特点

- ZigBee调光功能
- 调光可关断
- THD＜10%
- 隔离无频闪
- IP20
- 适用于二类灯具（灯带）
- 5年质保（参考质保说明）

应用领域

- 恒压灯带
- 灯条
- 发光字
- 灯箱等

产品描述

LF-GAZ150B6250-24是一款最大输出功率150W的LED恒压驱动电源，具有ZigBee调光功能，此机型输入电压范围198-264Vac，输出电流范围0-6250mA，且可通过涂鸦智能APP调节色温与亮度。具有过压保护、过流保护和短路保护功能。

产品型号

LF-GAZ150B6250-24

- 24：代表最大输出电压为24V
- 6250：代表最大输出电流为6250mA
- 150B：代表额定功率为150W单路输出
- GAZ：恒压ZigBee调光系列产品

■电气特性

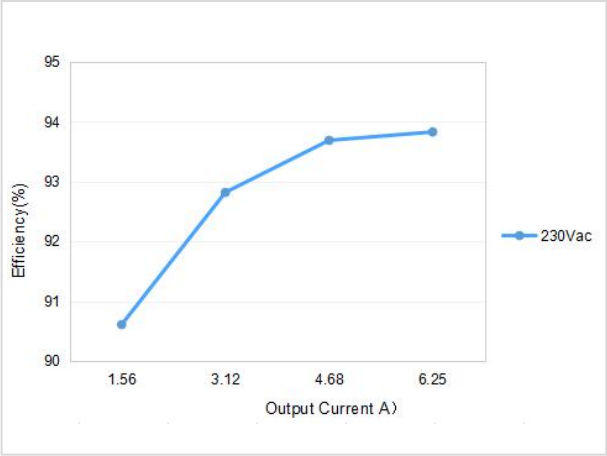
型号全称		LF-GAZ150B6250-24				
输出	输出电压	24V				
	输出电流	0-6250mA				
	频闪指标	IEC-Pst≤1，CIE SVM≤0.4，符合IEEE Std 1789-2015				
	电压精度	±3%				
	温度漂移	±5%				
	启动时间	<1.2S@230Vac				
输入	输入电压	220-240Vac（极限电压：198-264Vac）				
	DC输入电压	180-280Vdc				
	输入频率	47Hz-63Hz				
	输入电流	1A Max				
	功率因数	≥0.95				
	总谐波失真	＜10%				
	效率	≥92%				
	浪涌电流	＜73A/250uS @230Vac				
	断路器带载数量	断路器型号	B10	C10	B16	C16
		数量（PCS）	4	6	6	10
	漏电流	＜0.7mA				
	待机功耗	≤2W（调光关断）				
保护特性	过压保护	<30V				
	短路保护	不损坏（自恢复）				
环境描述	工作温度	-20℃～+50℃				
	工作湿度	20-90%RH（无凝露）				
	存储温度/湿度	-40℃～+80℃（Ⅰ类环境6个月）；10-90%RH（无凝露）				
	大气压强	86-106KPa				
安全与电磁兼容	认证	ENEC、CE、RCM、CCC				
	耐压	I/P-O/P：3.75kV 5mA 60S				
	绝缘阻抗	I/P-O/P：>100MΩ@500VDC				
	安规标准	ENEC：EN61347-1:2015，EN 61347-2-13:2014/A1:2017，EN 62384：2016/A1:2009 CE-LVD：EN 61347-2-13:2014/A1:2017，EN 61347-1:2015，EN 62493:2015 RCM:AS 61347.2-13:2018 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(雷击L-N:1KV),6,11 CCC:GB/T17626.2,3,4,5(雷击L-N:1KV),6,11				
其它	IP等级说明	IP20				
	RoHS	RoHS 2.0（EU）2015/863				
	质保说明	5年（Tc≤88℃）				
	噪音等级	≤25db（在静音房内且噪音采集器需在电源10CM处测试）				

■电气特性

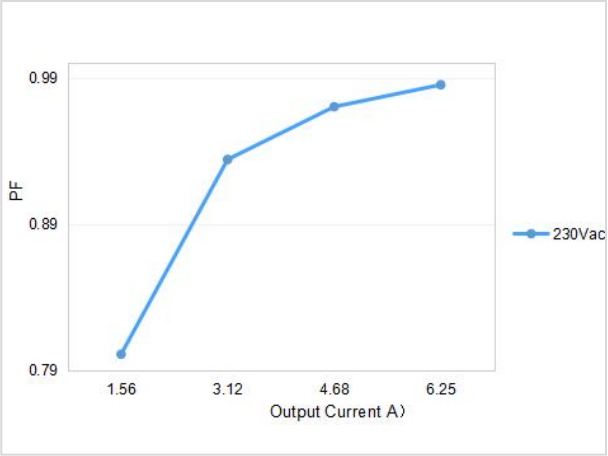
测试设备	数字功率表：CHROMA66202、示波器：TEKTRONIX DPO3014、直流电子负载：M9712B 、灯板、恒温恒湿箱；远方EMS61000-5B，远方EMS61000-4A、频谱分析仪：KH3935、耐压仪：TH9201B、频闪仪：（无频闪系数测试）60N-01等
测试说明	如未特别说明，以上功率因数、效率等参数均是在环境温度25℃，湿度50%，输入电压230Vac，100%负载条件下测试的结果
补充说明	1、建议客户在灯具供电回路中安装过欠压保护与浪涌保护装置，以确保用电安全。 2、电源作为整灯灯具中的一个零部件与终端设备结合使用，因EMC性能受LED灯具及走线的影响，终端设备制造商需对整套装置重新进行EMC确认。 3、断路器配置数量测试条件与浪涌电流测试条件一致。 4、如未特别说明以上参数均是在环境温度25℃，湿度50%，100%负载，最大输出电流，输入电压230VAC条件下测试的结果。 5、以上参数最终解释权归莱福德所有

■产品特性曲线

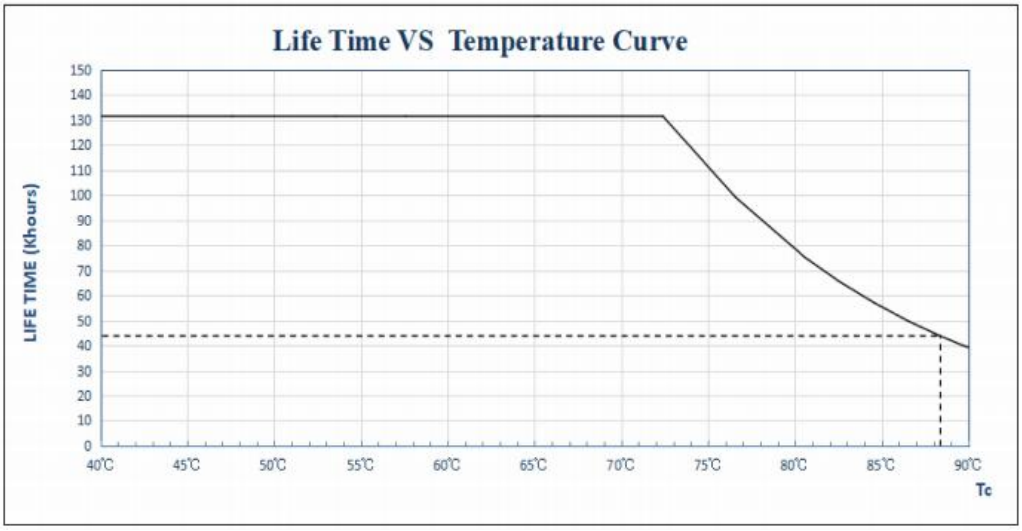
效率曲线



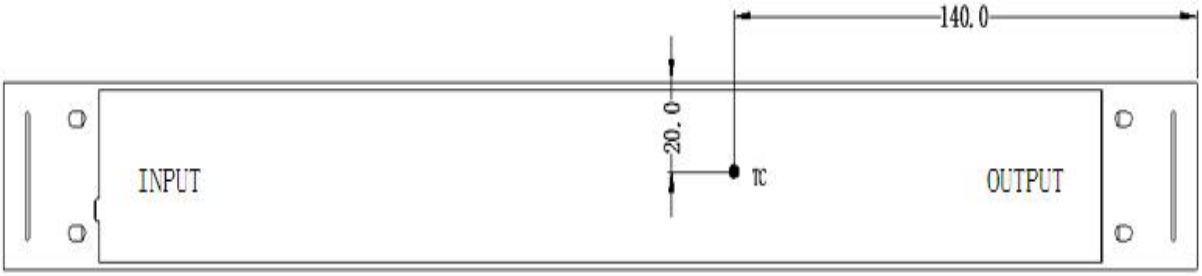
功率因数特性曲线



寿命曲线


Life Time VS Temperature Curve
LIFE TIME (Khours)
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
40℃
45℃
50℃
55℃
60℃
65℃
70℃
75℃
80℃
85℃
90℃
Tc

Tc点位置图



Tc点位于电源底部

■产品端子定义

INPUT		OUTPUT	
AC-L	交流火线输入端	LED+	电源输出正端
NC			
AC-N	交流零线输入端	LED-	电源输出负端

ZigBee入网、退网操作

- 采用ZigBee 3.0协议。
- 入网有效距离:涂鸦无线网关约40m，涂鸦有线网关约30m(无障碍情况下实测)。
- 控制距离：涂鸦无线网关约50m，涂鸦有线网关约30m(无障碍情况下实测)。
- 网关匹配驱动数量：一个网关匹配驱动数量约30个（带涂鸦无线网关在无障碍情况下实测）。
- 连接步骤 ：

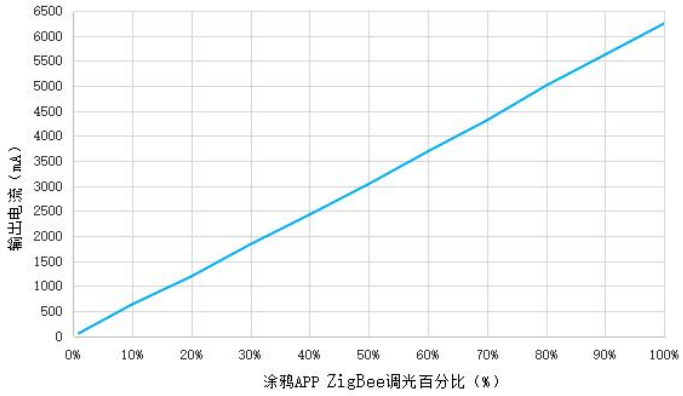
  a.手机连入WIFI，打开手机定位、打开“涂鸦智能”APP;

  b.添加网关：进入APP界面点击“添加设备”--点击“网关中控”--选择“无线网关”--选择“WIFI网络并配置成功--确认网关灯快闪--显示相应“网关中控”--点击添加网关成功（以添加无线网关为例）；

  c.添加驱动电源：在APP网关中控界面点击“添加设备”--点击“照明”--选择“光源”--AC开关5次--显示ZigBee色温灯--点击添加电源即可完成 。
- 已入过网的设备加入新网关时，需要退网
- 入网、退网操作：①：电源交流输入端连续开/关5次以上（5S内），灯光交替亮灭5次。②：输出端复位按键长按5S以上,灯光交替亮灭5次。两种操作方式都可以表示入网开始或退网成功；这时设备进入可搜索状态（若3分钟内未找到设备，重复入网、退网操作）。

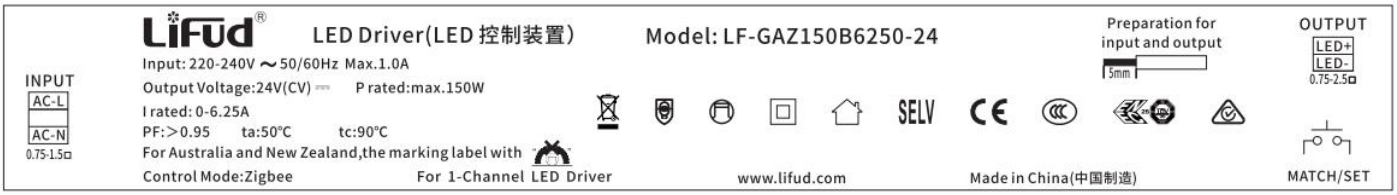
ZigBee调光操作系统示意图

ZigBee调光曲线



注：输入：230Vac，输出：24Vdc/6250mA（涂鸦APP ZigBee调光测试所得数据，图表仅供参考）

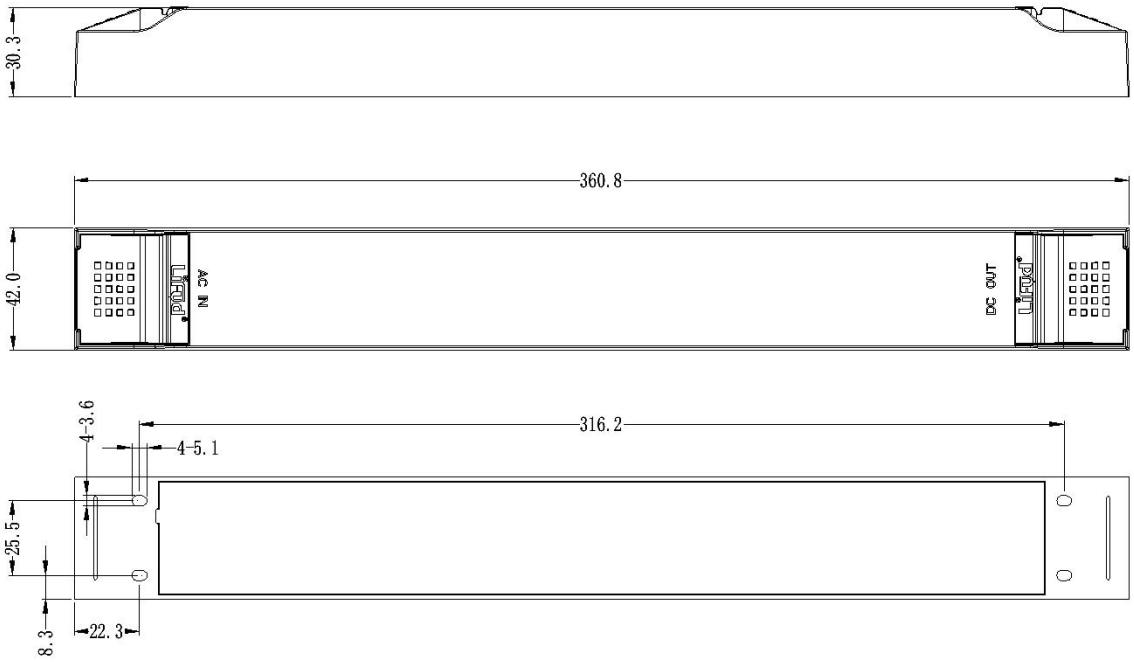
■标签



■结构尺寸(单位：mm 公差：±0.5mm)

型号	整体外观尺寸（长×宽×高）	两定位孔距离	定位孔直径
LF-GAZ150B6250-24	360.8×42×30.3mm	316.2mm	5.1mm

外观尺寸



■包装规格

型号	LF-GAZ150B6250-24
包装箱尺寸	360.8×42×30.3mm （长×宽×高）
数量	5/个/层；/ 6层/箱；/30个/箱
重量	0.36kg/个；11.8kg/箱

■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。