

LED智能色温驱动器 (恒压型)

- 体积小、重量轻; 外壳采用科思创/三星PC阻燃V0级原料
- 免螺丝压线翻盖设计, 可拆卸端盖, 按需调节壳体长度
- 两个独立的SELV恒压输出通道
- DALI-2 DT6/DT8调光调色温驱动器
- 恒功率设计, 调节不同色温保持亮度一致
- 调光范围0~100%, LED从0.1%开始调光
- 色温调节范围: 2700-6500K
- 高效能电源: 效率93%、PF>0.98、THD<6%
- 符合欧盟能效ERP指令, 待机功耗<0.5W
- 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
- 全防护塑料外壳电源, 可拆卸端盖设计
- 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

无频闪
IEEE 1789
高频豁免级别

Dimmable:

0.1%-100%


DALI
PUSH



RoHS SELV



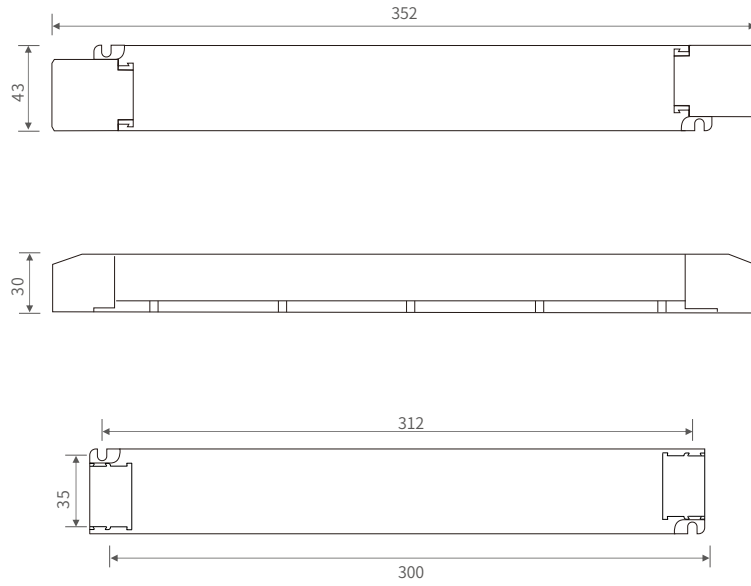
技术参数

型号		LM-150-24-G2D2		
输出	输出电压	24Vdc		
	输出电压范围	24Vdc ± 0.5Vdc		
	输出电流	Max. 6.25A		
	输出功率	Max. 150W		
	输出功率范围	0~150W		
	频闪级别	高频豁免考核级别		
	调光范围	0~100%, 调光深度: 0.1%		
	过功率限制	≥102%		
	纹波与噪声	开关纹波≤200mV, 噪声≤500mV		
PWM调光频率	3600Hz			
输入	调光接口	DALI-2 DT6/DT8, Push DIM/CCT		
	输入电压	220-240Vac 200-280Vdc		
	频率范围	50/60Hz		
	输入电流	Max. 0.75A/230Vac		
	功率因数	PF>0.98/230Vac (满载)		
	谐波THD	230Vac@THD<6% (满载)		
	效率(Typ.)	93%		
	待机功耗	0.5W		
	浪涌电流	冷启动45A/230Vac		
抗浪涌	L-N: 2KV			
漏电流	Max. 0.5mA			
环境	工作温度	ta: -20 ~ 50°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		
	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	输出线路短路进入打嗝模式, 可自动恢复		
	过压保护	空载电压≥28V, 关闭输出, 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
	电磁兼容发射	CCC	中国	GB/T17743, GB17625.1
	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	产品重量	430g±10g		
	产品尺寸	352×43×30mm(L×W×H)		
	包装尺寸	355×44×33mm(L×W×H)		
	外箱规格	370×340×93mm(L×W×H) 20个/箱 9.4kg±5%/箱		

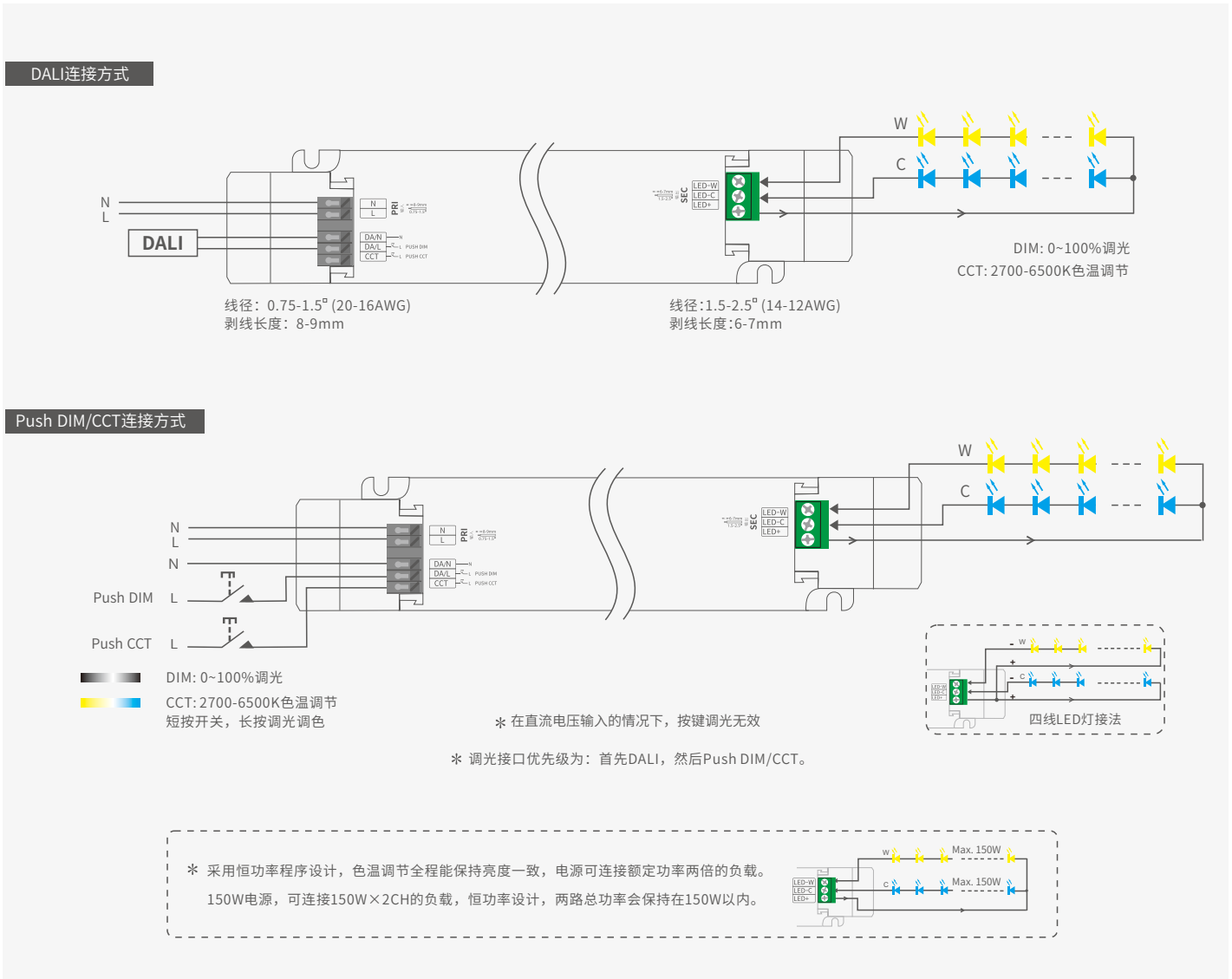
本款驱动器适合连接电阻限流的LED灯具(如LED灯条)。如果连接内置恒流IC限流的灯具, 会产生几十倍的瞬间浪涌电流, 导致驱动器会执行过载保护(打嗝频闪)。下单时这类内置恒流IC限流的灯具需要注明(如MR16灯杯、地埋灯、洗墙灯、恒流硬灯条等), 以便烧写特殊程序。

尺寸图

单位: mm



连接应用图



Push DIM/CCT



复位开关

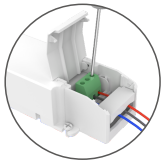
- 开关控制: 短按.
- 无级调光调色: 长按.
- 每隔一次长按, 明暗度和色温会向相反方向调整.
- 调光记忆: 当再次开关时, 灯光会回到先前调整的亮度水平.

保护盖应用图

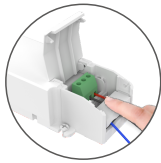
压线板



1. 使用工具撬起压线板侧边即可拆下。



2. 使用螺丝批按照接线图接线。

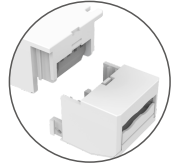
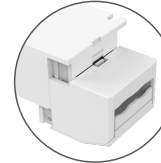


3. 向下按压压线板固定住接线图上保护盖即可。

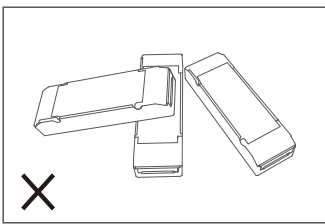
保护盖的拆装



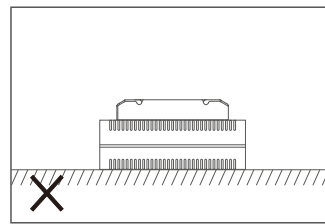
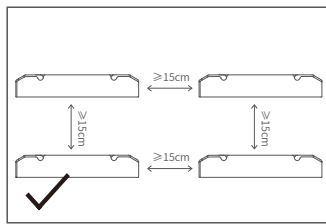
在底部左右滑动, 即可将保护盖拆下。



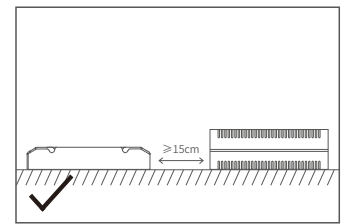
安装注意事项



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。

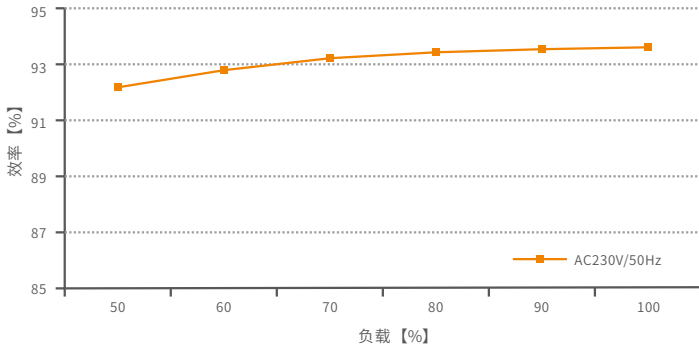


请勿将产品置于电源上方, 与电源间隔距离应 $\geq 15\text{cm}$, 避免影响产品散热而减少使用寿命。

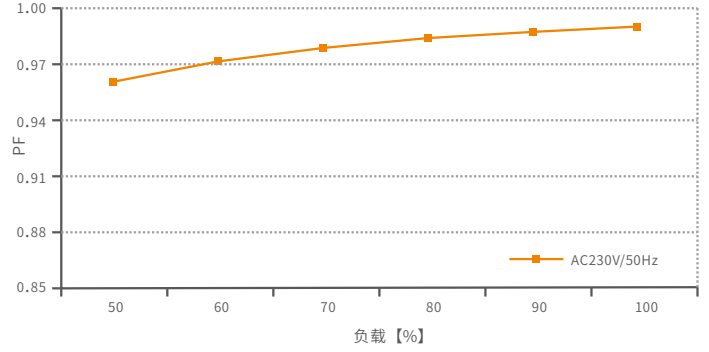


关系图表

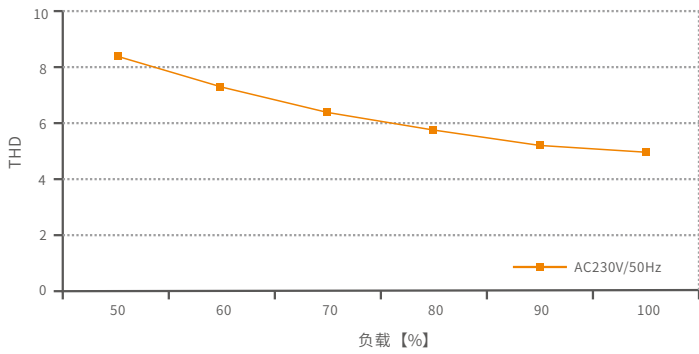
效率与负载关系图



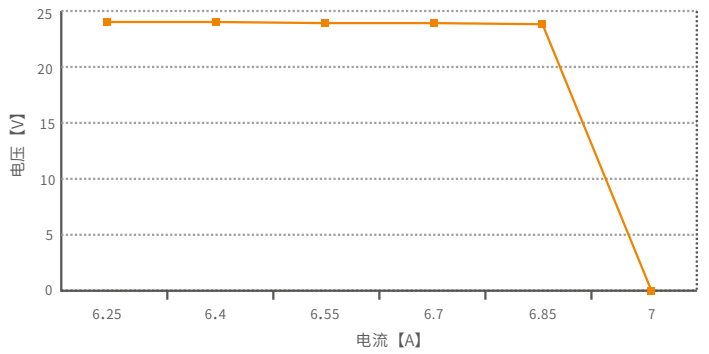
功率因数特征图



THD与负载关系图



过载曲线



频闪测试表

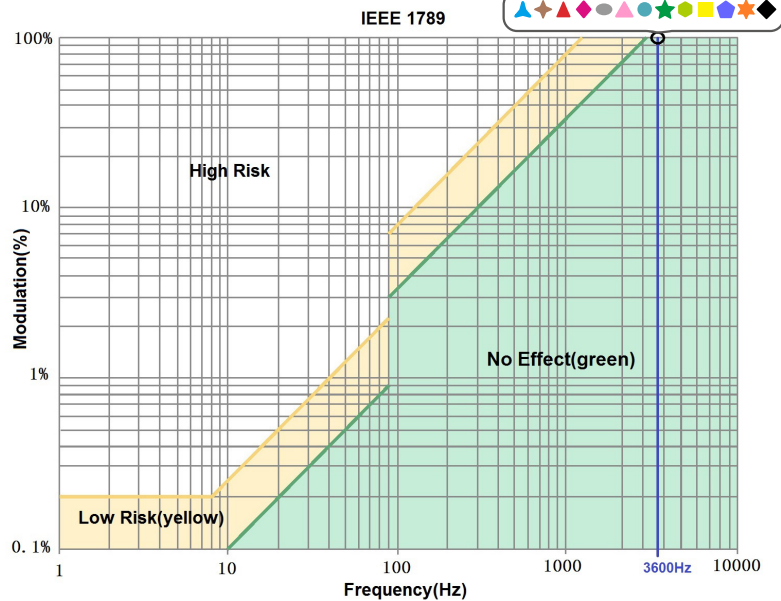
IEEE 1789

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%

免除考核 (高频豁免)



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, 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。