

# EUCP320XY-1WxxxxC-0MWWZ

## LED 恒流调光驱动器



IP67  CB CE FC

### 概述

EUCP320XY-1WxxxxC-0MWWZ 系列是恒流模式输出的 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，并可通过 NFC 编程器修改输出电流。

### 技术参数

- 电源电压: 100-277VAC 或 141-391VDC
- 10kV 浪涌等级
- 100,000 小时的寿命 @  $T_c=75^{\circ}\text{C}$
- 7 年保修 @  $T_c \leq 80^{\circ}\text{C}$
- Airset™ NFC 编程
- 电流输出精度  $\pm 2\%$  (可编程模型)
- 0-10V/PWM/DALI 可调光 (取决于型号)
- 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)
- Class 2, CB/CCC, SELV 认证
- 安全依据 EN 61347-1, 61347-2-3, 61347-2-13, 62384
- 应用 :LED 灯带、景观灯、工矿灯、路灯、泛光灯

## 型号清单

型号	输入电压范围	输出功率	输出电压	全功率下可设定的最小电流值	全功率下可设定的最大电流值	认证
EUCP320XY-1W1050C-0MWWZ	100-277VAC	320 W	182-420VDC	750mA	1050mA	FCC /CCC/CB
EUCP320XY-1W1400C-0MWWZ	100-277VAC	320 W	137-305VDC	1050mA	1400mA	FCC /CCC/CB
EUCP320XY-1W2100C-0MWWZ	100-277VAC	320 W	91-229VDC	1400mA	2100mA	FCC /CCC/CB
EUCP320XY-1W4200C-0MWWZ	100-277VAC	320 W	46-114VDC	2800mA	4200mA	FCC /CCC/CB
EUCP320XY-1W7000C-0MWWZ	100-277VAC	320 W	27-64VDC	5000mA	7000mA	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
EN	0-10V	—	√	√	S	VDE 线材/Class I
FR	Time	√	—	—		
ER	0-10V/PWM/Time	√	√	√		
DN	DALI	—	—	√		
DR	DALI	√	—	√		

## 技术参数

型号		EUCP320XY-1WxxxxC-0MWWZ
输出	通道	1
	电流精度	±5%Io
	纹波电流	Ip-p:5%Io max
	输出超调	10% Io max & LED 负载
输入	电压	100VAC – 277VAC**
	频率	50/60Hz
	电流	2.9Amax@120VAC & 满载 1.5Amax@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
	功率因数	>0.95@60-100%负载, 参考功率因数 vs. 负载曲线
	THD	<15%@60-100%负载, 参考 THD vs. 负载曲线
	漏电流	1mA max @277VAC 60Hz, UL8750, 0.75mAmax @220VAC 50Hz, IEC61347-1
保护	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: 关闭 @320VAC
	输出过压	120% Vomax, typ.
	短路	故障移除后自恢复
	过温	当 Tc ≥ 105±10℃时输出电流减小; 当 Tc ≤ 70±10℃时自动恢复
其他	开机时间	1.2s max.
	浪涌保护	L-N: 6kV, L,N-G:10kV, IEC 61000-4-5

辅助电源 (Vaux)	12V+/-5%, 300mA max
工作温度	Tc : -40℃~+90℃; 10%RH~100%RH
存储温度	-40℃~+85℃; 5%RH~100%RH
MTBF	≥320,000 hours, 75℃ 外壳温度 (MIL-HDBK-217F)
使用寿命	≥100,000 小时, 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	8.85x2.66x1.32 inch (本体), 9.88x2.66x1.32 inch (含堵头)
	225 x 68.0 x 38.5 mm (本体), 251 x 68.0 x 38.5 mm (含堵头)
净重	1600g
包装	20 个/箱/22kg, 490 x 370 x 190mm

注：除非特别说明，所有的测试结果均在 220VAC，25℃室温下测得。

\* 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	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	10% (Vdim=1V)	Linear	100% (Vdim=9~10V)
PWM 调光范围	10% (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

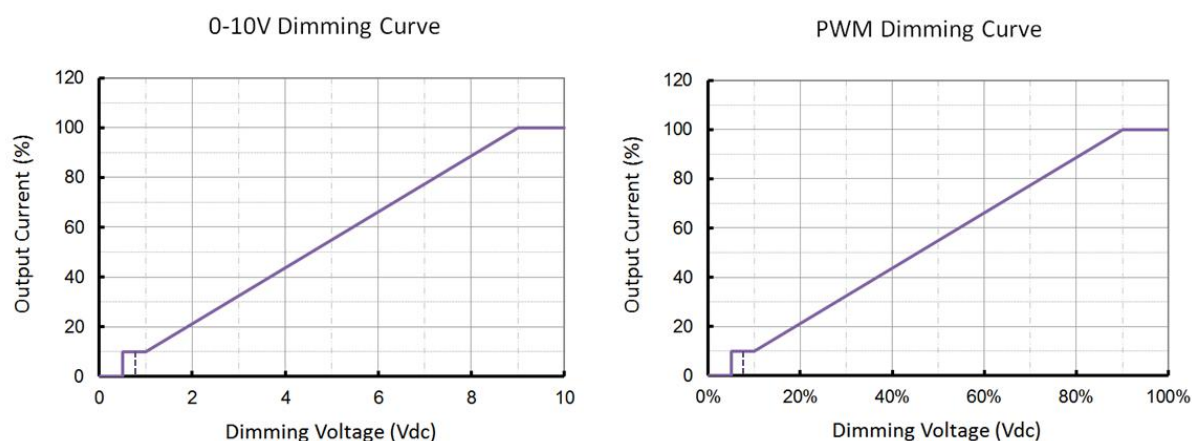
## 安规/电磁兼容

安全标准	描述
UL8750	用于灯具产品的发光二极管 (LED) 光源
UL1012/1310	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)

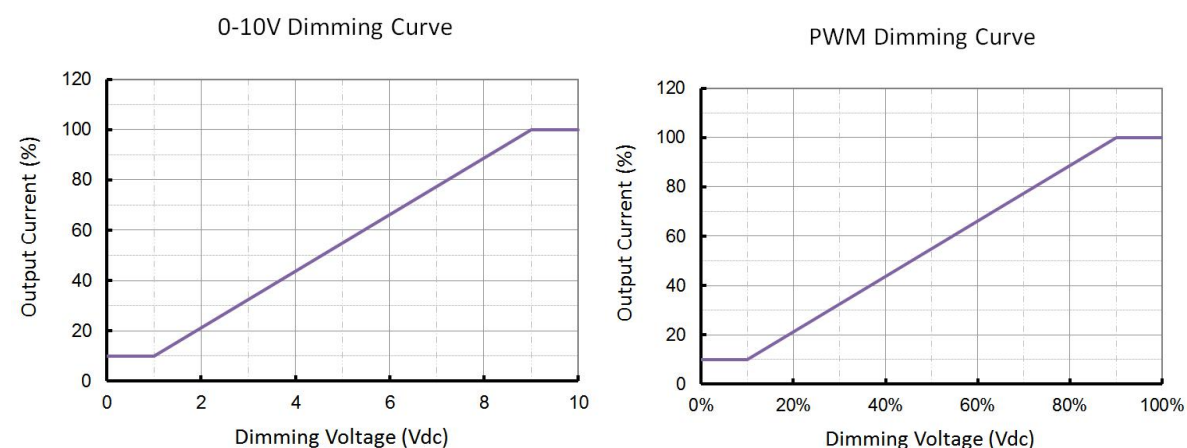
IEC 61000-4-5	抗扰度试验
IEC 61000-4-6	传导射频干扰试验(CS)
IEC 61000-4-8	工频磁场试验
IEC 61000-4-11	电压骤降
IEC 61547	适用于照明设备的电磁抗扰度要求

## 调光曲线

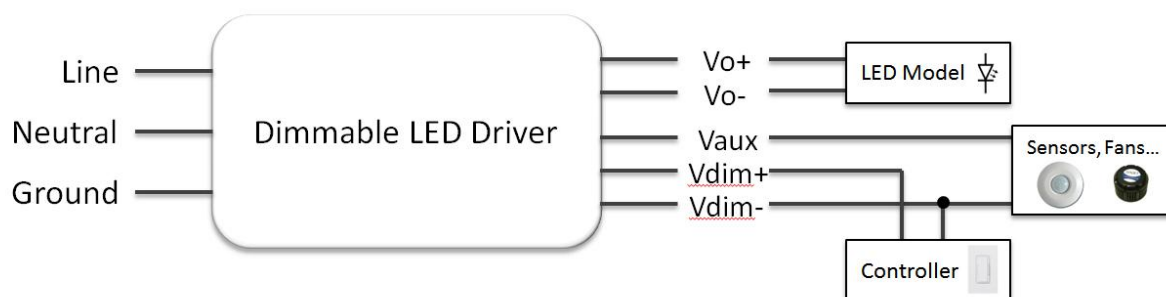
### a. 带调灭功能



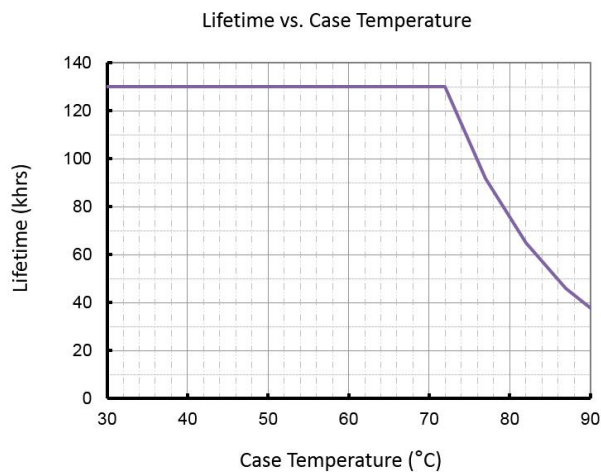
### b. 无调灭功能



## 调光接线

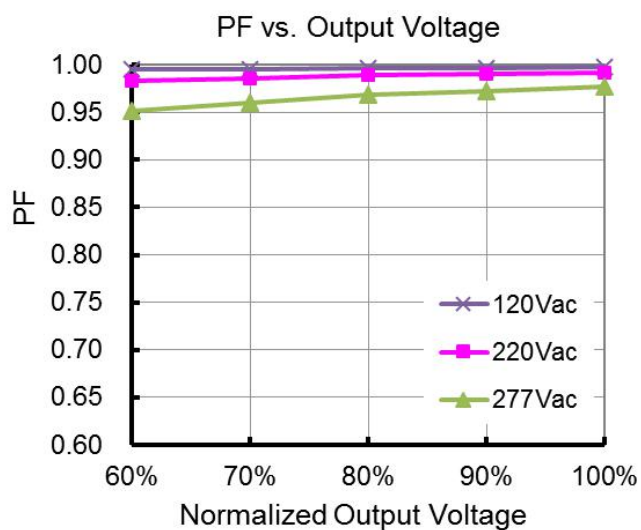


## 使用寿命 vs. 外壳温度

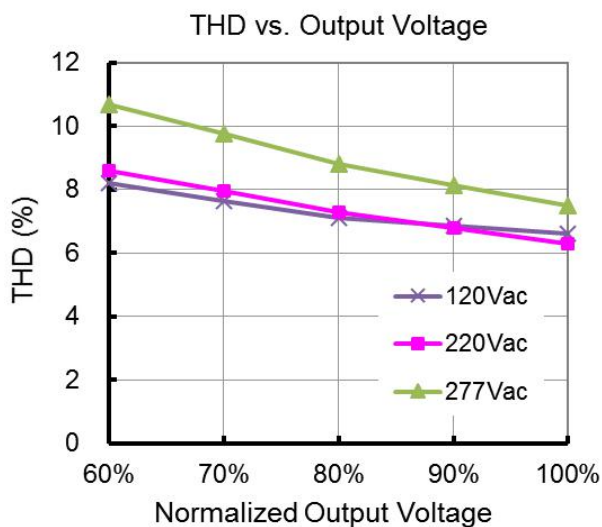


(寿命终止: 最大失效率=10%)

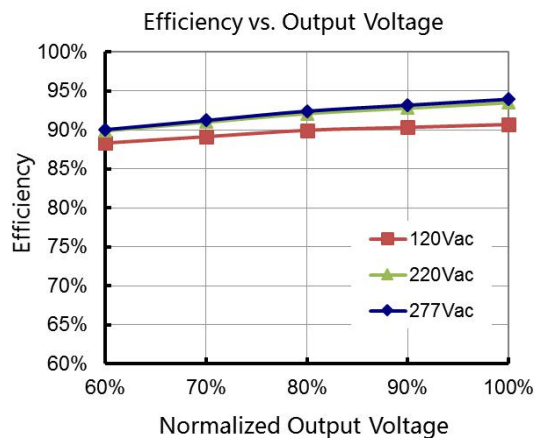
## 功率因数 vs. 负载



## THD vs. 负载

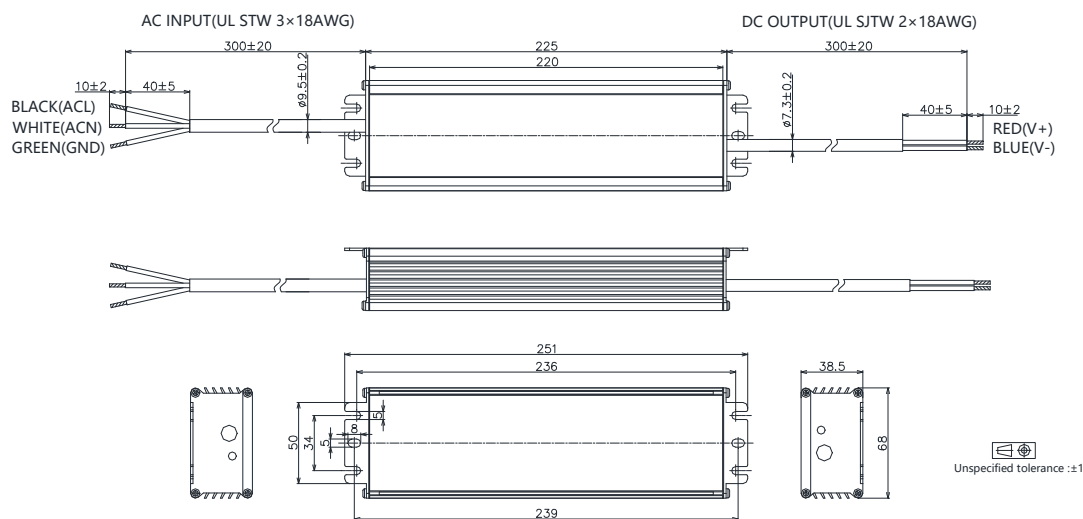


## 效率 vs. 负载(2100mA)

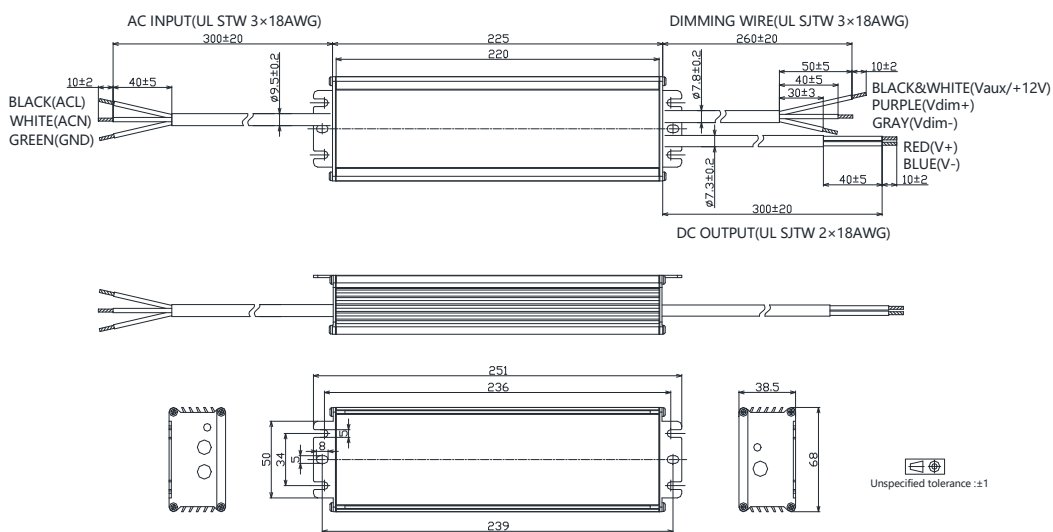


## 尺寸 (mm)

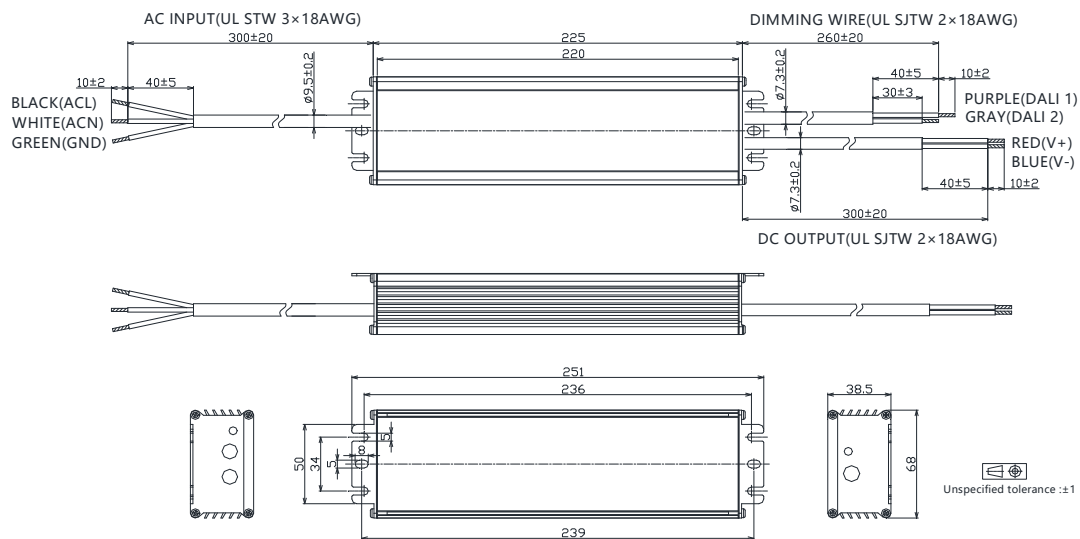
### EUCP320NN(FR)-1WxxxxC-0MWWU



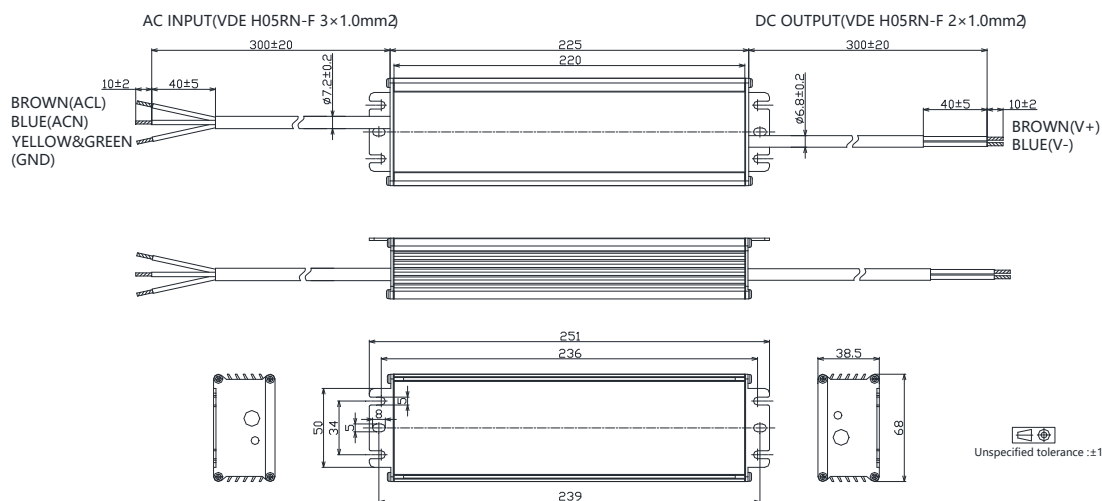
### EUCP320EN/ER-1WxxxxC-0MWWU



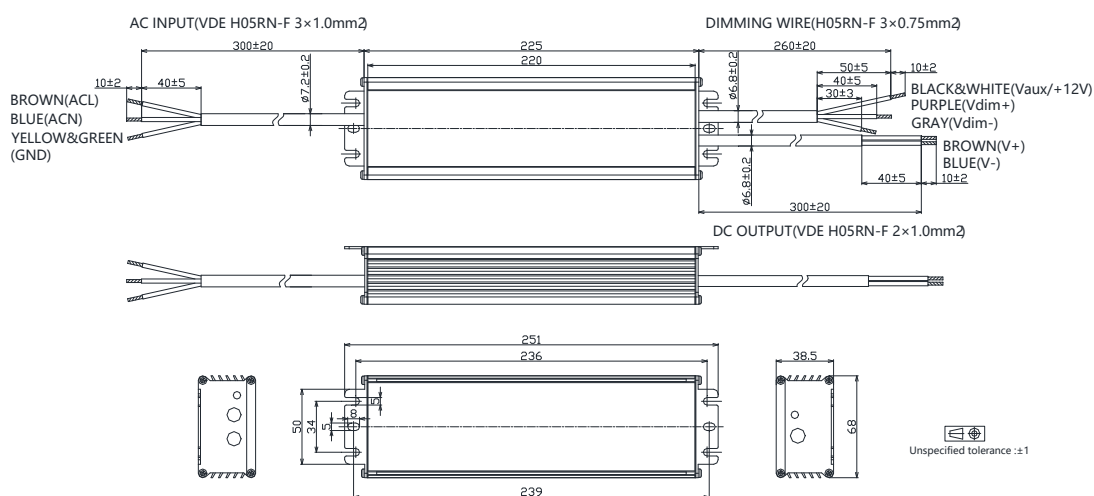
### EUCP320DN/DR-1WxxxxC-0MWWU



## EUCP320NN(FR)-1WxxxxC-0MWWS



## EUCP320EN/ER-1WxxxxC-0MWWS



## EUCP320DN/DR-1WxxxxC-0MWWWS

