

特点

- 转换效率高达93%
- THD<15%
- 电位器调节输出电压
- 防雷：线对线6KV，线对地8KV
- 全方位保护：过温/过压/短路保护
- 无频闪，频闪系数≤0.5%
- IP67



CE  CB IP67 Class P

应用领域

- 户外照明
- 天井灯
- 泛光灯
- 景观亮化

产品描述

LF-GOE150YV024A为150W功率段LED驱动器产品，此产品采用长条形外观设计，是一款专为LED户外照明、天井灯、泛光灯、亮化工程而研制的产品。具有超高的功率因数和极低的谐波干扰。底部预留电位器调节端口，可以方便调整产品输出电压（功率），满足客户需求。

产品型号


LF-GOE150YV024A

- 024A代表恒定输出电压24V
- YV代表恒压系列
- 150代表额定功率150W
- G代表隔离，OE代表户外电源

■ 电气特性

型号全称		LF-GOE150YV024A
输出	输出电流	6.25A Max@200-277Vac; 4.17A Max@100-277Vac
	输出电压	22.08~25.92Vdc (电位器调节)
	输出功率	150W Max@200-277Vac; 100W Max@100-277Vac
	出厂设定	24Vdc
	频闪 (波动深度)	≤ 0.5% @50Hz or 60Hz
	纹波电压	≤10%@50Hz
	电压精度	±2.5%
	启动时间	<1S@120Vac ; <0.5S@230Vac
	温度漂移	±10% @25℃~60℃
输入	输入电压	100-277Vac (极限输入电压: 90-305Vac)
	DC输入电压	141-391Vdc (极限输入电压: 127-431Vdc)
	输入频率	47Hz-63Hz
	输入电流	1.35A Max
	功率因数	≥0.97@100Vac (满载); ≥0.95@230Vac (满载); ≥0.90@277Vac (满载)
	总谐波失真	≤15%
	效率	≥89%@100Vac (满载); ≥93%@230Vac (满载); ≥93%@277Vac (满载)
	浪涌电流	≤60A/500uS
	漏电流	≤0.7mA
	待机功耗	≤1.5W
保护特性	防雷保护	L-N: 6KV, L/N-PE: 8KV
	输出短路保护	打嗝模式 (重启自恢复)
	输出过压保护	≤35V (关断输出电压, 重启恢复)
	输出过流保护	≤150% (重启恢复)
环境描述	工作温度	-40℃~+60℃
	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	TUV-ENEC、CCC、CE、RCM、UL (符合Class P)、FCC、SAA、CB
	耐压	I/P-O/P: 3.75kV 5mA 60S; I/P-FG: 1.5kV 5mA 60S; O/P-FG: 0.5kV 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: EN61347-2-13: 2014/A1: 2017, EN 61347-1: 2015, EN 62493: 2015 CB: IEC61347-1: 2015, IEC61347-2-3: 2014, IEC61347-2-13: 2014/AMD1: 2016 RCM: AS 61347.2-13: 2018 CCC: GB19510.1-2009, GB19510.14-2009 UL: UL8750, CSA 250.13
	电磁干扰	CE-EMC/RCM: EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3 CCC: GB/T17743, GB17625.1, GB17625.2 FCC: PART 15B
	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
	群脉冲	2.2KV (Class B)
	振铃波	2.5KV (Class B)
	静电ESD	空气8KV, 接触4KV (Class B)

■ 电气特性

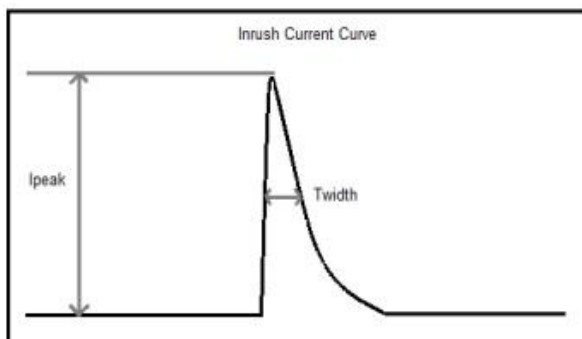
其它	IP等级说明	IP67
	RoHS	RoHS 2.0 (EU) 2015/863
	质保说明	5年 (Tc≤71℃)
	噪音等级	≤20db (在静音房内且噪音采集器需在电源10CM处测试)
测试说明	1、建议客户在灯具供电回路中安装过欠压保护与浪涌保护装置，以确保用电安全。 2、电源作为整灯灯具中的一个零部件与终端设备结合使用，因EMC性能受LED灯具及走线的影响，终端设备制造商需对整套装置重新进行EMC确认。 3、请使用调试一/十字螺丝刀对电源进行电流调节，否则容易损坏电位器。（使用刀头2mm螺丝刀亦可，扭力请勿超过0.5NM,并使用带绝缘手柄的螺丝刀）。 4、电源输出电流调节时，请确保输出总功率不超过额定最大功率  。 5、如未特别说明以上参数均是在环境温度25℃，湿度50%，100%负载，输入电压230Vac条件下测试的结果。	

■ 断路器可配置同型号电源数量具体参数信息

名称	数值	注明
浪涌峰值电流Ipeak	46.6A	输入电压230Vac
浪涌半峰时间Twidth	280μs	输入电压230Vac，测量Ipeak下降至一半的时间
B型16A断路器可配置同型号电源数量	9台 (Max)	/

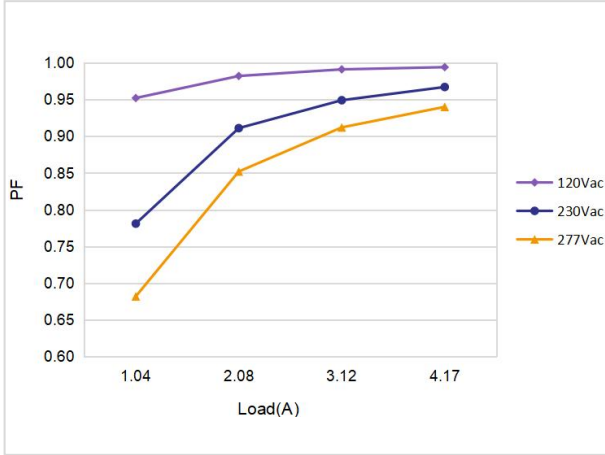
如需使用其他型号的断路器，转换表如下：

类型	级别	容纳电源数量	相对转换比例
B	10A	5台	63%
	13A	7台	81%
	16A	9台	100% (基准)
	20A	11台	125%
	25A	14台	156%
C	10A	9台	104%
	13A	12台	135%
	16A	15台	170%
	20A	18台	208%
	25A	23台	260%

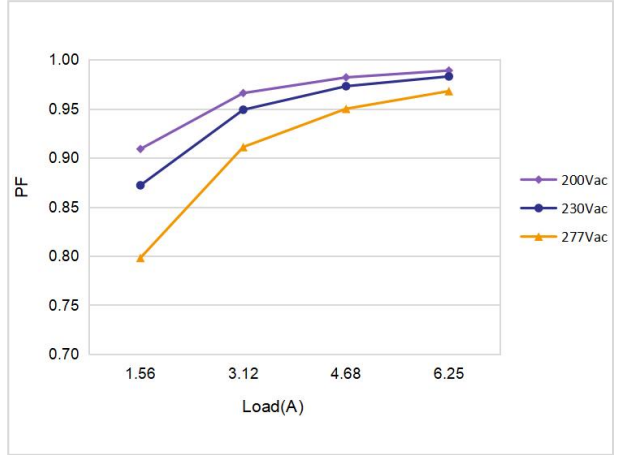


■ 产品特性曲线

功率因数特性曲线

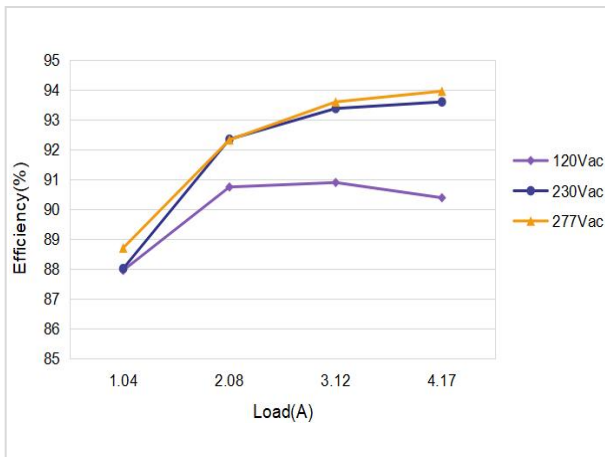


24V 4.17A Max@100-277Vac

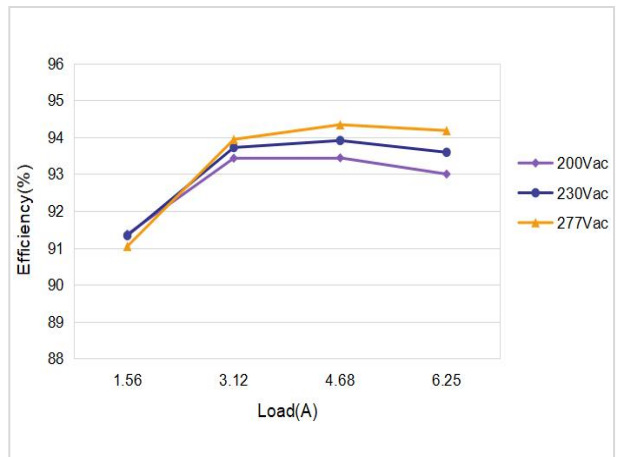


24V 6.25A Max@200-277Vac

效率曲线

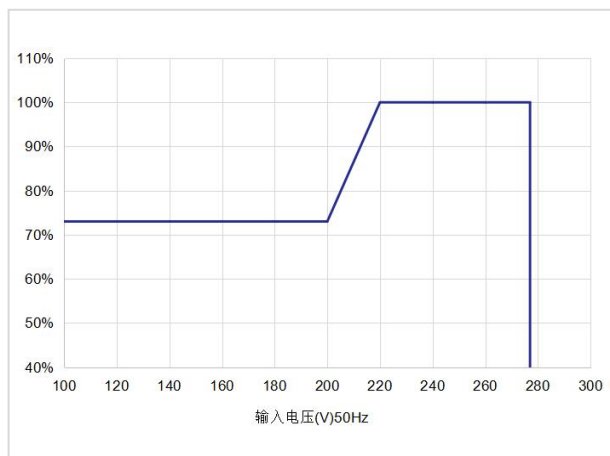


24V 4.17A Max@100-277Vac

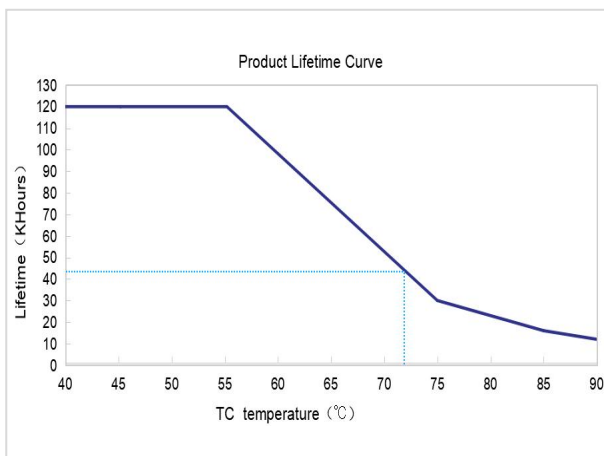


24V 6.25A Max@200-277Vac

负载降额曲线



寿命曲线



■ 调光操作说明

内置电位器调光（调节固定电压大小）

参数	最小值	典型值	最大值	备注
电位器调节输出电压范围	22Vdc	-	26Vdc	输出总功率不超过 150W/100W

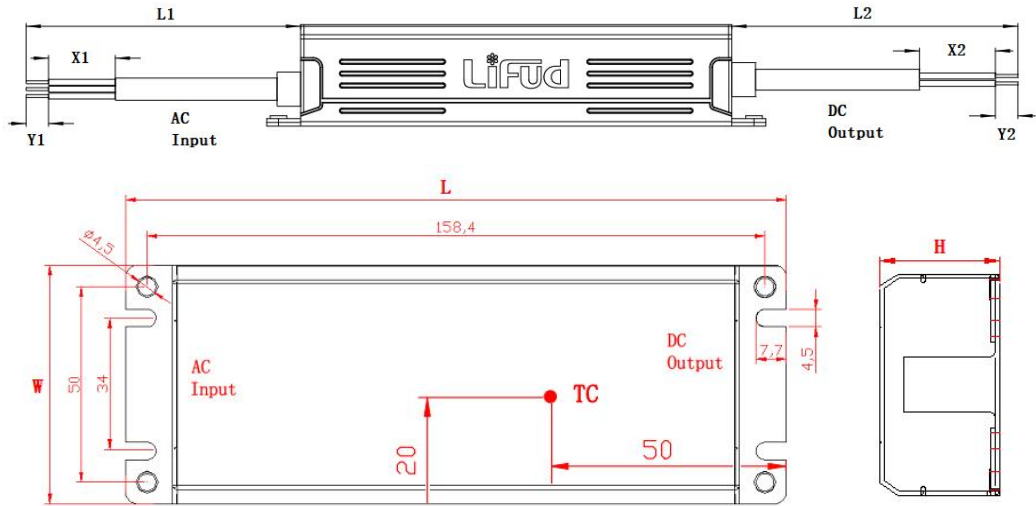
■ 结构尺寸(单位: mm, 公差按照+0.5mm管控)

线材规格

类别	输入线规格	输出线规格
YV	3*17AWG 1.04mm ² (SJOW、H05RN-F) Φ8.2±1mm	2*17AWG 1.04mm ² (SJOW、H05RN-F) Φ7.7±1mm
颜色	AC-L棕色; AC-N蓝色; GND黄滚绿色	V0+棕色; V0-蓝色
线长	300±10mm (L1)	250±10mm (L2)
剥皮	30±4mm (X1)	30±4mm (X2)
浸锡	10±1.5mm (Y1)	6±1mm (Y2)

外观尺寸

名称描述	标准代号	单位 (mm)
外壳长度	L	169.4
外壳宽度	W	61
整机高度	H	34



Tc点位于电源顶部

铭牌

<p>Lifud www.lifud.com</p> <p>INPUT</p> <ul style="list-style-type: none"> AC-L (BROWN) AC-N (BLUE) PG (YELLOW/GREEN) 	<p>LED Driver Model: LF-GOE150YV024A</p> <p>EU/AU: Input: 220-240V~50/60Hz, Max. 0.95A Urated: +24V(CV) --- I rated: 6.25A, Prated: 150W</p> <p>North America: Input 100-220V~50/60Hz, Max. 1.35A Urated: +24V(CV) --- I rated: 4.17A, Prated: 100W 277V~, I rated: 6.25A, Prated: 150W</p> <p>Constant Voltage Output Type PF: ≥0.95 Suitable for Wet Locations ta: 60°C For LED modules only Made in China tc: 90°C</p>	<p>25 10V</p> <p>CE</p> <p>IP67 SELV</p> <p>UL LISTED E338140</p> <p>FC</p> <p>Class P</p> <p>For Connections Use Wire Rated for at Least 90°C(194°F)</p>	<p>OUTPUT</p> <p>(BROWN) VO+ ■</p> <p>(BLUE) VO- ■</p> <p>S/N</p>
	<p>24V</p>		

包装规格

型号	LF-GOE150YV024A
包装箱尺寸	420×300×210mm (L×W×H)
数量	6 PCS/层; 4 层/箱; 24 PCS/箱
重量	0.7kg±5%/PC; 17kg±5%/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。