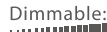


LED智能色温驱动器 (恒压型)

- 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
- 带软启动渐亮功能, 让人眼视觉更舒服
- 恒功率设计, 调节不同色温保持亮度一致
- 色温调节范围: 2700-6500K
- 调光范围0~100%, LED从0.1%开始调光
- 共阳极两路SELV输出通道
- 信号光电隔离设计, 更加安全可靠
- 符合SELV安全特低电压标准
- 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

无频闪
IEEE 1789
高频豁免级别

Dimmable:

0.1%-100%


DALI
PUSH



RoHS SELV



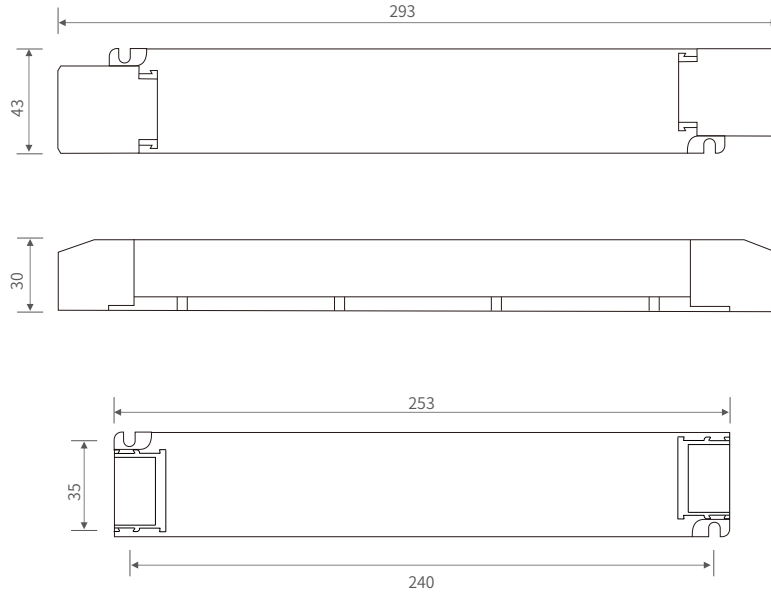
技术参数

型号		LM-75-24-G2D2	LM-100-24-G2D2
输出	输出电压	24Vdc	
	输出电压范围	24Vdc ± 0.5Vdc	
	输出电流	Max. 3.125A	Max. 4.17A
	输出功率	Max. 75W	Max. 100W
	输出功率范围	0~75W	0~100W
	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	≤300mV	
PWM频率	3600Hz		
输入	调光接口	DALI-2 DT6/DT8, Push DIM/CCT	
	输入电压	220-240Vac	
	频率范围	50/60Hz	
	输入电流	Max. 0.4A/230Vac	Max. 0.5A/230Vac
	功率因素	PF>0.97/230Vac (满载)	PF>0.98/230Vac (满载)
	谐波THD	230Vac@THD≤14% (满载)	230Vac@THD≤12% (满载)
	效率(Typ.)	92%	93%
	浪涌电流	冷启动30A/230Vac	冷启动45.2A/230Vac
	抗浪涌	L-N: 2KV	
漏电流	Max. 0.5mA		
环境	工作温度	ta: -20 ~ 50°C tc: 80°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	
	过压保护	空载电压≥26V, 关闭输出, 异常排除后上电恢复	
	过载保护	负载电流≥102%, 关闭输出, 异常排除自动恢复	
	短路保护	输出线路短路自动关闭, 检测正常后自动恢复	
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	GB 19510.1, GB 19510.14
	电磁兼容发射	CCC 中国	GB/T 17743, GB 17625.1
	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	产品尺寸	293×43×30mm(L×W×H)	
	包装尺寸	296×44×33mm(L×W×H)	
	产品重量(G.W)	300g±10g	

* 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

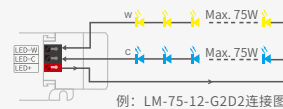
DALI 连接方式



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。
75W电源, 可连接75WX2CH的负载, 两路总功率会保持在75W以内。
100W电源, 可连接100WX2CH的负载, 两路总功率会保持在100W以内。



Push DIM/CCT



复位开关

DIM

- 开关控制: 短按
- 无级调光: 长按
- 每隔一次长按, 明暗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

CCT

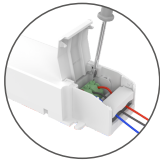
- 色温调节: 长按
- 每隔一次长按, 色温会向相反方向调整
- 色温记忆: 当再次开关时, 灯光会回到先前调整的色温水平

保护盖应用图

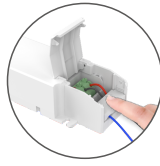
压线板



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。

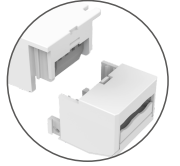
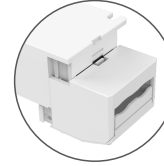


3. 向下按压压线板固定住线合上保护盖即可。

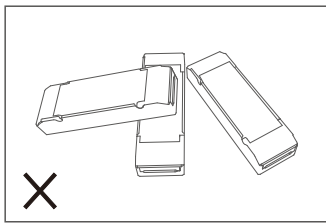
保护盖的拆装



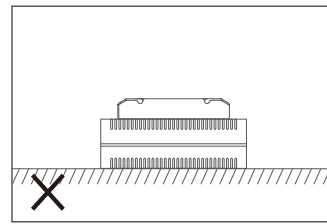
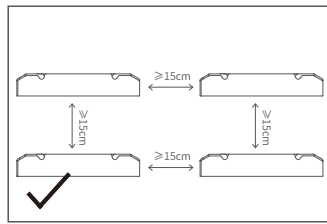
在底部左右掰动, 即可将保护盖拆下。



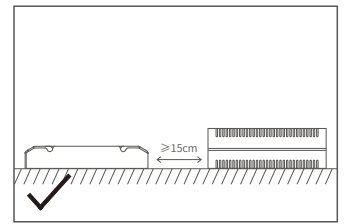
安装注意事项



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。

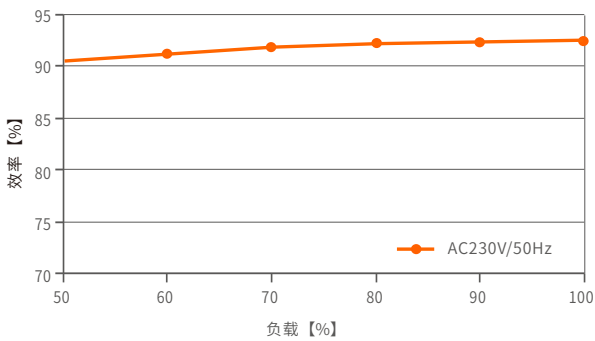


请勿将产品置于电源上方, 与电源间隔离应 $\geq 15\text{cm}$, 避免影响产品散热而减少使用寿命。

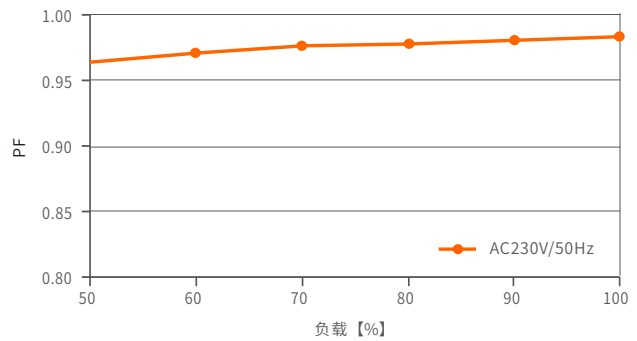


关系图表

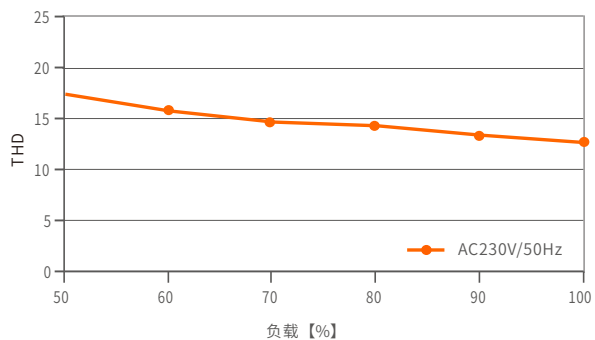
效率与负载关系图



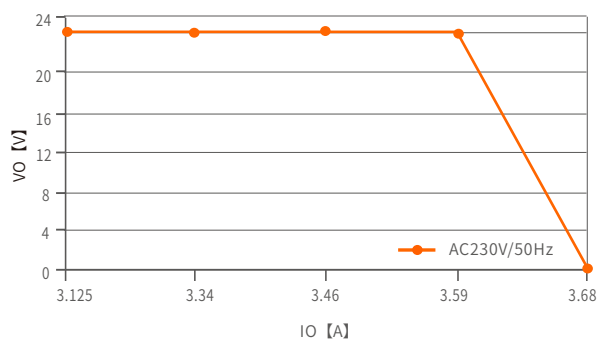
功率因数特征图



THD与负载关系图

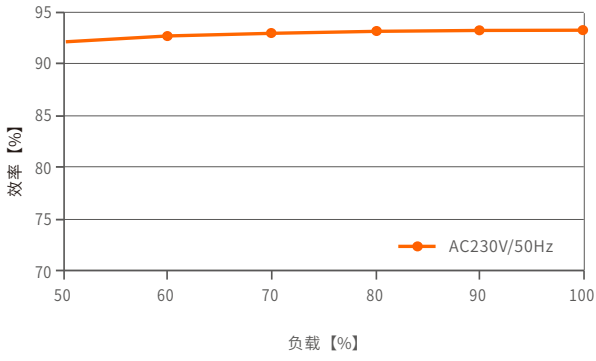


过载曲线

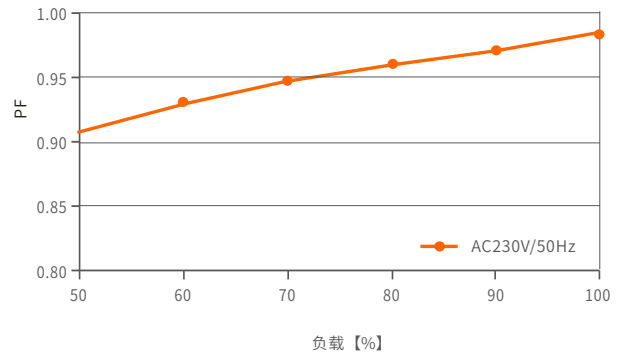


LM-75-24-G2D2

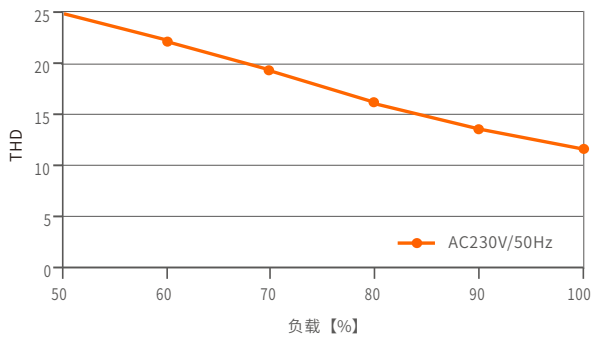
效率与负载关系图



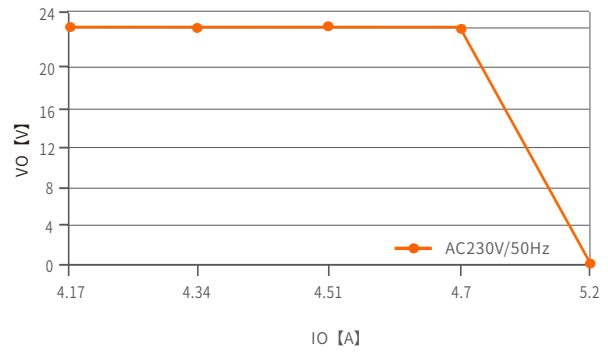
功率因数特征图



THD与负载关系图



过载曲线



LM-100-24-G2D2

频闪测试表

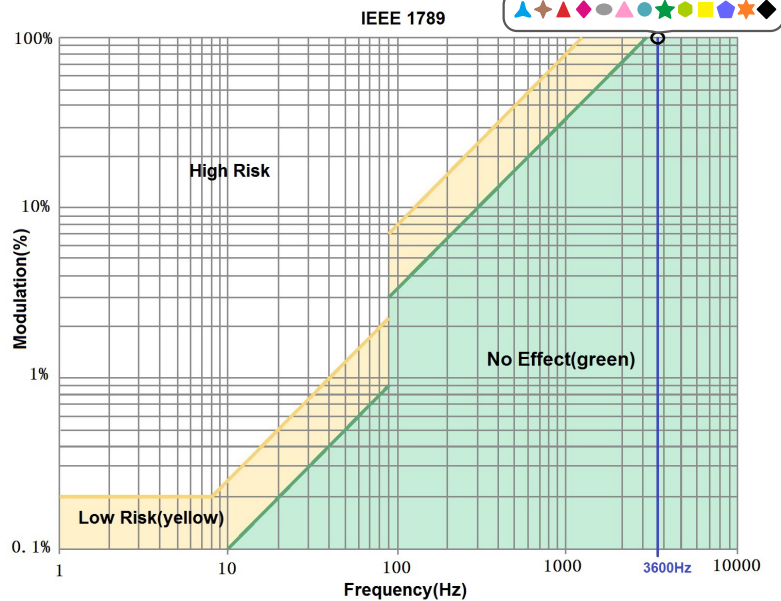
IEEE 1789

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,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。