

LED智能调光驱动器 (恒流型)

- 体积小、重量轻;外壳采用科思创/三星PC阻燃V0级原料
- T-PWM™ 超深度调光技术, 呈现高级感
- 带软启动渐亮功能, 让人眼视觉更舒服
- 调光范围0~100%, LED从0.01%开始调光
- 0~100%全程无频闪, 高级豁免考核级别
- DIP开关快速多档电流选择
- DALI调光曲线可选线性或对数曲线
- DALI总线标准IEC62386-101, 102, 207
- 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
- 高达50,000小时的额定寿命
- 5年保修期 (采用红宝石电容)



T-PWM™
超深度调光技术

无频闪
IEEE 1789
高频豁免考核级别

Dimmable:
0.01%~100%



RoHS



SELV

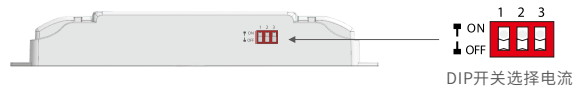


技术参数

型号	SE-12-100-400-W1D	
输出	工作电压	10-42Vdc
	最大输出电压	50Vdc
	工作电流范围	100-400mA
	负载功率范围	1W~12W
	频闪级别	无可视频闪/高频豁免考核级别
	调光范围	0~100%, 调光深度 0.01%
	低频电流纹波 (<120Hz)	<1%
	电流精度	±5%
	纹波与噪声	≤2V
	PWM调光频率	≤3600Hz
输入	调光接口	DALI
	输入电压	100-240Vac
	频率范围	50/60Hz
	输入电流	115Vac≤0.25A, 230Vac≤0.15A
	功率因数	PF>0.97/115Vac, PF>0.85/230Vac (满载)
	效率 (Typ)	82%
	浪涌电流	冷启动5A@230Vac
	抗浪涌	L-N: 1kV
	漏电流	<0.5mA/230Vac
环境	工作温度	ta: -30 ~ 50°C tc: 75°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(0-50°C)
	耐振动	10-500HZ, 2G 12分钟/周期, X,Y,Z轴各72分钟
保护	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
	过载保护	负载电流≥102%, 关闭输出, 可自动恢复
	短路保护	输出线路短路自动关闭, 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	IEC/EN61347-1, IEC/EN61347-2-13
	电磁兼容发射	EN55015, EN61000-3-2 Class C, IEC61000-3-3
	电磁兼容抗扰度	EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547
	频闪测试标准	IEEE 1789
其他	产品尺寸	135×30×20mm(L×W×H)
	包装尺寸	140×34×23mm(L×W×H)
	产品重量	80g±10g

LED电流选择

DIP开关快速选择多档电流值(具体方法见表格)

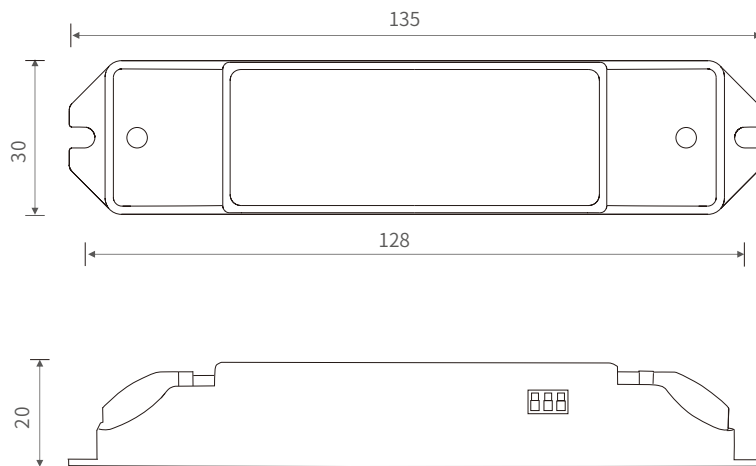


SE-12-100-400-W1D	DIP开关	↓↓↑	↓↑↓	↓↑↑	↑↓↓	↑↓↑	↑↑↓	↑↑↑	↑ ON ↓ OFF
	电流输出	100mA	150mA	200mA	250mA	300mA	350mA	400mA	
	电压输出	10-42V	10-42V	10-42V	10-42V	10-40V	10-34V	10-30V	
	功率输出	1-4.2W	1.5-6.3W	2-8.4W	2.5-10.5W	3-12W	3.5-12W	4-12W	

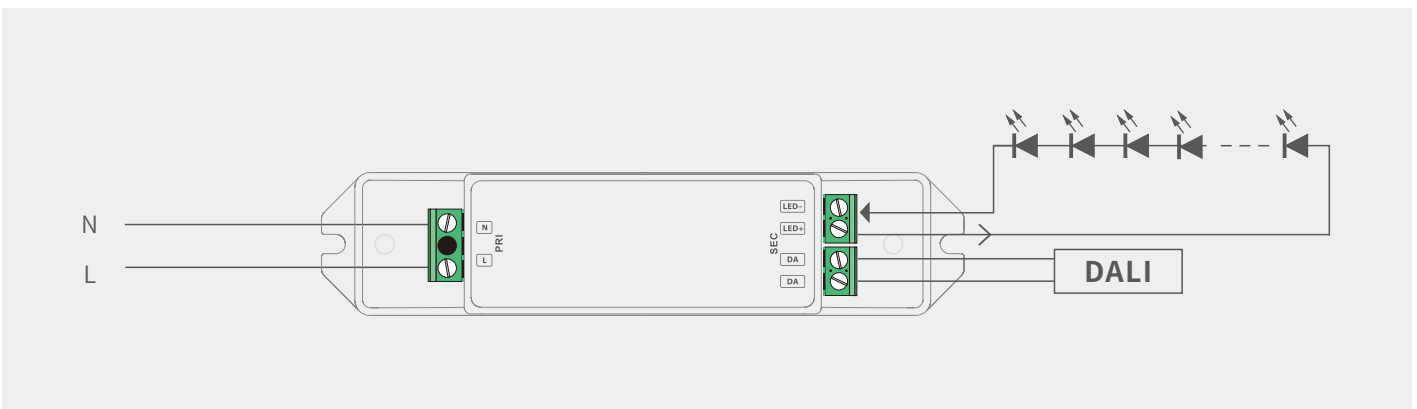
* 请在断电状态下设置电流值。

尺寸图

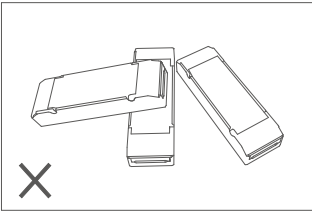
单位: mm



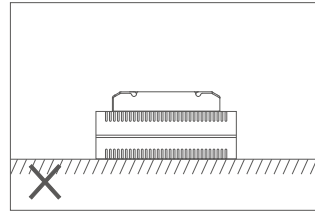
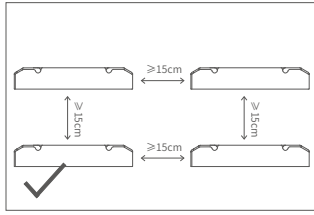
连线图



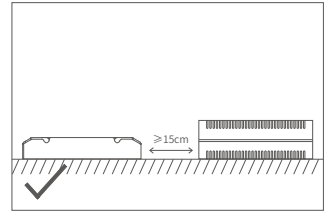
安装注意事项



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

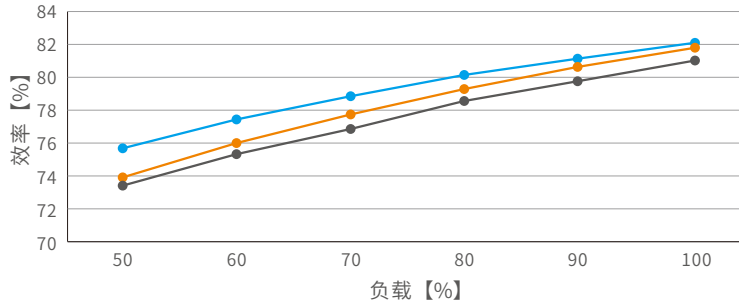


请勿将产品置于电源上方，与电源间隔距离应 $\geq 15\text{cm}$ ，避免影响产品散热而减少使用寿命。

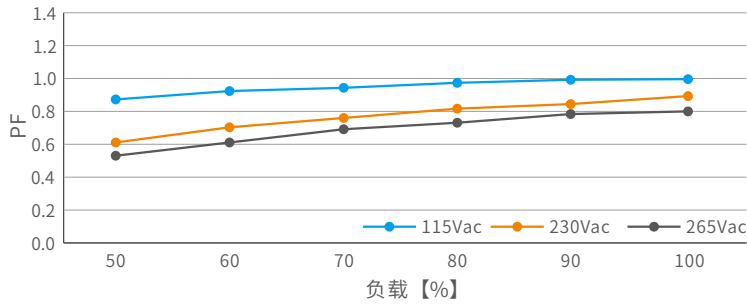


关系图表

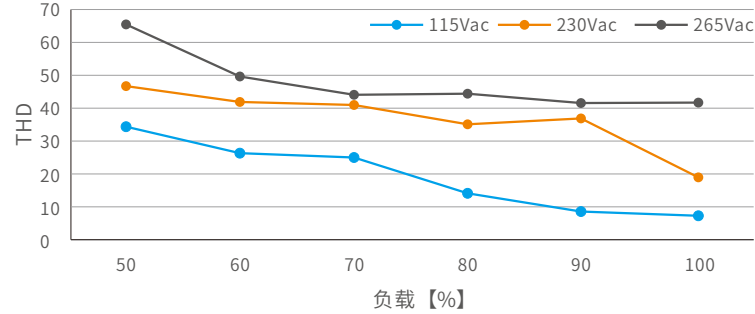
效率与负载关系图



功率因数特征图



THD与负载关系图

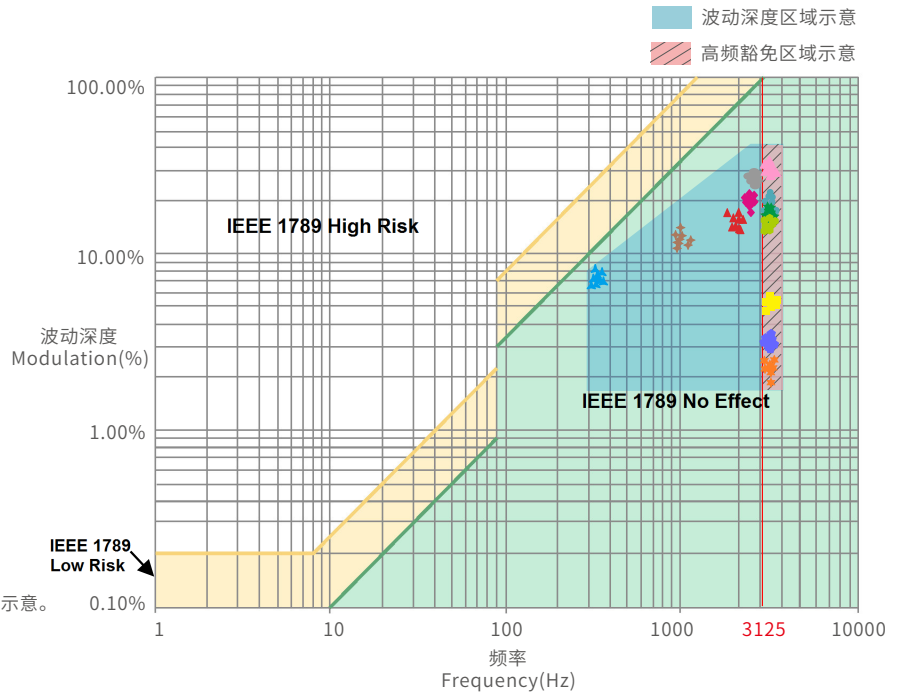


频闪测试表

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%



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。

注意事项

- 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;
- 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,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。