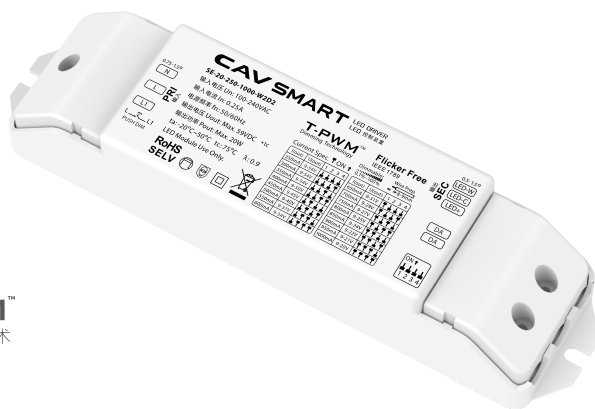


LED智能色温驱动器 (恒流型)

- 调光接口: DALI-2 DT8
- T-PWM™ 数字调光技术, 呈现完美的视觉感受
- 带软启动渐亮功能, 让人眼视觉更舒服
- 调光范围0~100%, LED从0.1%开始调光
- 恒功率设计, 调节不同色温保持亮度一致
- 符合欧盟能效ERP指令, 待机功耗<0.5W
- DALI总线标准 IEC62386-101, 102, 209
- 创新的热管理技术, 智能保护电源寿命
- 过温、过压、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)



调光调色温

T-PWM™
超深度调光技术

无频闪
IEEE 1789

Dimmable:
0.1%-100%

RoHS SELV



认证图标仅代表产品正在进行一系列的认证申请, 认证资质以产品实物为准。



短路保护



过载保护



过温保护



过压保护

技术参数

调光接口:	DALI-2 DT8
输入电压:	100-240Vac (120-300Vdc)
频率范围:	50/60Hz
输入电流:	115Vac ≤ 0.25A, 230Vac ≤ 0.13A
工作电流范围:	250-1000mA
输出功率:	Max. 20W
功率因数:	PF>0.95/115Vac, PF>0.90/230Vac (满载)
谐波THD:	230Vac@THD ≤ 9% (满载)
效率 (Typ):	83%
待机功耗:	<0.5W
浪涌电流:	冷启动10A@230Vac (在50% Ipeak下测试width=40us)
抗浪涌:	L-N: 2kV
漏电流:	<0.24mA/230Vac

输出电压:	9-54Vdc
最大输出电压:	59Vdc
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0.1%
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
工作温度:	ta: -20 ~ 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

LED电流选择

DIP开关快速选择多档电流值(具体方法见表格) * 请在断电状态下设置电流值。



SE-20-250-1000-W2D2	DIP开关	↓ ↓ ↓ ↓	↓ ↓ ↓ ↑	↓ ↓ ↑ ↓	↓ ↓ ↑ ↑	↓ ↑ ↓ ↓	↓ ↑ ↓ ↑	↓ ↑ ↑ ↓	↓ ↑ ↑ ↑	ON ↑
	输出电流	250mA	300mA	350mA	400mA	450mA	500mA	550mA	600mA	
输出电压	9-54V	9-54V	9-54V	9-50V	9-45V	9-40V	9-37V	9-34V		
输出功率	2.25-13.5W	2.7-16.2W	3.15-18.9W	3.6-20W	4.05-20.25W	4.5-20W	4.95-20.35W	5.4-20.4W		
OFF ↓	DIP开关	↑ ↓ ↓ ↓	↑ ↓ ↓ ↑	↑ ↓ ↑ ↓	↑ ↓ ↑ ↑	↑ ↑ ↓ ↓	↑ ↑ ↓ ↑	↑ ↑ ↑ ↓	↑ ↑ ↑ ↑	
	输出电流	650mA	700mA	750mA	800mA	850mA	900mA	950mA	1000mA	
	输出电压	9-31V	9-29V	9-27V	9-25V	9-24V	9-22V	9-21V	9-20V	
	输出功率	5.85-20.15W	6.3-20.3W	6.75-20.25W	7.2-20W	7.65-20.4W	8.1-19.8W	8.55-19.95W	9-20W	

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: 超过最大负载功率1.02倍启动保护, 可自动恢复
- 短路保护: 输出线路短路自动关闭, 可自动恢复
- 过压保护: 超过空载电压值进入保护, 可自动恢复

安规和电磁规格

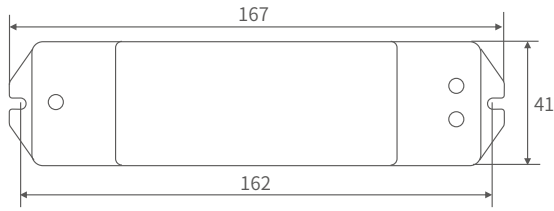
- 耐压: 输入对输出: 3750Vac
- 绝缘阻抗: 输入对输出: 100MΩ/500VDC/25°C/70%RH
- 安全规范: IEC/EN61347-1, IEC/EN61347-2-13
- 电磁兼容发射: EN55015, EN61000-3-2 Class C, IEC61000-3-3
- 电磁兼容抗扰度: EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547
- 频闪测试标准: IEEE 1789

其他

- 产品尺寸: 167×41×32mm(L×W×H)
- 包装尺寸: 168×43×35mm(L×W×H)
- 产品重量: 160g±10g

尺寸图

单位: mm

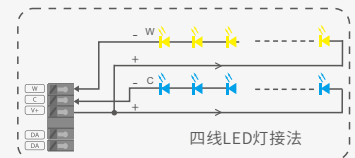


连接应用图

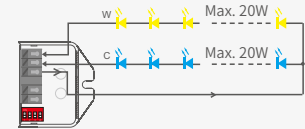
DALI 连接方式



Push DIM/CCT 连接方式



* 采用恒功率程序设计, 色温调节全程能保持亮度一致, 电源可连接额定功率两倍的负载。
20W电源, 可连接20W×2CH的负载, 恒功率设计, 两路总功率会保持在20W以内。



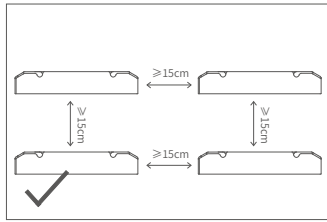
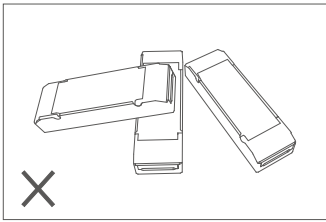
Push DIM/CCT



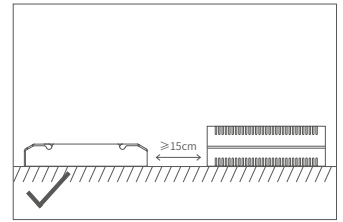
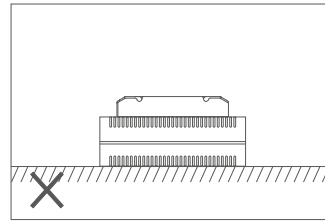
复位开关

- 开关控制: 短按。
- 无级调光调色: 长按。
- 每隔一次长按, 明暗度和色温会向相反方向调整。
- 调光记忆: 当再次开关时, 灯光会回到先前调整的亮度水平。

安装注意事项



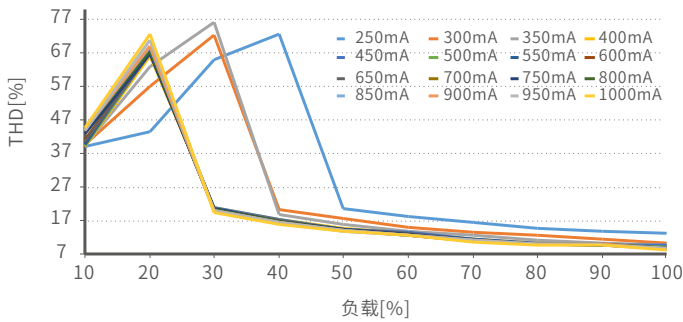
请勿将产品堆叠摆放，产品与产品间隔离距离 $\geq 15\text{cm}$ ，避免影响产品散热和使用寿命。



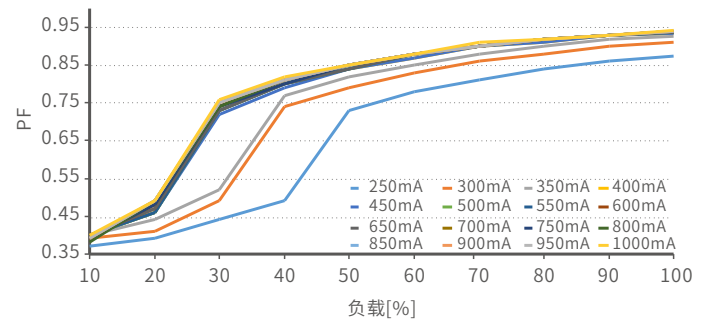
请勿将产品置于电源上方，与电源间隔离距离 $\geq 15\text{cm}$ ，避免影响产品散热而减少使用寿命。

关系图表

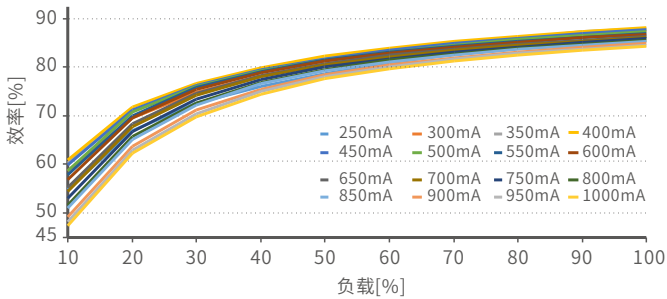
THD失真特征曲线



PF特征曲线



效率VS负载



频闪测试表

IEEE 1789

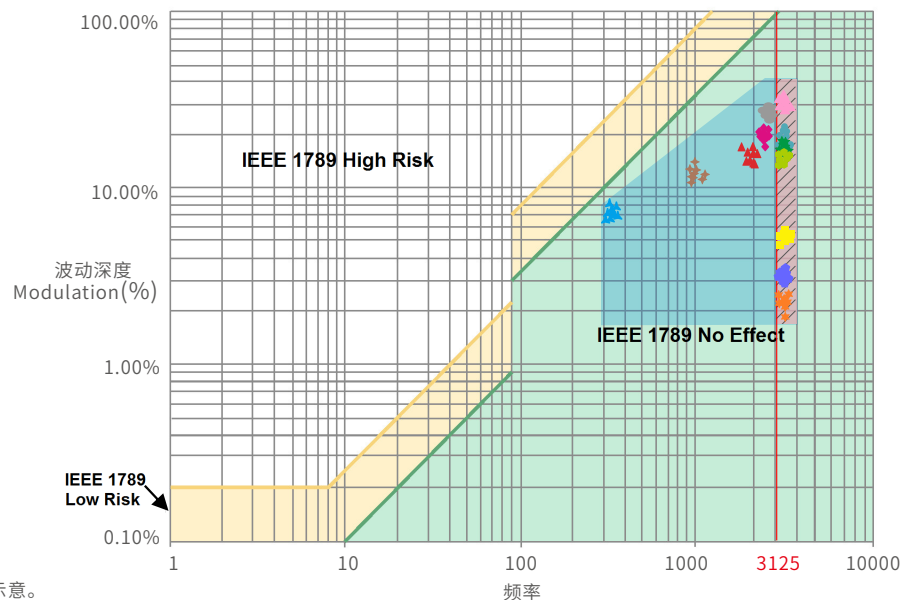
低风险区域 (Low Risk) 的波动深度 (Modulation) 限值	
光输出频率 f	限值 (%)
$f \leq 8\text{Hz}$	0.2
$8\text{Hz} < f \leq 90\text{Hz}$	$0.025 \times f$
$90\text{Hz} < f \leq 1250\text{Hz}$	$0.08 \times f$
$f > 1250\text{Hz}$	免除考核
无风险区域 (No Effect) 的波动深度 (Modulation) 限值	
光输出频率 f	限值 (%)
$f \leq 10\text{Hz}$	0.1
$10\text{Hz}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

亮度

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

波动深度区域示意

高频豁免区域示意



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;
- 雷特产品 (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, 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; 如果有疑问, 请联系供应商。