

EUCP400XY-1WxxV-0MWWZ

LED 恒压调光驱动器



IP67  CB CE FC

概述

EUCP400XY-1WxxV-0MWWZ 系列是恒压模式输出的 LED 驱动器，抗浪涌等级高，防护等级为 IP67，适用于户外。用户可根据调光方式和市场需求选择相应的型号。

产品特性

- 电源电压: 100-277VAC 或 141-391VDC
- 10kV 的浪涌等级
- PWM 输出频率>1kHz
- 100,000 小时的寿命@ Tc=75C
- 7 年保修 @ Tc<=80C
- 0-10V/PWM/DALI 可调光(可选择)
- 输出最低调光 2%
- 调灭后待机功耗 0.5W (取决于型号)
- 电源控制器与风扇的辅助电源为 12V 300mA (取决于型号)
- 输入过压保护(可选择)
- CB/CCC SELV 认证
- 应用：LED 灯带、景观灯、工矿灯、路灯、泛光灯

- 应用 :带灯、景观灯、港湾灯、街灯、泛光灯

型号清单

型号	输入电压范围	输出功率	输出电压	输出电流最小值	输出电流最大值	认证
EUCP400XY-1W24V-0MWWZ	100-277VAC	400 W	24V	0	16.7A	FCC/CCC/CB
EUCP400XY-1W36V-0MWWZ	100-277VAC	400 W	36V	0	11.1A	FCC/CCC/CB
EUCP400XY-1W48V-0MWWZ	100-277VAC	400 W	48V	0	8.3A	FCC/CCC/CB

XY=	调光方式	可编程	12V 辅助电源	关灭功能	Z=	
NN	—	—	—	—	U	UL 线材带接地线
AN	0-10V	N	—	√	S	VDE 线材/Class I
EN	0-10V	N	√	√		
DN	DALI	N	-	√		

技术参数

型号	EUCP400XY-1WxxV-0MWWZ	
输出	通道	1
	电压精度	±3%
	输出超调	10% Vo, max.
输入	电压	100VAC – 277VAC**
	频率	50/60Hz
	电流	3.6Amax@120VAC & 满载, 2.0Amax@220VAC & 满载
	浪涌电流	65A 峰值, 持续 1.2ms, <0.25A2s@230VAC, 冷启动 70A 峰值, 持续 1.3ms, <0.5A2s@277VAC, 冷启动
	效率	>90%@230VAC,满载
	功率因数	>0.9@60-100%负载, 参考功率 vs 负载曲线
	THD	<15%@60-100%负载, 参考 THD vs 负载曲线
保护	漏电流	1mA max @277VAC 60Hz, UL8750, 0.75mAmax @240VAC 50Hz, IEC61347-1
	输入欠压	关闭输出, 电压恢复正常后自动重启
	输入过压	*可选择: 关机@320VAC
	输出过流	120% Io, typ.
	短路	故障移除后自恢复
其他	过温	当 Tc ≥ 105±10℃时, 输出电流减小; 当 Tc ≤ 70±10℃时, 自动恢复
	开机时间	1.2s max.

浪涌保护	L-N: 6kV, L,N-G:10kV, IEC 61000-4-5
工作温度	Tc : -40℃~+90℃; 10%RH~100%RH
存储温度	-40℃~+85℃; 5%RH~100%RH
MTBF	≥280,000 hours, 外壳温度 75℃ (MIL-HDBK-217F)
使用寿命	≥100,000 hours, 75℃ 外壳温度参考使用寿命与 Tc 曲线
外壳温度	90℃ max, 标签上的 Tc 点
尺寸	8.82x3.54x1.63 inch (本体), 9.88x3.54x1.63 by inch (含堵头)
	224 x 90 x 41.5 mm (本体), 251 x 90 x 41.5 by mm (含堵头)
净重	1600g
包装	10 个/箱/19kg, 500x370x335mm

注：除非特别说明，所有的测试结果均在 25℃ 室温内测得

* 可选择标记项目，获取详细功能请联系销售人员

调光

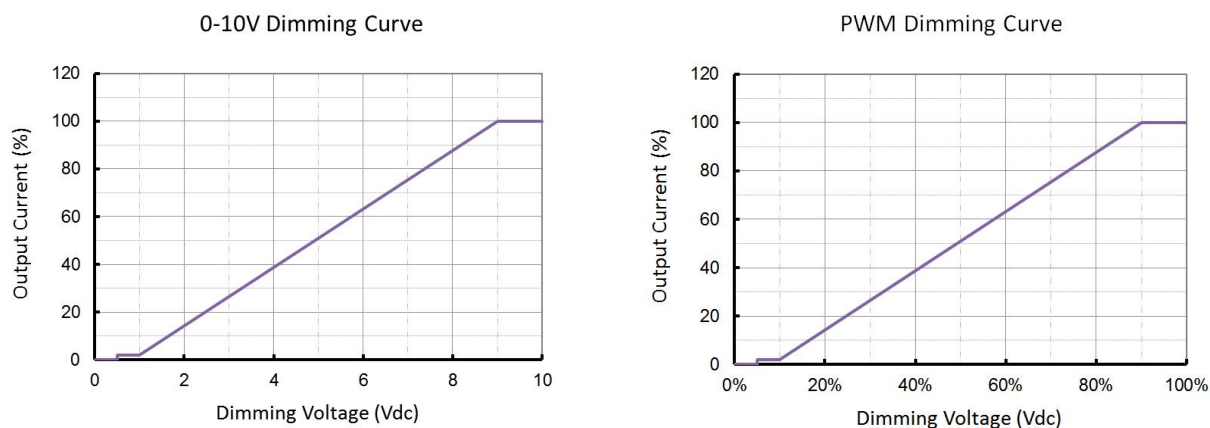
参数	最小值	标准值	最大值
Vdim 拉电流	200uA	300uA	450uA
Vdim 允许输入电压	-20 V		20 V
0-10V 调光范围	2% (Vdim=1V)	Linear	100% (Vdim=9~10V)
PWM 调光范围	2% (Duty=10%)	Linear	100% (Duty=90-100%)
调灭临界值		0.5V or 5%	0.6V or 6%
起亮临界值	0.6V or 6%	0.7V or 7%	
高脉宽	3V		10V
低脉宽	0V		0.6V
PWM 频率	300Hz		2kHz
外部 PWM 控制器灌电流能力	300uA		
DA1,DA2 高电平	9.5	16	22.5
DA1,DA2 低电平	-6.5	0	6.5
DA1,DA2 电流	0		2mA

安规/电磁兼容

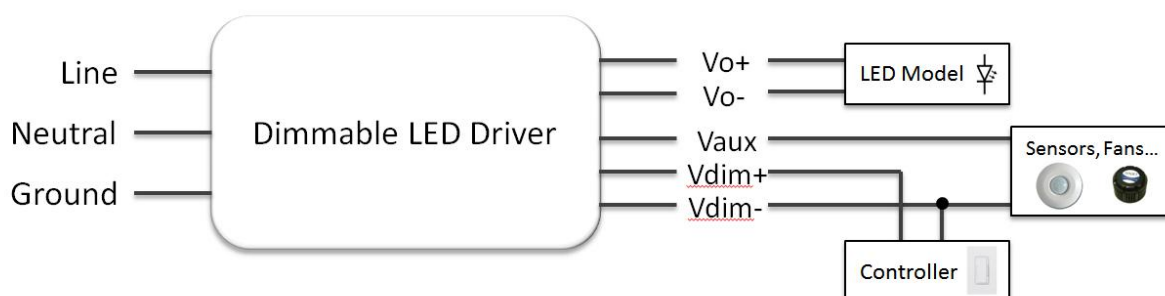
安全标准	描述
UL8750	用于灯具产品的发光二极管 (LED) 光源
UL1012	非二类电源
IEC 61347-1	灯具控制装置第 1 部分:一般要求和安全要求
IEC 61347-2-13	灯的控制装置—第 2-13 部分: LED 模块用直流或交流电子控制装置的特殊要求
EMI 标准	描述
IEC 55015	传导发射试验和辐射测试
IEC 61000-3-2	谐波电流发射; Class C
IEC 61000-3-3	电压波动&闪变
FCC Part 15	ANSI C63.4:2009 Class B
EMS 标准	描述
IEC 61000-4-2	静电放电 (ESD): 8 千伏空气放电, 4 千伏接触放电
IEC 61000-4-3	射频电磁场抗扰度测试(RS)

IEC 61000-4-4	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验(EFT)
IEC 61000-4-5	抗扰度试验
IEC 61000-4-6	传导射频干扰试验(CS)
IEC 61000-4-8	工频磁场试验
IEC 61000-4-11	电压骤降
IEC 61547	适用于照明设备的电磁抗扰度要求

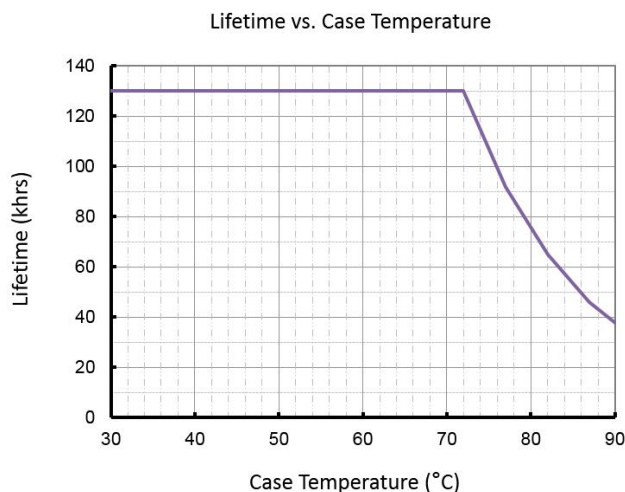
调光曲线



调光接线

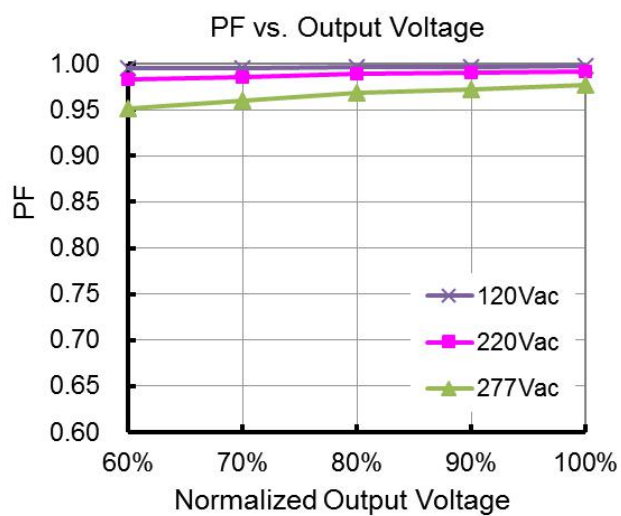


使用寿命 vs. 外壳温度

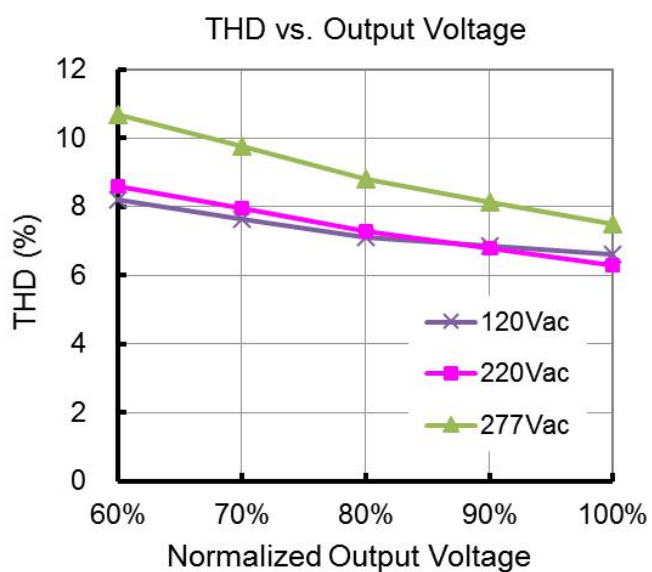


(寿命终止: 最大失效率=10%)

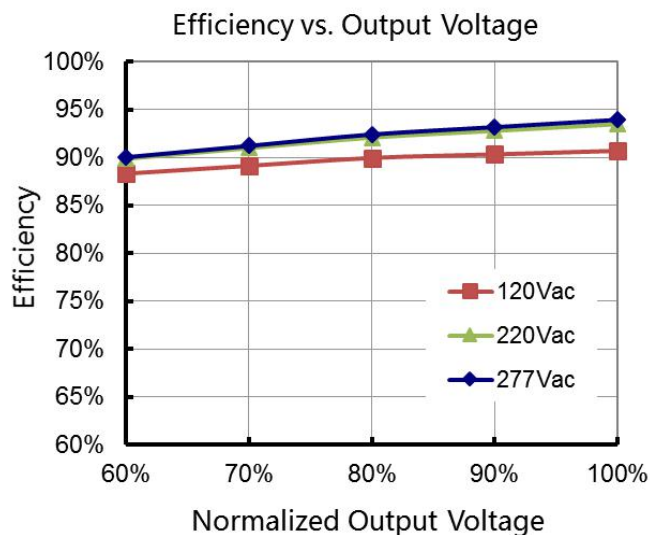
功率因数 vs. 负载



THD vs. 负载

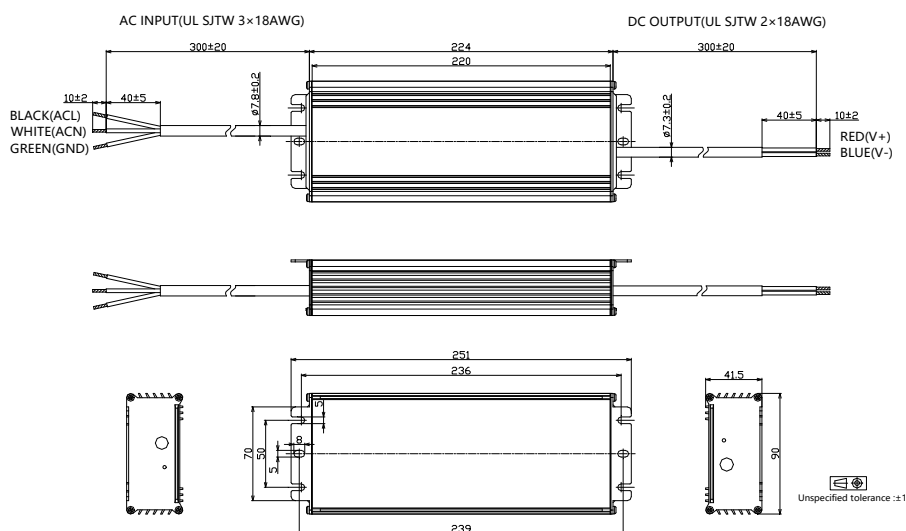


效率 vs. 负载 (24V)

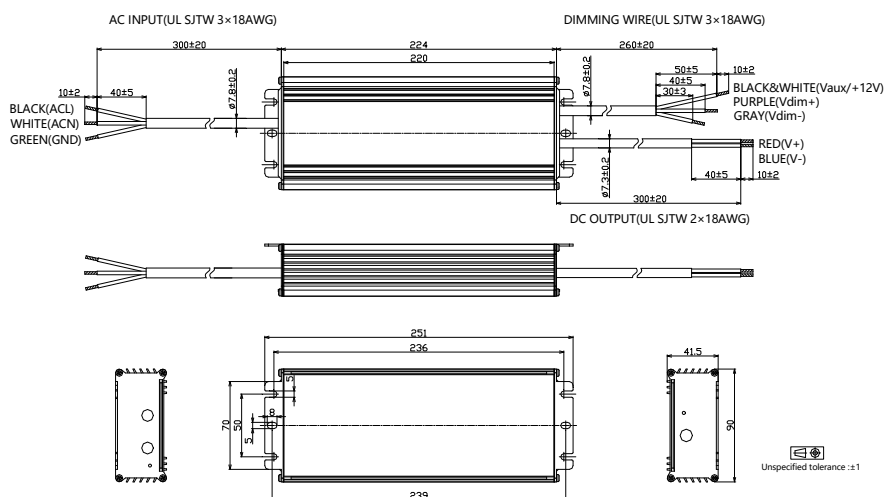


尺寸 (mm)

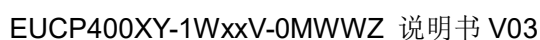
EUCP400NN-1WxxV-0MWWU



EUCP400EN-1WxxV-0MWWU



EUCP400DN-1WxxV-0MWWU



EUCP400DN-1WxxV-0MWWs

