Rev.C

产品特性

- 无级调色
- 亮度与色温独立调节
- 总负载 60W, 每通道最大可输出 60W
- 总电流 10%时,单路可低至 1%
- 全功率宽输出电流范围 (恒功率)
- 可通过智能编程方式调节输出电流
- 多种隔离调光控制可选: 1-5V, 1-10V, 10V PWM,3 种时控
- 无频闪
- 光衰补偿
- 防雷保护: 差模 4kV, 共模 6kV
- 全方位保护:过压保护,短路保护,过温保护
- IP66/IP67 (DV 型号)
 IP66 且适用于 UL 干燥及潮湿环境 (DF 型号)
- SELV
- 可用于北美 Class I, Division 2 的危险场合
- 5年质保







产品描述

EUW-060DxxxDx 系列为 60W 可编程驱动器产品,具备IP66 与IP67 防护等级,其输入电压范围为90-305Vac,且具有超高的功率因数。通过简化的双色温设计方案,提升在隧道灯、工矿灯、广告牌以及壁灯等应用的体验。超高的效率,紧凑的外壳设计,良好的散热,极大地提高了产品的可靠性,并延长了产品的寿命。全方位的保护,包括防雷保护、过压保护、短路保护及过温保护,更是保证了此款产品的无障碍运转。

型号列表

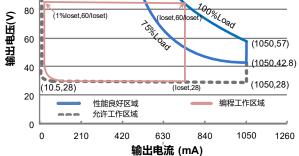
输出电流	全功率输出	输出电流	输入电压	输出电压	最大输出	效率	功率	因数	型号
可调范围	电流范围(1)	缺省值	范围(2)	范围	功率	(3)	120Vac	220Vac	(4)
7-1050mA	700-1050mA	///// m //	90~305 Vac/ 127~300 Vdc	28~86 Vdc	60W	89.0%	0.99	0.96	EUW-060D105Dx

注: (1) 60W 全功率最大输出电流范围

- (2) 认证电压范围: UL, FCC 100-277Vac; 其他 100-240Vac
- (3) 测试条件: 100%负载, 220Vac (详见下文"规格概述")
- (4) SELV 输出
- (5) x = V 为符合 CCC 和 CE 认证型号; x = F 为符合 UL 认证型号

1/16

120 100 (7,86) (525,86) (700,86) 80 (1%loset,60/loset) (loset,60/loset)



注: 700mA≤loset≤1050mA

输入性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输入 AC 电压范围	90 Vac	-	305 Vac	
输入 DC 电压范围	127 Vdc	-	300 Vdc	
输入频率范围	47 Hz	-	63 Hz	
海中流	-	-	0.75 MIU	UL 8750; 277Vac/ 60Hz
漏电流	-	-	0.70 mA	IEC 60598-1; 240Vac/ 60Hz
<i>捡</i> > 中达	-	-	0.66 A	100%负载,120Vac
输入电流 	-	-	0.35 A	100%负载,220Vac
浪涌电流 (I ² t)	-	-	0.01 A ² s	220Vac , 25℃ 环 温 (冷 机 启 动) , 10%lpk-10%lpk持续时间=1.32 μs; 详情请参阅浪涌电流曲线
功率因数	0.9	-	-	100-277Vac, 50-60Hz, 75%-100%负载
总谐波失真	-	-	20%	(45-60W)
总谐波失真	-	-	10%	220-240Vac, 50-60Hz, 75%-100%负载 (45-60W)

输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
电流精度	-5%loset	-	5%loset	100%负载
输出电流设置范围(loset) EUW-060D105Dx	7 mA	-	1050 mA	
恒功率输出电流设置范围 EUW-060D105Dx	700 mA	-	1050 mA	

2/16

所有性能参数均在温度 25°C 情况下所测量的典型值,特别注明除外。

Rev.C

输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
总输出电流纹波(pk-pk)	-	5%lomax	10%lomax	100%负载,20 MHz BW
< 200Hz 输出电流纹波 (pk-pk)	-	2%lomax	-	100%负载
启动过冲电流	-	-	10%lomax	100%负载
空载输出电压 EUW-060S105Dx	-	-	120 V	
线性调整率	-	-	±1%	100%负载
负载调整率	-	-	±5%	
开机启动时间	-	-	0.5 s	120-277Vac, 75%-100%负载
温度系数	-	0.06%/°C	-	売温=0℃ ~Tc 最大值

规格概述

参数	参数		典型值	最大值	备注	
效率@120Vac EUW-060S105Dx	lo= 700 mA lo=1050 mA	85.0% 82.5%	87.0% 84.5%		100%负载,25°环温; 冷机时,效率降低约 2%	
效率@220Vac EUW-060S105Dx lo= 700 mA lo=1050 mA		87.0% 84.5%	89.0% 86.5%		100%负载,25°环温; 冷机时,效率降低约 2%	
效率@277Vac EUW-060S105Dx	lo= 700 mA lo=1050 mA	86.0% 84.0%	88.0% 86.0%		100%负载,25°环温; 冷机时,效率降低约 2%	
平均无故障时间	平均无故障时间		522,000 Hours	-	220Vac, 环温 25℃, 80%负载(MIL- HDBK-217F)	
寿命时间		-	106,000 Hours	1	220Vac, 80%负载,壳温 70℃ ,详情请 参照寿命曲线	
安规壳温		-40°C	-	+90°C		
		-40°C	-	+80°C	5 年质保所对应的质保壳温 湿度: 10%RH to 95%RH;	
储存温度		-40°C	- +85°C		湿度: 5%RH to 95%RH	
尺寸		,			含挂耳尺寸:	
	$(L \times W \times H)$ $(L \times W \times H)$	•••	4.92 × 2.52 × 1.44 125 × 64 × 36.5		5.59 × 2.52 × 1.44 142 × 64 × 36.5	
净重		-	612 g	-		

3/16

Rev.C

调光概述

参数		最小值	典型值	最大值	备注	
1-5V/ 1-10)V 线上最大电压	-20 V	-	20 V		
1-5V/ 1-10V 线上输出电流		80 uA	130 uA	180 uA	Vdim(+) = 0 V,	
调光输出	EUW-060S105Dx	1%loset	-	loset	700 mA ≤ loset ≤ 1050 mA	
范围	EUW-060S105Dx	7 mA	-	loset	7 mA ≤ loset < 700 mA	
1-5V 推荐诉	周光输入	0.25 V	-	4.75 V		
0-5V CCT 3	范围	0	-	5		
CCT: I1 关键	断电压	4.35	4.5	4.65		
CCT: I1 开原		4.15	4.3	4.45	1-5V 调光需通过英飞特变成软件设置	
CCT: I2 关键	断电压	0.35	0.5	0.65		
CCT: I2 开原		0.55	0.7	0.85		
1-10V 推荐调光输入		1 V	-	9 V		
0-10V CCT	0-10V CCT 范围		-	9V		
CCT: I1 关键	斯电压	8.35	8.5	8.65	调光缺省设置是正逻辑 1-10V 调光模式。	
CCT: I1 开启		8.15	8.3	8.45		
CCT: I2 关键	断电压	0.35	0.5	0.65		
CCT: I2 开原		0.55	0.7	0.85		
PWM 高电	—————————————————————————————————————	-	-	10V		
PWM 低电	—————————————————————————————————————	-	0V	-		
PWM 频率	 范围	200 Hz	-	2 KHz		
PWM 占空比		0%	-	100%		
CCT: I1 关断电压		83%	85%	87%		
CCT: I1 开启电压		81%	83%	85%		
CCT: I2 关键	斯电压	3%	5%	7%		
CCT: I2 开原	自电压	5%	7%	9%		

注: (1) I1 电流在 V+和 V1-之间流动

(2) 12 电流在 V+和 V2-之间流动

安全与电磁兼容标准

安全目录	标准
UL/CUL	UL 8750,CAN/CSA-C22.2 No. 250.13
CCC	GB 19510.1, GB 19510.14
CE	EN 61347-1, EN 61347-2-13

4/16

所有性能参数均在温度 25°C 情况下所测量的典型值,特别注明除外。



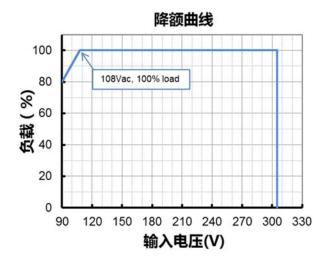
安全与电磁兼容标准

EUW-060DxxxDx

EMI 标准	备注			
EN IEC 55015/GB/T 17743 ⁽¹⁾	Conducted emission Test &Radiated emission Test			
EN IEC 61000-3-2/GB 17625.1	Harmonic current emissions			
EN 61000-3-3	Voltage fluctuations & flicker			
	ANSI C63.4 Class B			
FCC Part 15 ⁽¹⁾	This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: [1] this device may not cause harmful interference, and [2] this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired Operation.			
EMS 标准	备注			
EN 61000-4-2	Electrostatic Discharge (ESD): 8 kV air discharge, 4 kV contact discharge			
EN 61000-4-3	Radio-Frequency Electromagnetic Field Susceptibility Test-RS			
EN 61000-4-4	Electrical Fast Transient / Burst-EFT			
EN 61000-4-5	Surge Immunity Test: AC Power Line: Differential Mode 4 kV, Common Mode 6 kV			
EN 61000-4-6	Conducted Radio Frequency Disturbances Test-CS			
EN 61000-4-8	Power Frequency Magnetic Field Test			
EN 61000-4-11	Voltage Dips			
EN 61547	Electromagnetic Immunity Requirements Applies To Lighting Equipment			

注: (1) 电源满足EMI 标准, 但由于电源作为灯具系统的一部分, 需结合灯具(终端设备)进行EMI 相关确认。

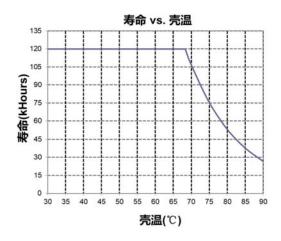
降额曲线



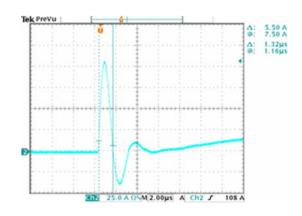
5/16

INVENTRONICS

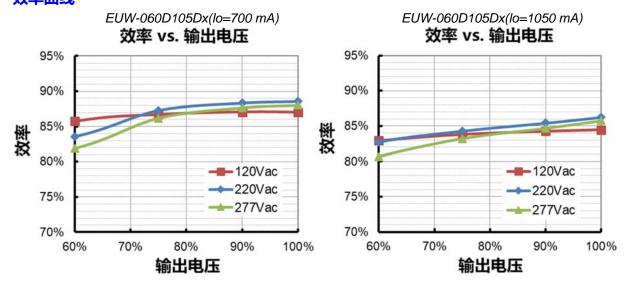
寿命对壳温曲线



浪涌曲线

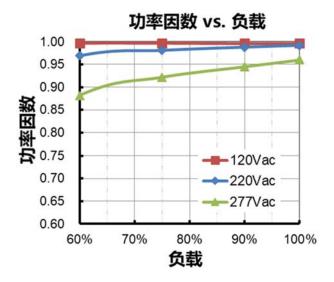


效率曲线

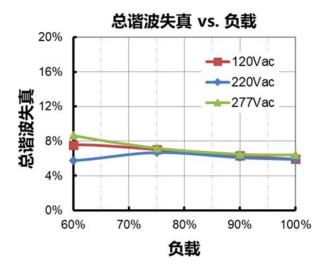


6/16

功率因数曲线



总谐波失真曲线



保护功能

参数	备注				
过温保护	降电流模式。过温解除时,电流自动恢复。				
短路保护	自恢复模式。短路时,产品无损伤。短路解除时,可自动恢复。				
过压保护	输出电压会限制在规定范围内。				



调光

● 1-5V 调光

以下为调光示意图,包含调光电压与总输出电流关系示意图,以及满功率状态下 CCT 电压与 I1 (黑色) 、I2 (蓝色) 输出电流关系示意图

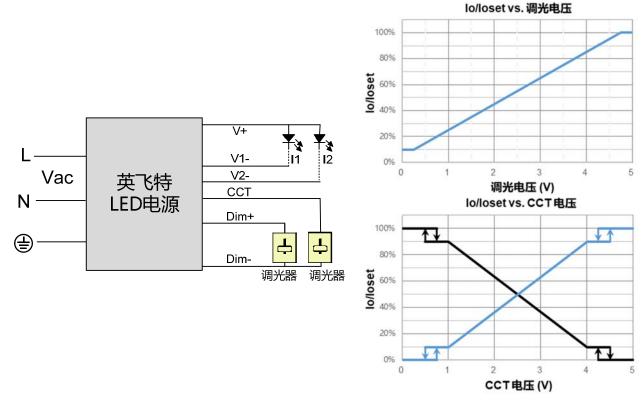


示意图 1: 正逻辑

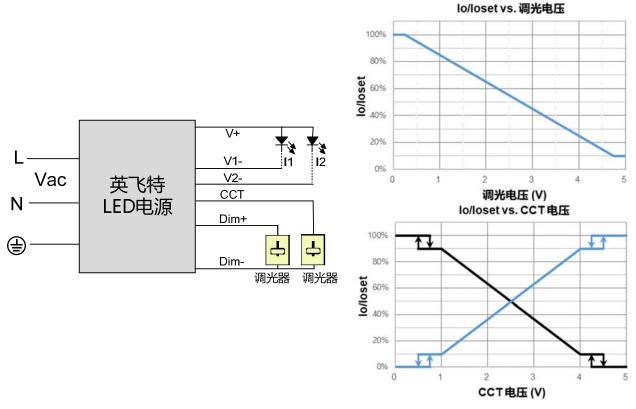


示意图 2: 负逻辑

注:

- 1. 不能将调光地线 Dim-连接到输出线 V-或者 V+上,否则驱动器无法正常工作。
- 2. 可用 1-5V 电压信号源或者无源元件,比如稳压管,来替代调光器。
- 3. 当调光方式为 1-5V 负逻辑调光, 且调光线 Dim+悬空时, 驱动器输出最大电流。

● 1-10V 调光

以下为调光示意图,包含调光电压与总输出电流关系示意图,以及满功率状态下 CCT 电压与 I1 (黑色) 、I2 (蓝色) 输出电流关系示意图

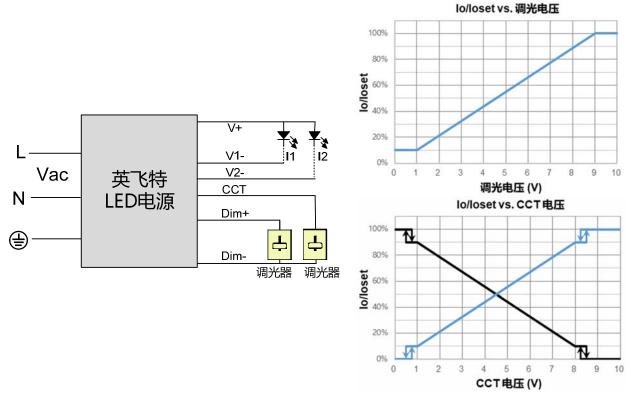


示意图 3: 正逻辑

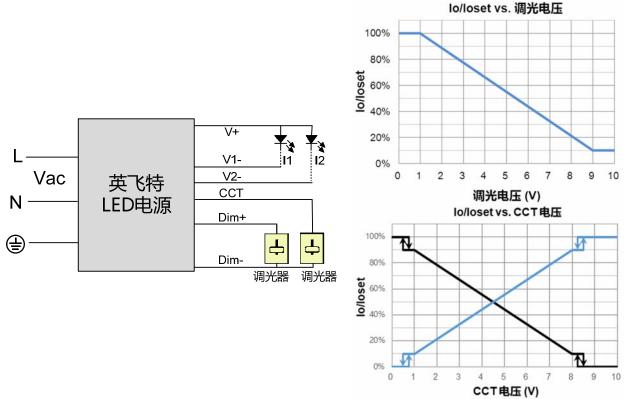


示意图 4: 负逻辑

注:

- 1. 不能将调光地线 Dim-连接到输出线 V-或者 V+上, 否则驱动器无法正常工作。
- 2. 可用 1-10V 电压信号源或者无源元件,比如者稳压管,来替代调光器。
- 3. 当调光方式为 1-10V 负逻辑调光, 且调光线 Dim+悬空时, 驱动器输出最大电流。

● 10V PWM 调光

以下为调光示意图,包含 PWM 占空比与总输出电流关系示意图,以及满功率状态下 CCT 电压与 I1 (黑色)、I2 (蓝色)输出电流关系示意图

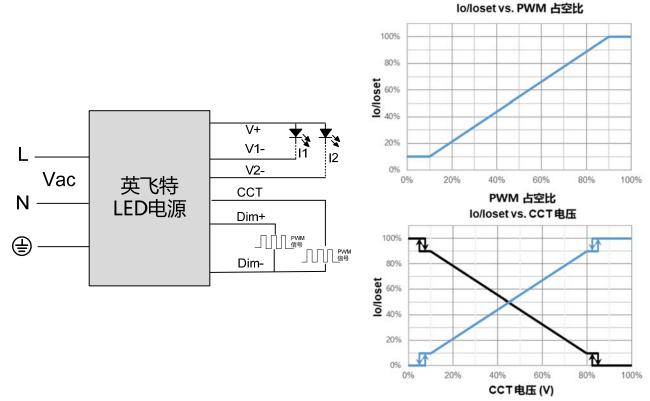


示意图 5: 正逻辑

INVENTR®NICS

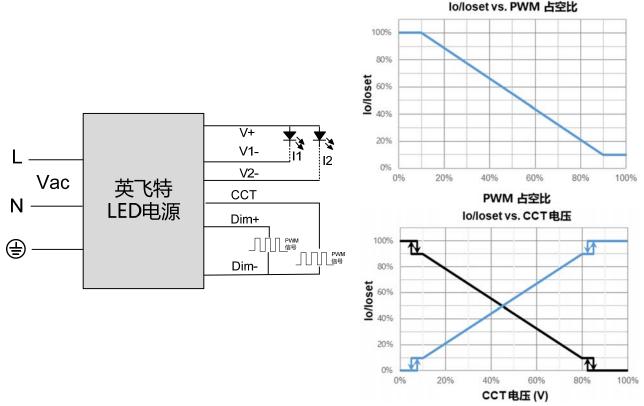


示意图 6: 负逻辑

注:

- 1. 不能将调光地线 Dim-连接到输出线 V-或者 V+上, 否则驱动器无法正常工作。
- 2. 当调光方式为 10V PWM 负逻辑调光, 且调光线 Dim+悬空时, 驱动器输出最大电流。

Dim/CCT 时控调光

时控调光控制包括三种模式:它们是自适应-中点对齐、自适应-百分比和传统定时.

- **自适应-中点对齐:** 假定调光曲线的中点是当地的午夜时间,那么调光器会自动根据过去两天每天的工作 总时长来调整工作曲线(误差在15分钟内)
- **自适应-百分比**:根据过去两天的工作时间(误差在 15 分钟内),根据比例自动调节工作时间(按照初始 化时间和有效工作时间按比例增加或减少)
- 传统定时: 电源开启后根据设置的调光曲线工作

光衰补偿

光衰补偿功能主要用于维持 LED 的恒流明输出。在整个 LED 的寿命周期内,通过逐渐增加 LED 的驱动电 流,以抵消 LED 长期工作造成的光衰,从而保证 LED 恒定的光通量输出。



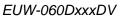
编程连接示意图

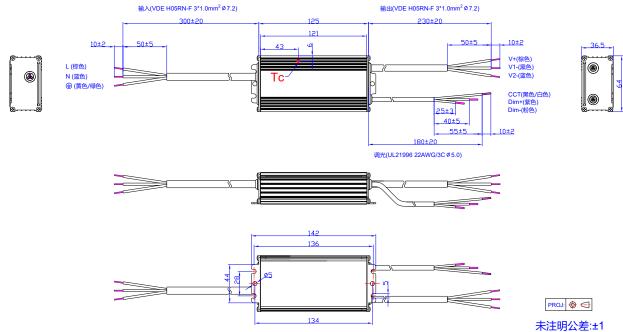


注:驱动器在编程过程中无需上电。

● 详情请参阅 <u>PRG-MUL2</u> (编程器) 规格书。

机构图

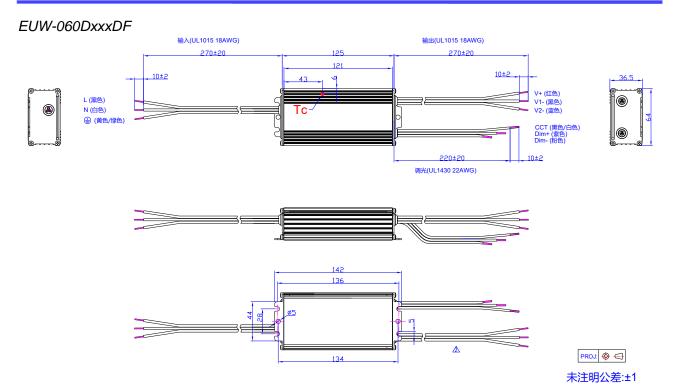






Rev.C

60W IP66/IP67 可编程双色温驱动电源



符合 RoHS 要求

我们的产品符合欧盟 RoHS 指令 2011/65/EU 及其最新修订指令 (EU) 2015/863



Rev.C

60W IP66/IP67 可编程双色温驱动电源

修订记录

修改时间	版本	修改描述						
10000011月	似华	项目	Ж	至				
2021-07-19	Α	发行	/	/				
2021-08-06	В	产品特性	/	更新				
2021-06-00		机构图	/	更新				
	С	产品实拍图	/	更新				
		安全与电磁兼容标准	/	更新				
2023-07-21		7-21 C	调光	/	更新			
		编程连接示意图	/	更新				
		机构图	/	更新				