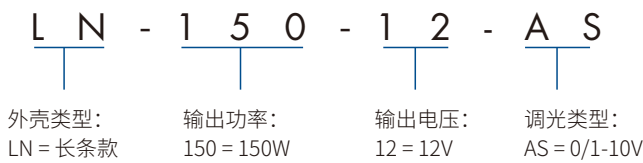


型号命名规则



技术参数

输出参数			
参数项	参数值	单位	备注
输出电压	12 ±4%	VDC	-
输出电流	Max. 12.5	A	-
输出功率	Max. 150	W	-
纹波和噪音	150	mV	-
PWM频率	4000	Hz	-
启动时间	≤1	S	230VAC
无频闪性能	Pst LM≤1, SVM≤0.4	-	使用恒压LED灯带测得, 详看特性曲线图8

输入参数			
参数项	参数值	单位	备注
输入电压范围	220~240	VAC	-
频率范围	50/60	Hz	-
效率(Typ)	91	%	230VAC
输入电流	0.8 Max.	A	230VAC
功率因素	>0.95	-	@负载90-150W,详看特性曲线图3
THD谐波	<10	%	@满载,详看特性曲线图4
浪涌电流	35	A	冷启动@230VAC
雷击	1	KV	差模: L-N 根据IEC61000-4-5, 1.2/50us, 8/20us
漏电流	≤0.5	mA	-
空载功耗/待机功耗	≤0.5	W	-

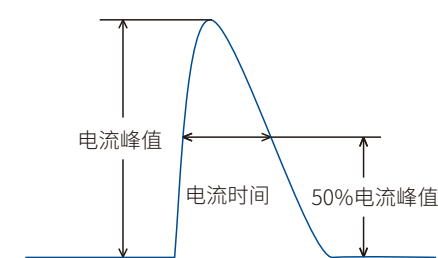
工作环境			
参数项	参数值	单位	备注
工作温度	-20~45	°C	-
外壳最大温度	85	°C	-
工作湿度	20~90	%	无冷凝
储存湿度	10~95	%	-
储存温度	-40~80	°C	-
温度系数	±0.03	%/°C	0-50%
抗振性	10-500	Hz	2G, 6分钟/周期, X,Y,Z 轴/2分钟
防水等级	IP20	-	-
使用寿命	50000	小时	@Tc 85°C, 详看特性曲线图5

安全&EMC			
参数项	参数值	单位	备注
耐压	3750	VAC	输入/输出 (I/P-O/P)
绝缘电阻	100/500/25/70	MΩ/VDC/°C/%RH	输入/输出 (I/P-O/P)
EMC电磁兼容发射	En55015, EN61000-3-2/-3, EN61547	-	-
EMC电磁兼容抗扰度	EN61000-4-2.3.4.5.6.8.11, EN61547	-	-
认证	ENEC, TUV, CB, CE, RoHS, UKCA, ERP	-	-

认证标准：
EN61347-1, EN61347-2-13, EN62493, EN62384,EN61547, EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3

浪涌电流和MCB挂载数量

参数项	参数值				单位	备注
浪涌电流	35				A	-
电流时间	1.52				ms	-
MCB挂载类型	B10	B16	C10	C16	pcs	-
	4	6	7	10		



- 计算依据以 ABB 品牌 S200 系列微型断路器的参数作为参考。
- 不同品牌和型号的微型断路器，电源的挂载数量不一样。
- 当微型断路器的安装环境温度超过30°C，或采用并排安装时，可连接的电源数量也会减少，需要重新进行计算。
- B 类微型断路器适用于家庭照明，C 类微型断路器适用于商业照明。

电路之间的绝缘等级

绝缘等级	输入	输出	外壳	0/1-10V	自复位开关
输入	/	双重绝缘	双重绝缘	基本绝缘	/
输出	双重绝缘	/	双重绝缘	双重绝缘	双重绝缘
外壳	双重绝缘	双重绝缘	双重绝缘	双重绝缘	双重绝缘

基本绝缘：设备正常运行所需的最低绝缘要求，用于隔离带电部件与可触及部件(如: 外壳，人体可能接触的部分)，防止直接接触电击。

双重绝缘：由基本绝缘和附加绝缘组成，形成两层独立的绝缘保护，即使其中一层失效，另一层仍能防止电击。

保护功能

过温保护: 当PCB温度>100°C时，降低输出功率，故障条件消除后自动恢复。

短路保护: 关闭输出电压，故障条件解除后自动恢复。

调光接口

0/1-10V调光: 调光范围0-10V或1-10V, 调光接口消耗电流≤0.1mA。调光曲线详看特性曲线图6-7。

自复位开关调光: 电压范围 220~240VAC 50/60Hz。

调光范围: 0.1-100%。

测试说明：

如未特殊说明，以上参数均在环境温度25°C，湿度50%，满载条件下测试的结果。

启动时间是在冷机启动下测得。

纹波电压是在满载情况下，使用恒压LED灯带测得。

特性曲线图

图1

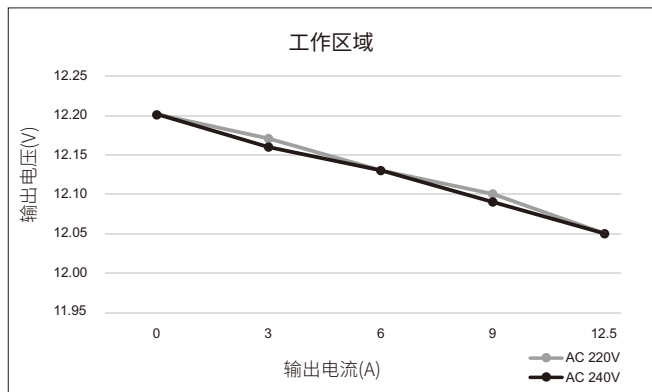


图2

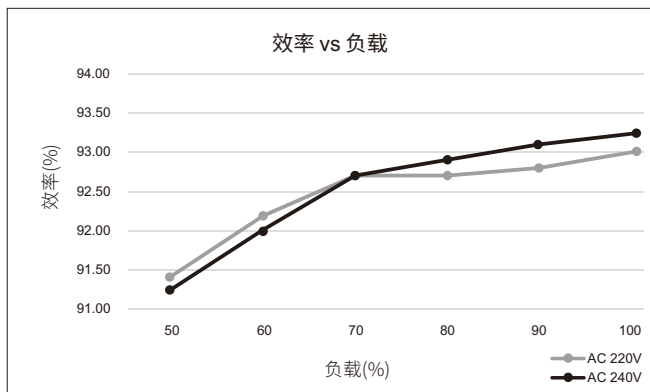


图3

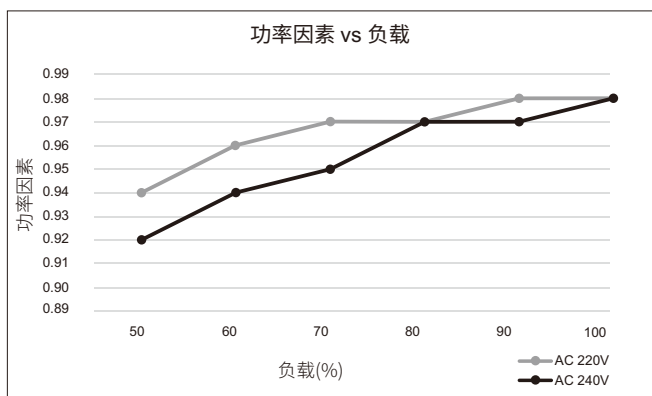


图4

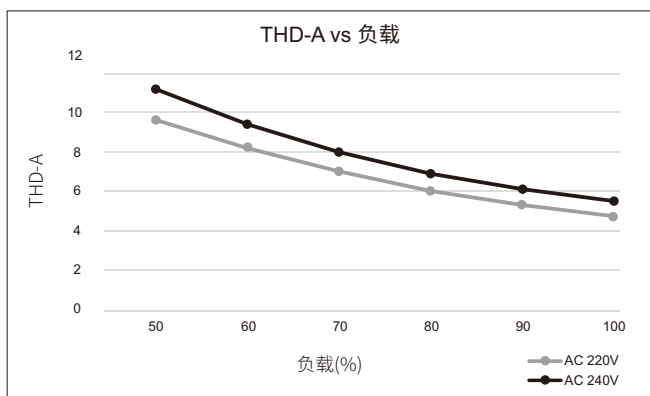
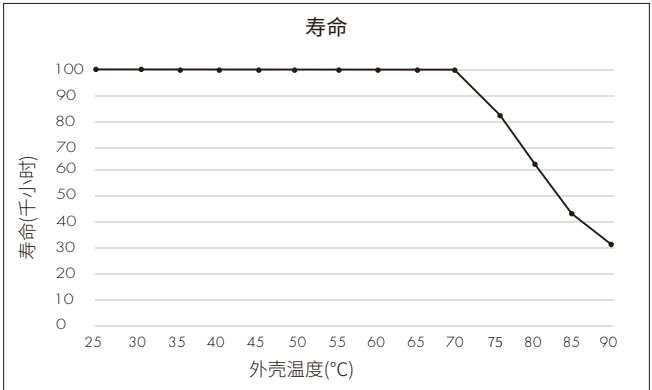


图5



外壳温度的关系也取决于灯具的设置。

图6

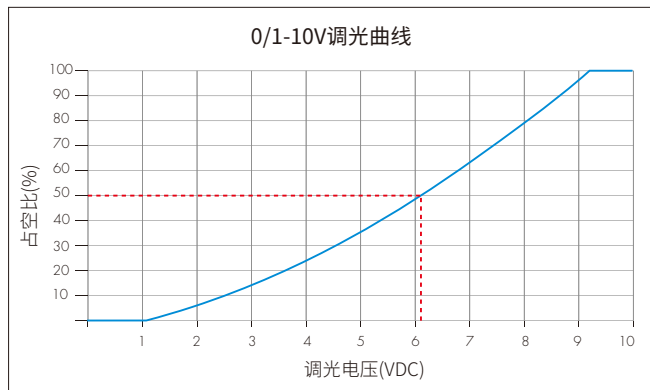


图7

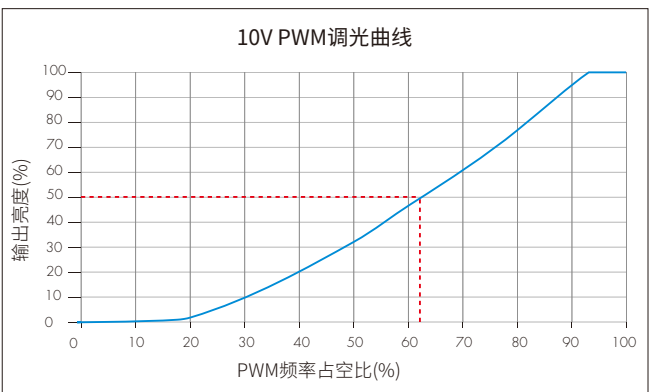
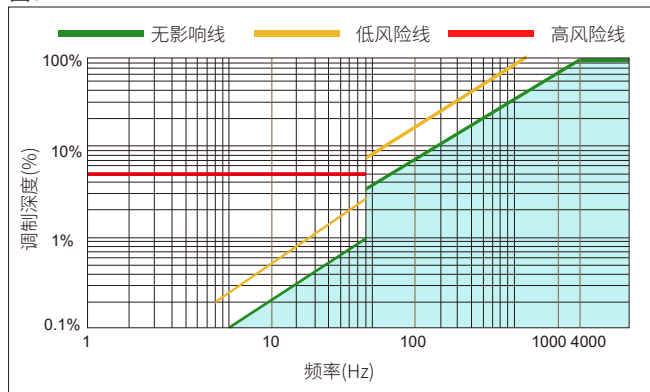


图8



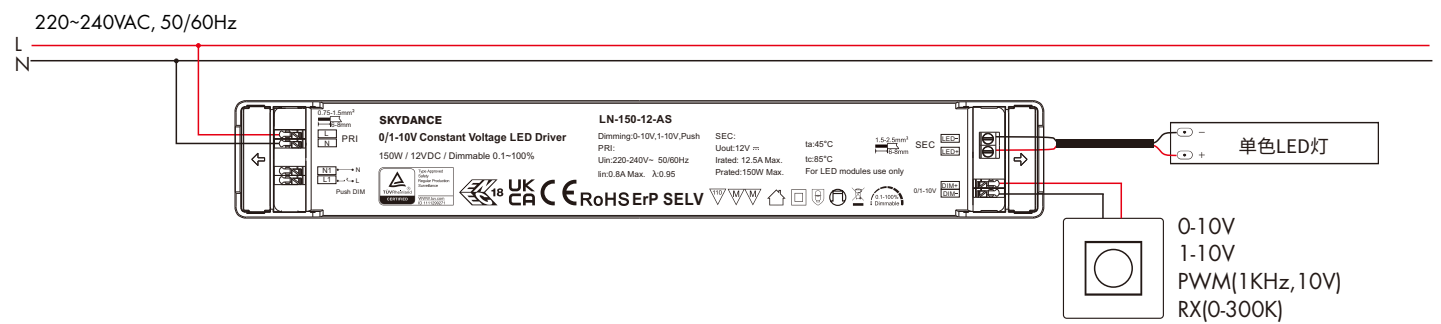
产品接线

● 接线说明

输入/输出接线	端口定义	线径和剥线长度	
输入接线 (PRI)	AC-L, AC-N, 自复位开关信号输入	线径: 0.75-1.5mm ² (20-16AWG) 剥线长度: 6-8mm	0.75-1.5mm ² 6-8mm
输出接线 (SEC)	LED+, LED- 0/1-10V信号输入	线径: 1.5-2.5mm ² (14-12AWG) 剥线长度: 6-8mm	1.5-2.5mm ² 6-8mm

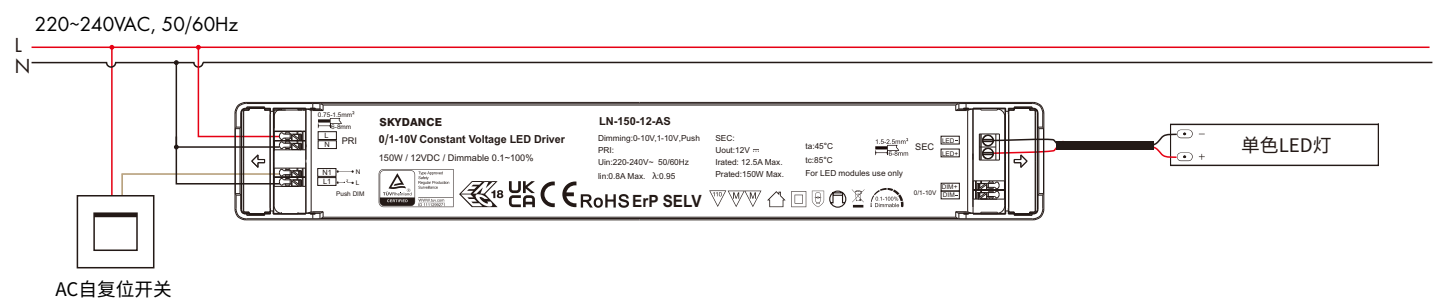
注意：不建议同时使用0/1-10V信号和AC自复位开关进行调光控制，调光功能可能会出现异常。

1. 0/1-10V接线方式



- 0/1-10V输入可连接墙壁开关0/1-10V旋钮调光器，或0/1-10V调光系统的0/1-10V信号输出接口。
- 如果之前使用自复位开关方式调光，0/1-10V信号应变化超过10%以返回0/1-10V调光方式。
- 为确保调光的一致性，当所接的0/1-10V调光器输出信号电流为20mA时，建议LED调光电源连接数量不超过50个；0/1-10V调光器输出信号电流为50mA时，建议LED调光电源连接数量不超过100个。从调光器到LED调光电源的最大接线长度不超过50米（接线使用横截面积为0.75mm²的铜线）。

2. AC自复位开关接线方式



AC自复位开关调光

短按：开启/关闭灯光。

长按(1-6秒)：亮度连续增加或降低，每次松手后再次长按，亮度反方向变化。

调光记忆：关闭或断电后再次开启，灯光恢复到断电前的亮度。

同步：自复位开关接口可连接自复位面板开关或自复位按键来调光。

如果多个控制器连接到同一个自复位开关，请先长按10秒，将所有灯光同步调至100%亮度。

安装注意事项

1. 热拔插
- 由于残余输出电压>0V, 因此不支持热插拔。

● 若连接了负载, 则需要重启设备以激活输出。

● 可以通过重新给设备上电或通过调光接口 (0/1-10V, 自复位开关) 执行开关命令来实现重启。
2. 接线要求
- 本产品请由具有专业资格的人员进行调试安装。

● 产品通电前, 请确保所有接线正确。

● 灯具内装配电源的PC罩、外壳及堵头灯套件, 均需满足UL94-V0及以上防火等级。

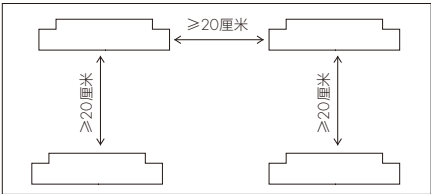
● 电源作为灯具系统中的一部分, 与终端设备 (灯具) 结合使用, 由于EMC性能受LED及走线影响, 终端设备制造商需对整套装置重新进行EMC确认。

● 如果产品发生故障, 请勿私自维修; 如果有疑问, 请及时和我们联系。
3. 安装环境
- 本产品不能防水, 如安装在户外, 请使用防水箱。

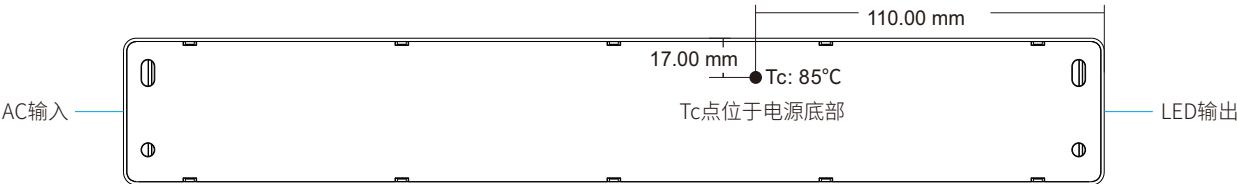
● 本产品应安装在干燥, 无酸, 无油环境中。

● 请在-20°C~45°C的工作温度范围内使用, 以确保产品性能稳定。

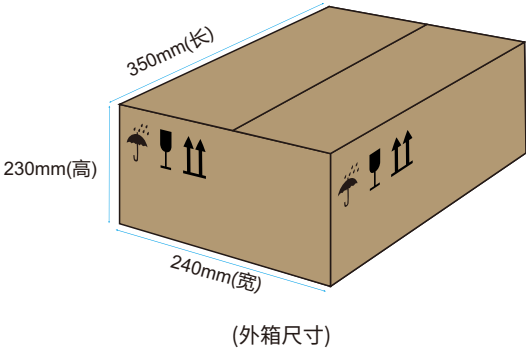
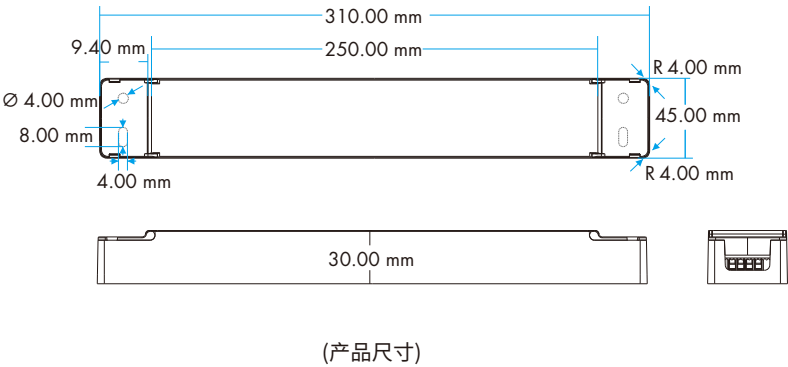
● 产品离发热体 (如灯具散热器) 应保持一定距离, 产品与产品安装间隔距离建议20厘米, 以免产品散热不良影响使用寿命 (如图示)。



Tc点位置图



产品尺寸及包装信息



型号	产品尺寸(mm)	白盒尺寸 (mm)	净重/个	外箱尺寸 (mm)	包装/箱	净重/箱	毛重/箱
LN-150-12-AS	310*45*30	325*47*38	440g	350*240*230	25pcs	11.7kg (±0.02kg)	12.1kg (±0.02kg)

版本日志

版本	更改日期	更改内容
1.0.0	2025.5.13	初版