特点

- 输出恒压型
- 内置主动式功率因数矫正功能
- 具有可控硅调光功能，调光深度≤1%
- 采用无频闪设计，应用广泛
- 体积小巧，高转换效率（典型值≥88%）
- 全方位保护：过压保护、过载保护、短路保护、过温保护
- 5年质保（参考质保说明）
- IP等级：IP20

应用领域

• 植物照明 • 室内办公照明 • 装饰照明 • 商业照明 • 家居照明

产品描述

LF-GAT150-6250-24是一款输出功率为150W LED恒压驱动电源，具有可控硅调光功能，兼容前后切调光器，调光全程无频闪，调光范围0-100%，调光深度低至1%,此机型的工作电压范围为198-253VAC，输出电压24V ,输出最大电流6250mA，具有高转换效率，低谐波干扰的优异特性。主要应用于室内恒压灯带、硬灯条或软灯条等，是一款高可靠性的恒压LED驱动装置。

产品型号

LF-GAT150-6250-24

- 24：输出电压24V
- 6250：输出最大电流为6250mA
- 150:最大输出功率150W
- GAT：可控硅恒压系列

■电气特性

型号全称		LF-GAT150-6250-24				
输出	输出电流	6250mA max				
	输出电压	DC 24V				
	输出功率	150W max				
	频闪指标	IEC-Pst≤1，CIE SVM≤0.9，Modulation Depth≤0.1%，符合无频闪标准（IEEE Std 1789-2015）				
	电压精度	24V±2.5%				
	温度漂移	±10%				
输入	输入电压	220-240Vac（极限电压：198-253Vac）				
	输入频率	47-63Hz				
	输入电流	1.2A max				
	总谐波	≤15%@230Vac满载				
	功率因数	≥0.95@230Vac满载				
	效率	≥88% @230Vac@24V满载				
	浪涌电流	≤70A & 600uS@230Vac				
	断路器带载数量	断路器型号	B10	C10	B16	C16
		数量（PCS）	5	5	8	8
	漏电流	<0.5mA				
保护特性	防雷保护	L-N：1KV				
	开路保护	开路电压≤30Vdc				
	短路保护	打嗝模式（自恢复）				
	过温保护	降低输出电流（自恢复）				
环境描述	工作温度	-20℃~+45℃				
	工作湿度	20-90%RH（无凝露）				
	存储温度/湿度	-30℃~+60℃（Ⅰ类环境6个月）；10-95%RH（无凝露）				
	大气压强	86-106KPa				
安全与电磁兼容	认证	TUV-ENEC,CE,CB,RCM,CCC				
	耐压	I/P-O/P：3.75KVac，＜5mA，60S				
	绝缘阻抗	I/P-O/P：＞100MΩ@500Vdc				
	安规标准	ENEC:EN61347-1:2015,EN61347-2-13:2014/A1:2017, EN62384:2016/A1:2009; CE-LVD:EN61347-2-13:2014/A1:2017,EN61347-1:2015, EN62493:2015; SAA:AS61347.2-13:2018; CB:IEC61347-1:2015,IEC61347-2-3:2014, IEC61347-2-13:2014/AMD1:2016; CCC:GB19510.1-2009,GB19510.14-2009				
	电磁干扰	CE-EMC/RCM:EN55015,EN61000-3-2,EN61000-3-3 CCC:GB/T17743,GB17625.1,GB17625.2				
	电磁抗干扰	CE-EMC/RCM:EN61000-4-2,3,4,5,6,11 CCC:GB/T17626.2,3,4,5,6,11				
	静电ESD	空气8KV，接触4KV（Class B）				
其它	IP等级说明	IP20				
	RoHS	RoHS 2.0（EU）2015/863				
	质保说明	5 年（Tc ≤ 90℃）				

■电气特性

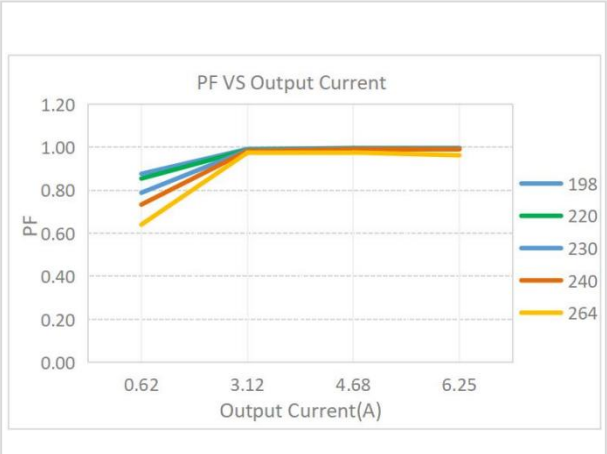
测试设备	数字功率表：CHROMA66202、示波器：Tektronix DPO3014、直流电子负载：M9712B 、灯板、恒温恒湿箱；远方EMS61000-5B：远方EMS61000-4A、频谱分析仪：KH3935、耐压仪TH9201B、频闪计（无频闪系数测试）60N-01等
测试说明	如未特别说明，以上功率因数、效率等参数均是在环境温度25℃，湿度50%，输入电压230Vac，100%负载条件下测试的结果
补充说明	1、建议客户在灯具供电回路中安装过欠压保护与浪涌保护装置，以确保用电安全。 2、灯具内装配电源使用的PC罩、外壳、堵头等套件必须满足UL94-V0及以上防火等级。 3、电源作为整灯灯具中的一个零部件与终端设备结合使用，因EMC性能受LED灯具及走线的影响，终端设备制造商需对整套装置重新进行EMC确认。

■适配调光器推荐

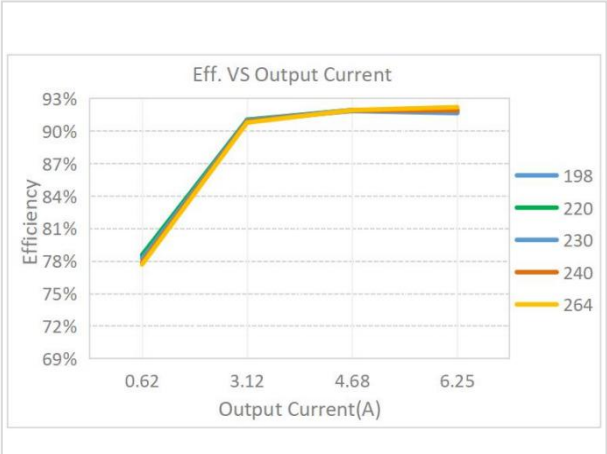
leading edge	SIEMENS:57C8-256	Legrand: 58325671325/40-500W	VARIL1 GHT:HQ3W	BULL: G07D101D	CHNT:NEW	HDL SYSTEM:MD0602.432
trailing edge	GIRA:030700		Schneiber: ALT400905		LUTRON SYSTEM:LQSE-4A-D	

■产品特性曲线

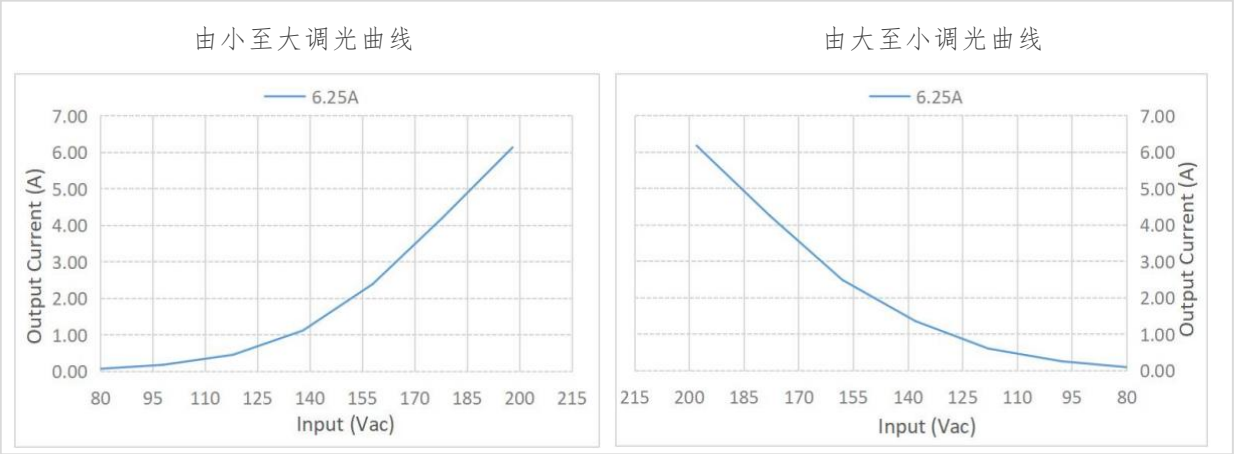
功率因数特性曲线



效率曲线

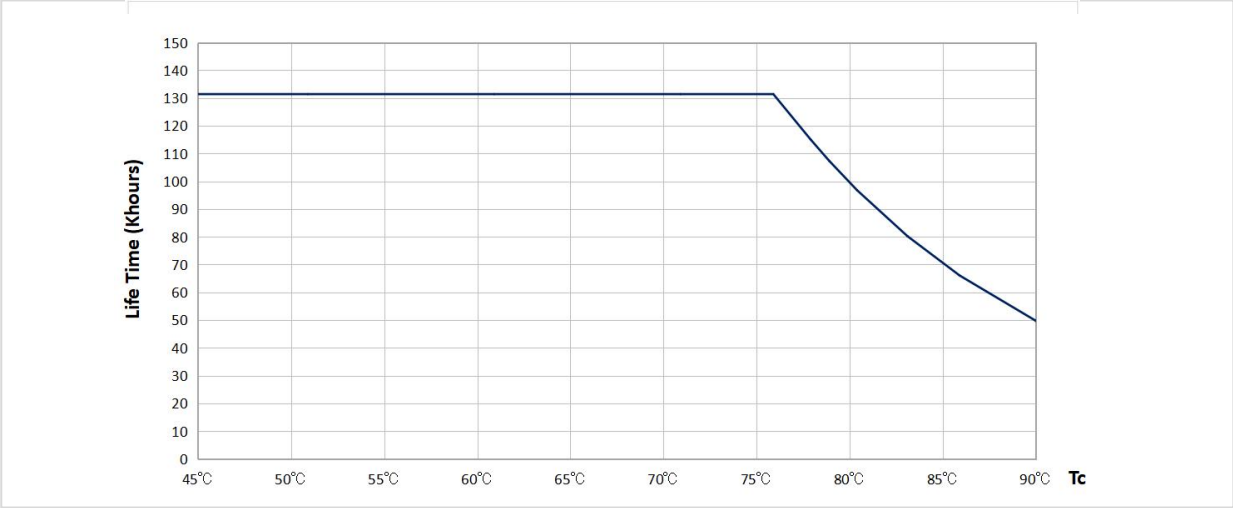


可控硅调光曲线图



注：输入230VAC，输出24VDC/6250mA（用莱福德可控硅调光器测试所得数据，图表仅供参考）

寿命曲线



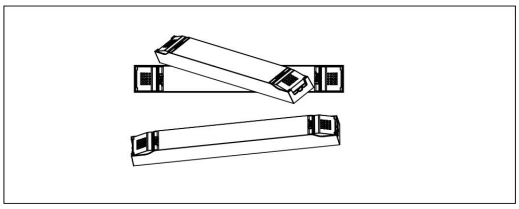
■调光操作说明

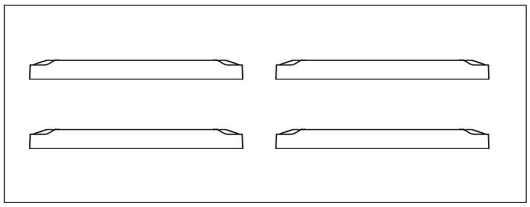
产品端子

INPUT	
AC-L	交流火线输入端
AC-N	交流零线输入端

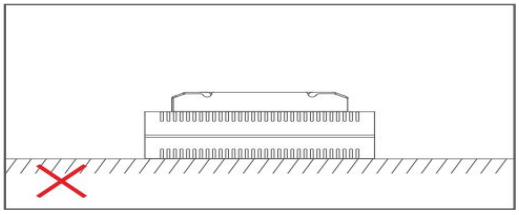
OUTPUT	
LED+	电源输出正端
LED-	电源输出负端

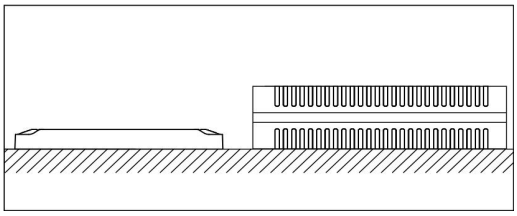
■安装注意事项





请勿将电源进行堆叠放置使用，电源使用时相互之前至少保持一定的间隔距离，避免影响电源的散热和使用寿命。



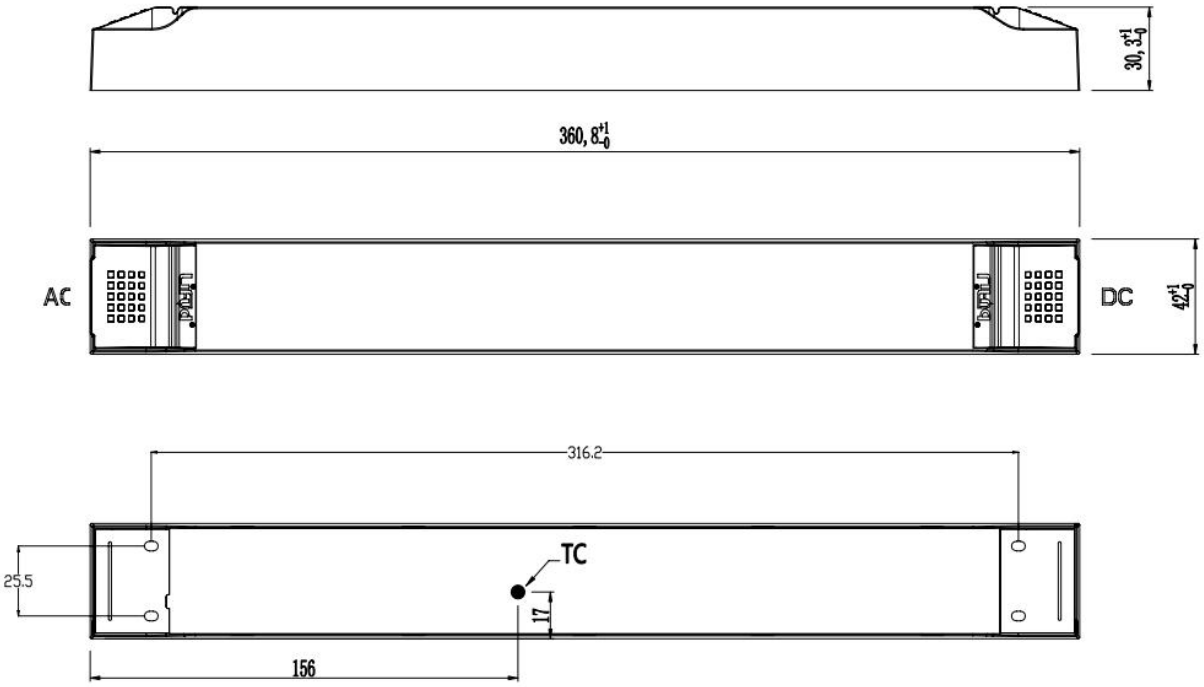


电源使用中禁止将负载与电源直接接触，电源与负载应保持一定的间隔距离，避免影响电源的散热和使用寿命。

可控硅调光操作接线示意图

■结构尺寸(单位：mm)

名称描述	整体外观（L*W*H）	两定位孔距离	定位孔尺寸
LF-GAT150-6250-24	360.8*42*30.3mm（±0.5mm）	316.2±0.2mm/25.5mm	3.6*5.1mm



■包装规格

型号	LF-GAT150-6250-24
包装箱尺寸	385×285×210mm（L×W×H）
数量	6PCS/层；5层/箱；30PCS/箱
重量	0.49kg/PC；14.8kg/箱

注：规格书中内容最终解释权归深圳莱福德科技股份有限公司所有。

■运输和贮存

1.运输

- 运输方式适应使用车、船、飞机交通运输工具运输。
- 在运输中，应有遮蓬、防晒，并保持文明装卸，不应有剧烈振动撞击等。

2.贮存

- 贮存符合I类环境的规定。贮存期限超过6个月的产品建议重新检验，合格后方可使用。

注意事项

- 使用本产品时请按照使用规范进行使用，超过本产品使用条件下使用可能会发生故障。
- 使用未经过认证要求的灯具或不兼容的灯具，可能引发火灾、爆炸或者其他危险。
- 人为损坏属于非保修范围。

注：规格书中内容最终解释权归深圳莱福德科技股份有限公司所有。