max.0.5mA			
	工作温度	ta:-20°C~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(-20°C~45°C)			
保护	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; PCB温度 < 90°C时, 可自动恢复正常输出			
	过压保护	超过空载电压值进入保护, 可自行恢复			
	短路保护	输出线路短路进入打嗝模式, 可自动恢复			
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		
	电磁兼容发射	BIS	印度	IS 15885 (PART 2/SEC 13)	
		CCC	中国	GB/T17743, GB17625.1	
		CE	欧盟	ENIEC55015, ENIEC61000-3-2, EN61000-3-3	
		KC	韩国	KSC 9815, KSC 9547	
		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（通过指令关机后）		
		空载功耗	< 0.5W（不接灯具时）		
	频闪/频闪效应	IEEE1789	满足无影响/高频豁免考核级别		
		CIE SVM	PstLM≤1.0, SVM≤0.4		
其他	产品重量	50g±5g			
	产品尺寸	119x22x20mm(LxWxH)			

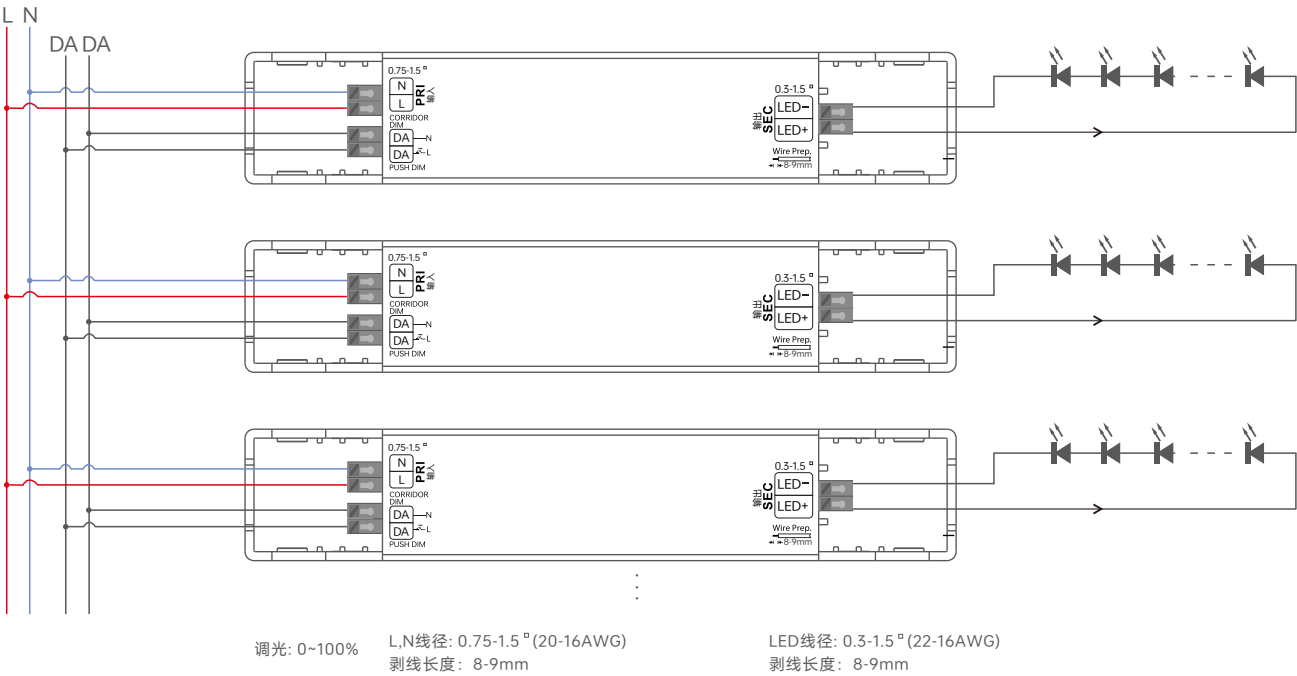
尺寸图

单位:mm



DALI调光应用

接线图

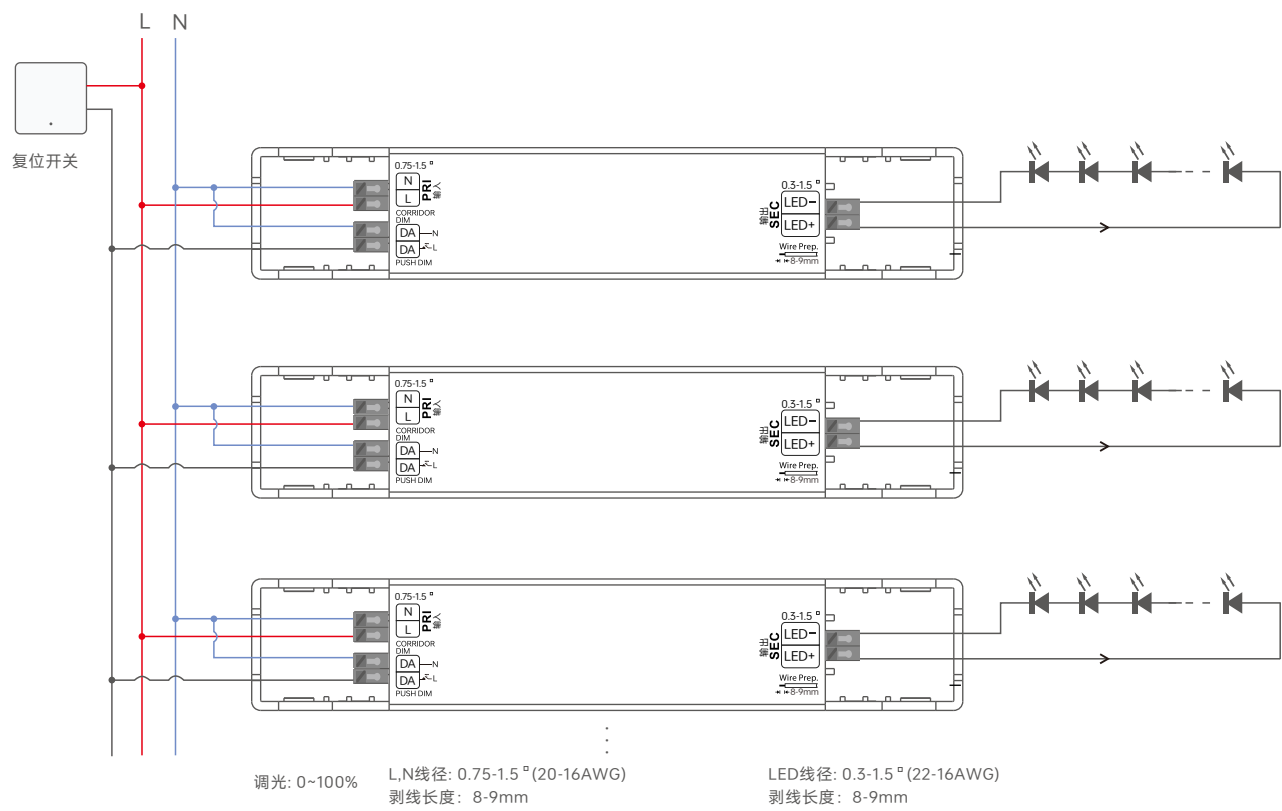


切换至DALI调光模式

按照DALI调光应用的接线图安装好后，驱动器收到任意DALI命令后将自动切换到DALI调光工作模式。

PUSH DIM 调光应用

接线图



切换至PUSH DIM调光模式

方式 1: 若是已切换至走廊调光模式，可以按照Push DIM接线图接好线路,复位开关3 秒内短按 5 次，然后长按 6 秒后再 3 秒内短按 5 次，驱动器将会自动切换至Push DIM调光模式。

方式 2: 若是已切换至走廊模式，可以通过NFC Lighting app切换成 Push DIM调光模式。

备注: 若是没有接DALI主控，出厂默认是Push Dim模式。

操作说明

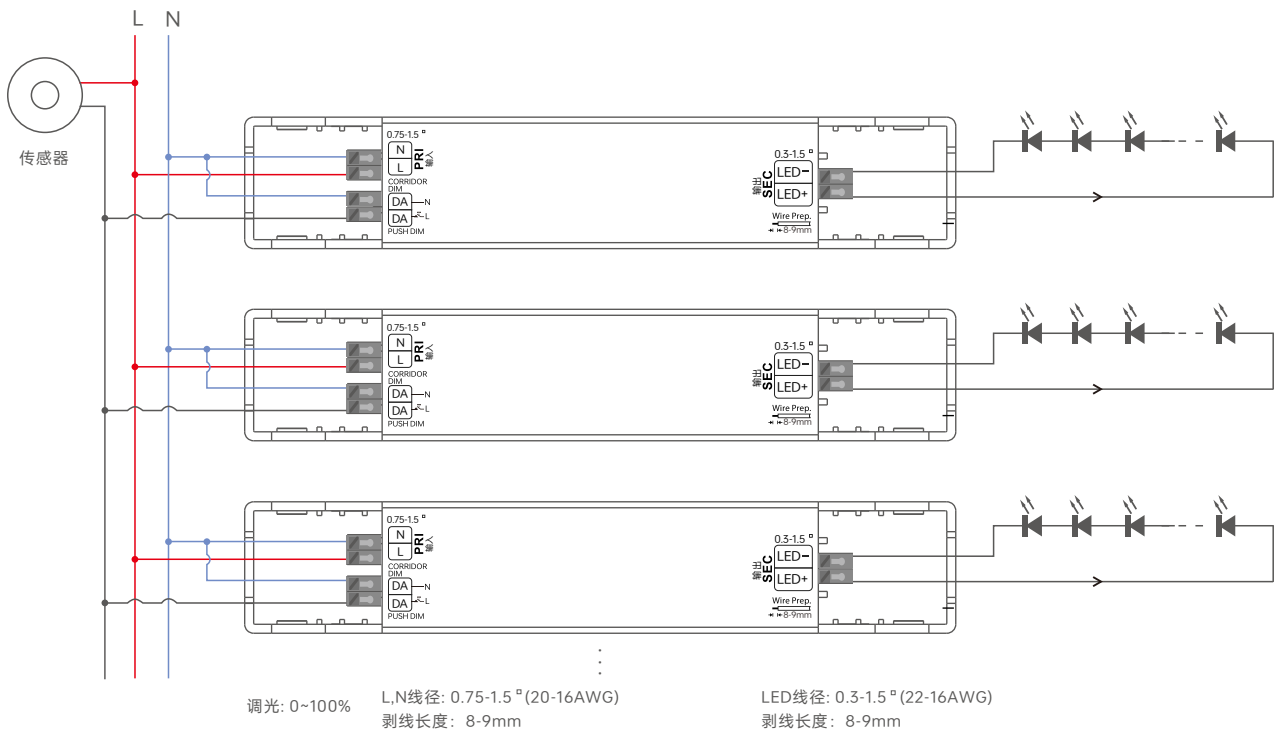


复位开关

- 短按: 开关控制。
- 长按: 亮度调节+/-，每隔一次长按，亮度会向相反方向调整。
- 调光记忆: 当再次开关时，灯光会回到先前调整的亮度水平

走廊调光应用

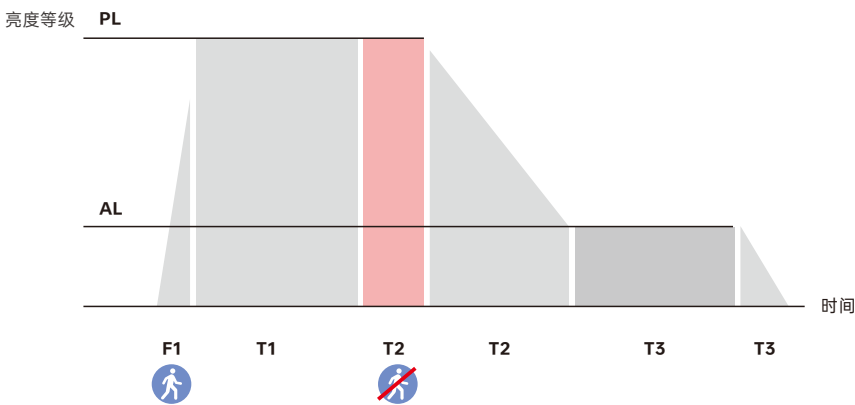
接线图



切换至走廊灯模式

- 方式 1: 通过NFC配置并切换走廊灯功能，Push DIM功能关闭。
- 方式 2: 按照走廊调光接线图接好后，保持有效感应区域内移动并持续2分钟以上，自动切换成走廊调光模式并全亮灯。
- 方式 3: 按照走廊调光接线图接好后，先将传感器更换为普通开关, 然后打开普通开关持续导通2分钟，驱动器将自动切换到走廊调光模式，然后将普通开关移除并更换回传感器。
- 备注: 正常工作时, 推荐将移动感应器的维持时间(Hold-time)设置为最小。
- 需要选用带AC开关的移动感应器。

走廊调光 工作过程



名称	默认	设置范围
(F1) 渐入感应时间	1 秒	0-100 秒
(PL) 感应亮度	255	0-255
(T1) 感应保持时间	通过传感器设置	
(T2) 延迟时间	30 秒	0 秒, 5 秒, 10 秒, 20 秒, 30 秒, 45 秒, 1 分钟, 2 分钟, 3 分钟, 5 分钟, 10 分钟, 20 分钟, 30 分钟
(F2) 渐出感应时间	1 秒	0-100 秒
(AL) 守候亮度	100	0-255
(T3) 感应守候时间	30 秒	0 秒, 5 秒, 10 秒, 20 秒, 30 秒, 45 秒, 1 分钟, 2 分钟, 3 分钟, 5 分钟, 10 分钟, 20 分钟, 30 分钟, 永久
(F3) 渐出到关闭时间	1 秒	0-100 秒



备注: *如灯需要低亮度守候，需要设置[T3]感应守候时间为永久

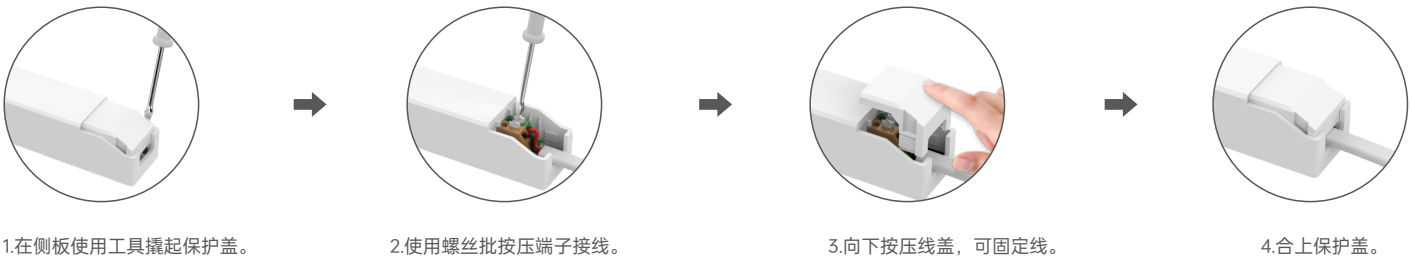
*以上参数由NFC lighting APP 设置

典型电流对应参数表

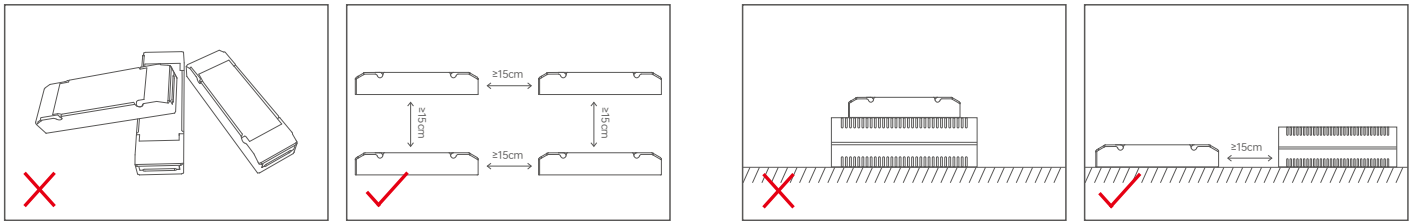
下图典型8组电流数据供选型参考，均可通过手机APP NFC设置更多电流，可设置范围在100-450mA，电流步进值低至1mA									
SE-8-100-450-G1D	输出电流	100mA	150mA	200mA	250mA	300mA	350mA	400mA	450mA
	输出电压	9-42Vdc	9-42Vdc	9-42Vdc	9-33.6Vdc	9-28Vdc	9-24Vdc	9-21Vdc	9-18.6Vdc
	输出功率	0.9-4.2W	1.35-6.3W	1.8-8.4W	2.25-8.4W	2.7-8.4W	3.15-8.4W	3.6-8.4W	4.05-8.4W

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350-700mA，电流步进值低至1mA									
SE-8-350-700-G1D	输出电流	350mA	400mA	450mA	500mA	550mA	600mA	650mA	700mA
	输出电压	2-18Vdc	2-18Vdc	2-18Vdc	2-16.8Vdc	2-15.2Vdc	2-14Vdc	2-12.9Vdc	2-12Vdc
	输出功率	0.7-8.4W	0.8-8.4W	0.9-8.4W	1-8.4W	1.1-8.4W	1.2-8.4W	1.3-8.4W	1.4-8.4W

保护盖应用图



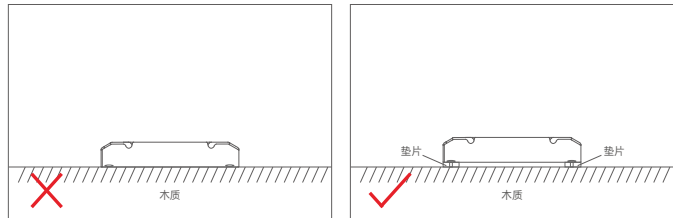
安装注意事项



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

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。

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



请勿将产品螺丝固定紧贴于木板，应在固定螺丝下增加≥7mm的垫片，留点空隙可以有效散热，避免影响产品散热和使用寿命。

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)



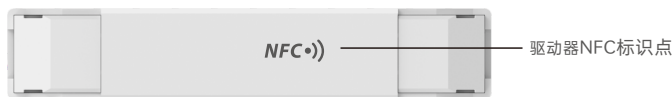
* 设置驱动器参数时，必须在驱动器断电情况下进行操作。

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、DALI地址、调光曲线、亮度范围、调光渐变时间、通电状态、系统失效状态、光衰补偿、走廊灯以及DALI模板设置等更多高级参数。

3. 写入驱动器

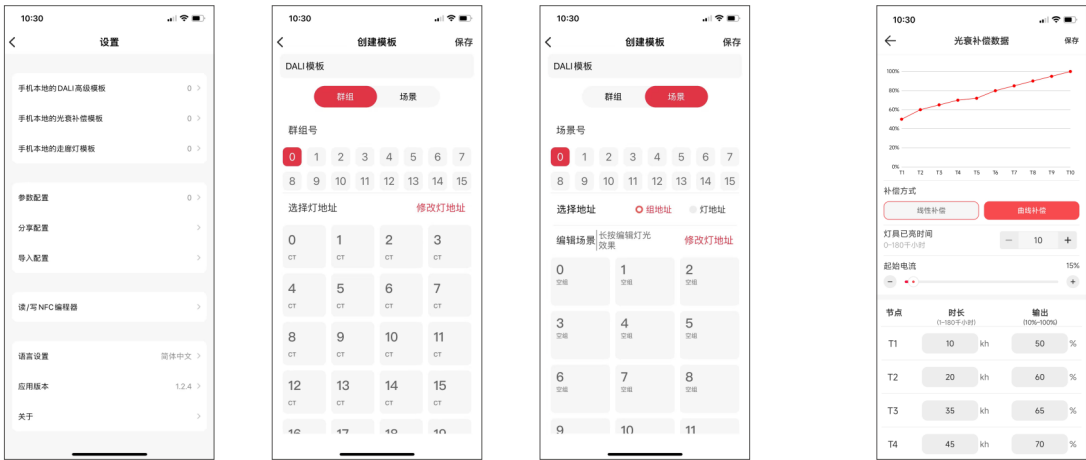
参数设置完成后， 点击右上角【写入】， 将手机感应区域靠近驱动器NFC标识点， 即可写入驱动器成功修改参数。



DALI高级模板

整合DALI灯光系统的设置功能，编辑DALI群组 and 场景的灯光效果并保存为高级模板，实现灯光编程。

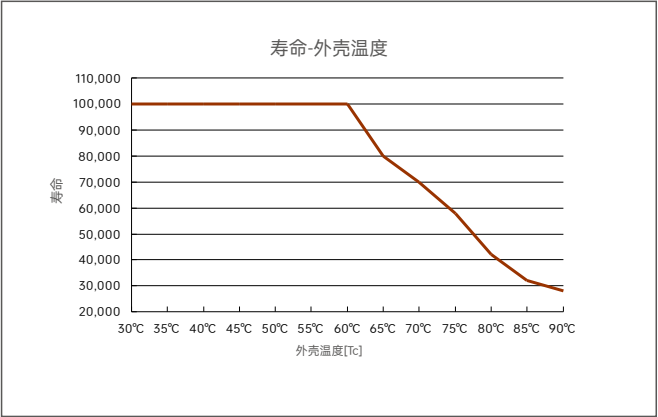
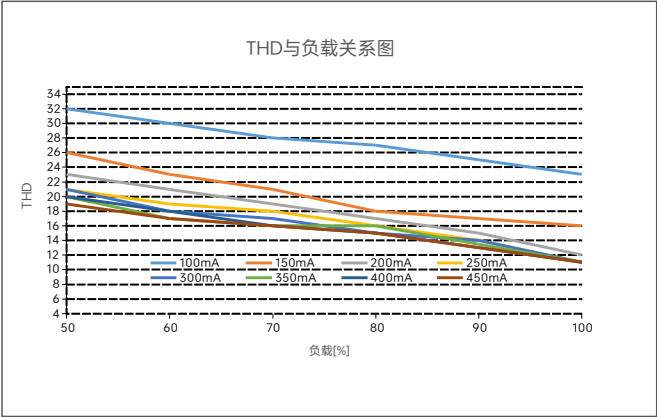
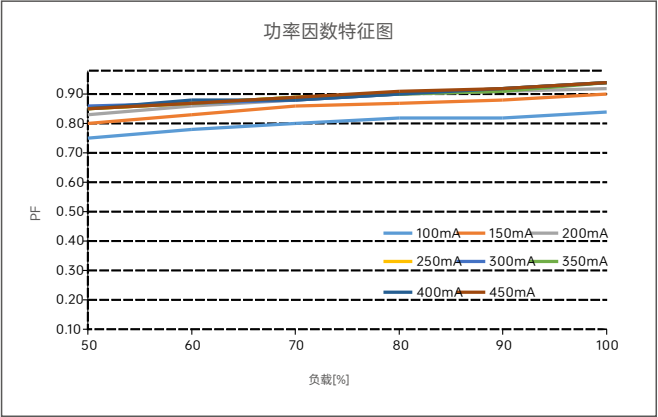
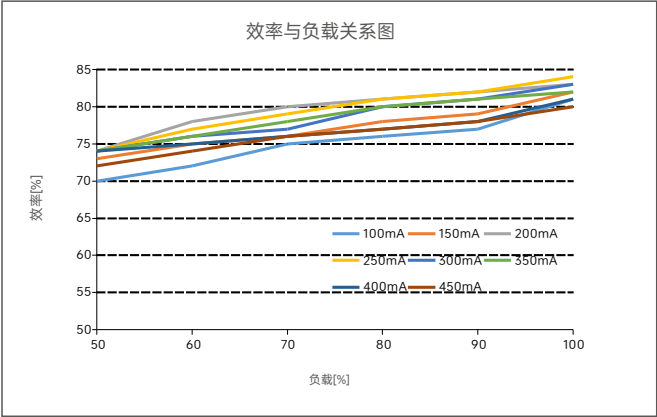
读/写智能电源设置入口：APP首页 — 右上角【⊙】图标 — 【手机本地的DALI高级模板】



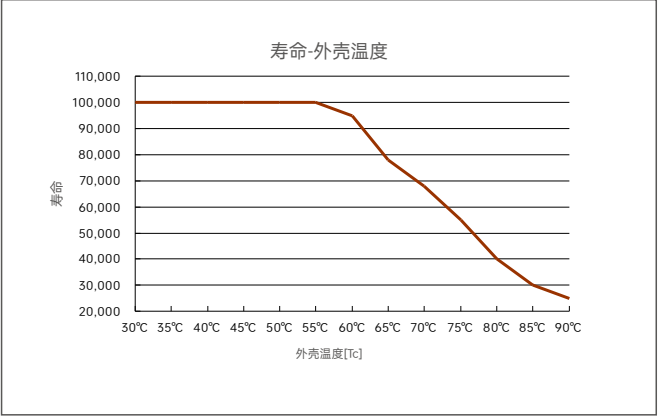
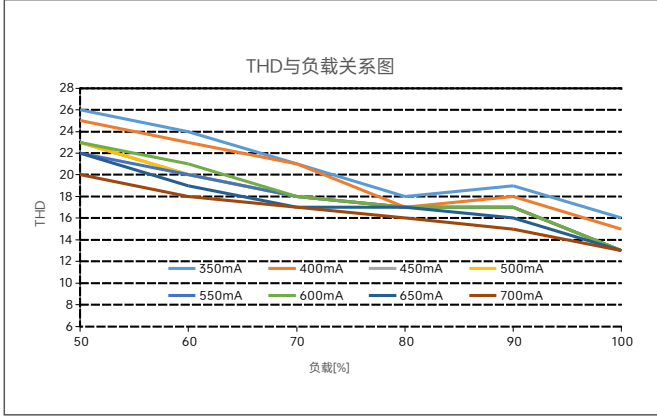
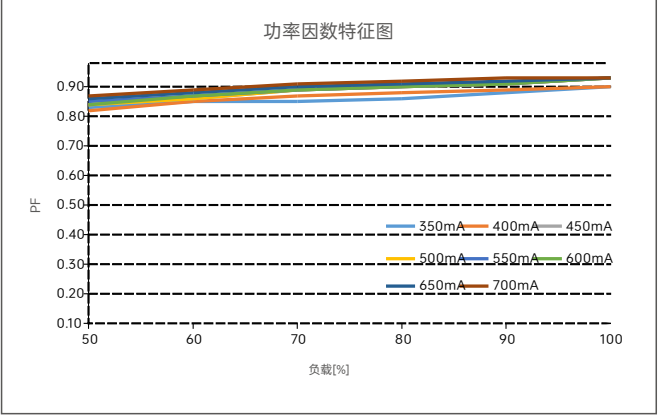
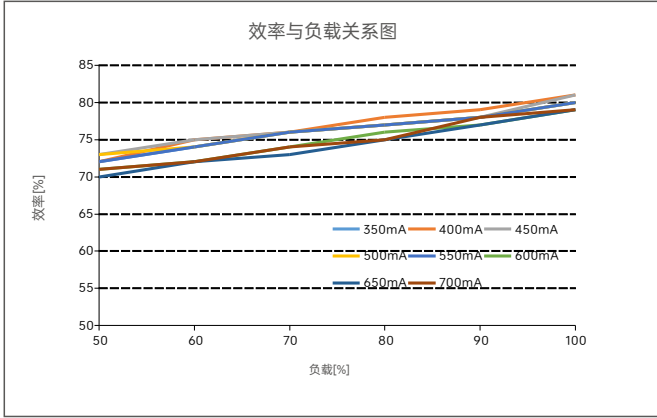
光衰补偿

光衰补偿功能主要用于维持LED的恒流明输出。在整个LED的寿命周期内，通过逐渐增加LED的驱动电流，以抵消LED长期工作造成的光衰，从而保证LED恒定的光通量输出。

关系图表

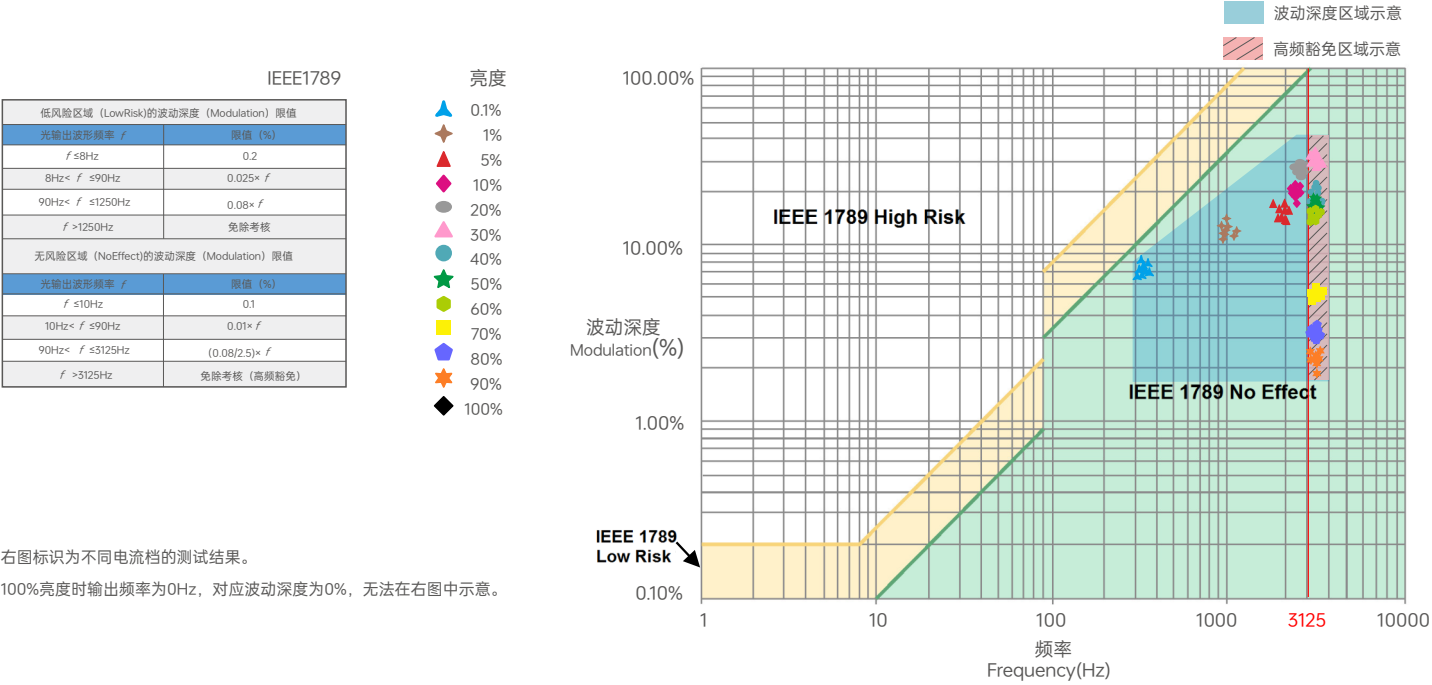


SE-8-100-450-G1D



SE-8-350-700-G1D

频闪测试表



包装规格

型号	SE-8-100-450-G1D/SE-8-350-700-G1D
包装箱尺寸	305×255×140mm(L×W×H)
数量	20PCS/层; 5层/箱; 100PCS/箱
重量	0.05kg/PC;5.0kg±5%/箱

包装样式图



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，应使用遮蓬进行防雨和防晒，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

- 本产品本产品请由具有专业资格的人员进行调试安装；
 - 本产品(专有型号除外)不能防水，需避免日晒雨淋。如安装在户外，请使用防水箱；
 - 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；
 - 安装时，避免靠近大面积金属物体，或堆叠摆放，以免信号干扰影响使用；
 - 避免安装在雷区、强磁场和高压区域；
 - 请检查使用的工作电压是否符合产品的参数要求；
 - 通电调试前，确保所有接线正确且牢固，以免短路损坏部件，触发事故；
 - 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。
- 无保修条例:
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、操作不当等行为造成的损坏;
 - 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 responsibility,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	20250221	正稿	黎海鹏