

产品特性

- 效率高达 91.0%
- 六路输出
- 主动式功率因数校正 (0.99 典型值)
- 恒流输出
- 防雷保护：差模 4kV，共模 6kV
- 全方位保护：短路保护，过温保护，过压保护
- IP67 且适用于干燥，潮湿及多水环境
- Class2 和 SELV 输出



产品描述

EUC-240HxxxDT(ST) 系列为 240W 六路恒流驱动器产品，其输入电压范围为 90-305Vac，且具有超高的功率因数。此系列产品是专为泛光灯，隧道灯及路灯等应用而设计。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 (1)	输入电压 范围 (2)	输出电压 范围	最大输出 功率	效率 (3)	功率因数		型号
					120Vac	220Vac	
350 mA	90~305 Vac	57~114Vdc	240 W	91.0%	0.99	0.95	EUC-240H035DT(ST) ⁽⁴⁾
700 mA	90~305 Vac	29~54 Vdc	227 W	91.0%	0.99	0.95	EUC-240H070DT(ST) ⁽⁵⁾
1050 mA	90~305 Vac	19~38 Vdc	240 W	90.5%	0.99	0.95	EUC-240H105DT(ST) ⁽⁶⁾
1400 mA	90~305 Vac	15~25.7Vdc	216 W	90.0%	0.99	0.95	EUC-240H140DT(ST) ⁽⁷⁾

注：(1) 输出电流出厂值可设定范围为 50%~100%。

(2) 认证电压范围为 100-240Vac，仅仅针对 CE 认证。

(3) 测试条件：220Vac，100%负载。

(4) 非 Class2 (美国 & 加拿大)。

(5) Class 2 (美国)，非 Class2 (加拿大)。

(6) Class 2 (美国)，仅 Class2 (加拿大) 适合于多水环境。

(7) Class2 (美国 & 加拿大) 适合于干燥，潮湿和多水环境。

输入性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输入电压范围	90 Vac	-	305 Vac	
输入频率范围	47 Hz	-	63 Hz	
漏电流	-	-	0.75 MIU	UL8750; 277Vac/ 60Hz , 有效接地
	-	-	0.70 mA	IEC60598-1; 240Vac/ 60Hz , 有效接地
输入电流	-	-	2.9 A	100Vac , 100%负载 ,
输入电流	-	-	1.3 A	220Vac , 100%负载 ,
浪涌电流	-	-	75 A	220Vac, 25°C 环温 (冷机启动) , 10%-10%持续时间=1.2 mS
浪涌电流 (I ² t)	-	-	2 A ² s	
功率因数	0.90	-	-	100~277Vac, 50-60Hz, 75%~100%负载
总谐波失真	-	-	20%	

输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输出路数	-	6	-	
输出电流范围	-5%	-	5%	
空载输出电压				
I _o =350 mA	-	127 V	130 V	
I _o =700 mA	-	59.5 V	60 V	
I _o =1050 mA	-	41.5 V	42.4 V	
I _o =1400 mA	-	29 V	30 V	
输出纹波电流	-	10% I _o	15% I _o	
输出过冲/下冲	-	8%	10%	当电源开启或关闭时
线性调整率	-	-	±1%	/
负载调整率	-	-	±5%	/
开机启动时间	-	1.0 s	2.0 s	120Vac, 75%~100%负载
	-	0.5 s	1.5 s	220Vac, 75%~100%负载
温度系数	-	0.03%/°C	-	壳温=0°C ~Tc 最大值

注：所有性能参数均在温度 25°C 情况下所量测的典型值，特别注明除外。

保护功能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
过温保护	-	110 °C	-	当 OTP 启动时，输出电流减半。 当壳温正常时，输出电流自动恢复。
短路保护	单路，两路，三路或者四路短路不影响其它路输出正常工作，短路故障消除后，电源需要重启才恢复。五路或者六路短路电源停止工作，直到短路消除。			

规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
效率 I _O =350 mA I _O =700 mA I _O =1050 mA I _O =1400 mA	87.0% 87.0% 86.0% 85.0%	88.0% 88.0% 87.0% 86.0%	- - - -	120 Vac, 25°C环温, 100%负载 冷机启动时效率降低约 1%
效率 I _O =350 mA I _O =700 mA I _O =1050 mA I _O =1400 mA	90.0% 90.0% 89.5% 89.0%	91.0% 91.0% 90.5% 90.0%	- - - -	220 Vac, 25°C环温, 100%负载 冷机启动时效率降低约 1%
效率 I _O =350 mA I _O =700 mA I _O =1050 mA I _O =1400 mA	90.0% 90.0% 89.5% 89.0%	91.0% 91.0% 90.5% 90.0%	- - - -	277 Vac, 25°C环温, 100%负载 冷机启动时效率降低约 1%
平均无故障时间	-	201,400 Hours	-	220 Vac, 环温 25°C, 80%负载 (MIL-HDBK-217F)
寿命时间	-	101,000 Hours	-	220 Vac, 80%负载, 壳温 60°C; 详情请参阅寿命对壳温曲线
安规壳温	-40 °C	-	+90 °C	
质保壳温	-40 °C	-	+70 °C	
储存温度	-40 °C	-	+85 °C	湿度: 5% RH to 100% RH
尺寸 英寸 (L × W × H) 毫米 (L × W × H)	8.43 × 3.90 × 1.50 214 × 100 × 38			含挂耳尺寸 9.49 × 3.90 × 1.50 241 × 100 × 38
净重	-	1600 g	-	

注：所有性能参数均在温度 25°C 情况下所量测的典型值，特别注明除外。

安全与电磁兼容标准

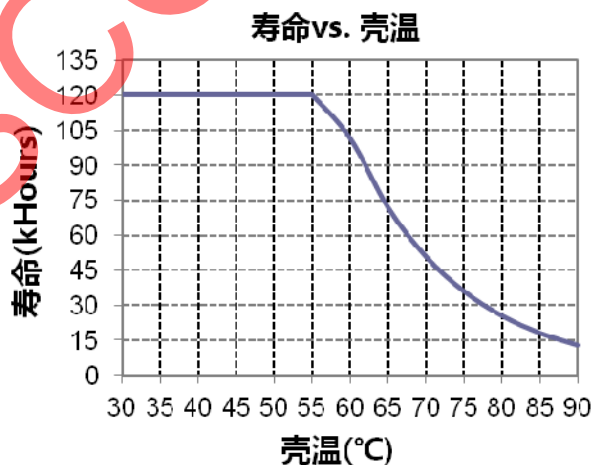
安全目录	标准
UL/CUL	UL8750, UL 1310, CAN/CSA-C22.2 No. 250.13, CAN/CSA-C22.2 No. 223-M91
CE	EN 61347-1, EN61347-2-13
KS	KS C 7655

安全与电磁兼容标准

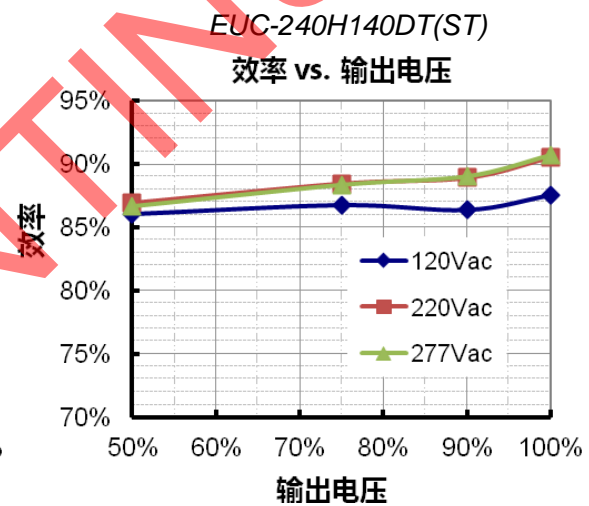
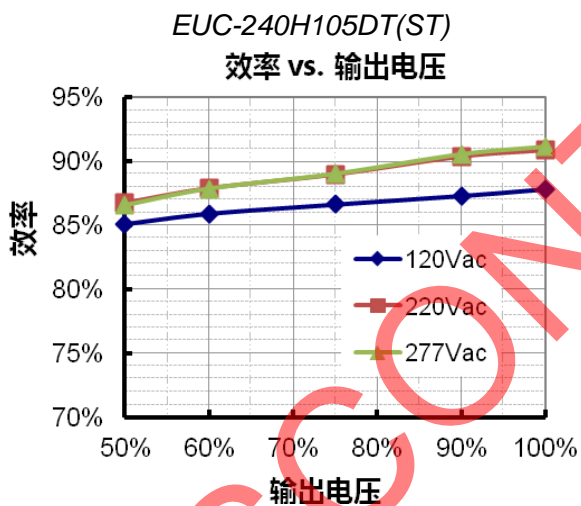
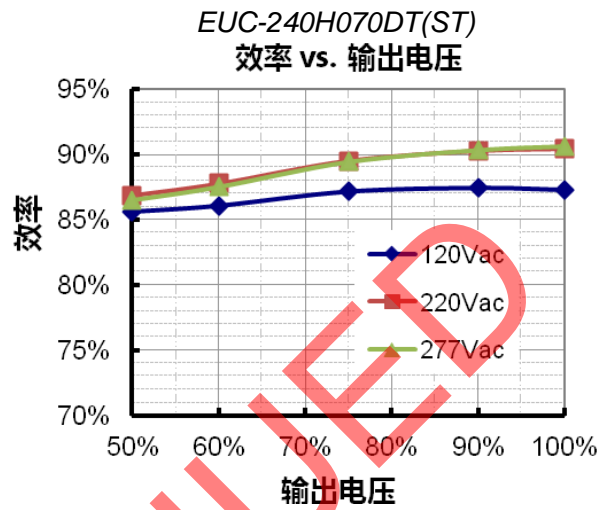
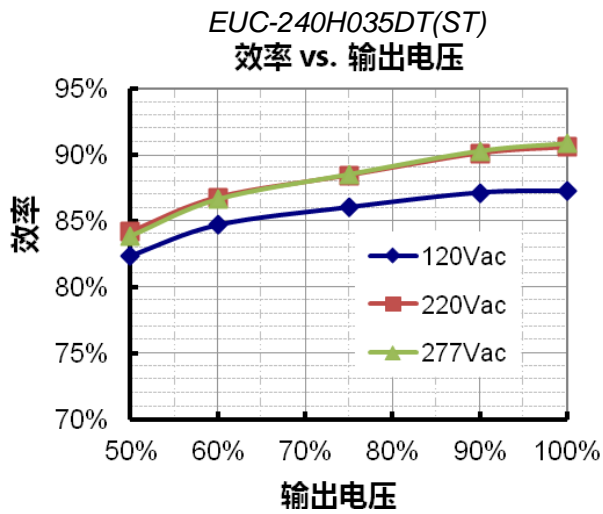
EMI 标准	备注
EN 55015 ⁽¹⁾	Conducted emission Test & Radiated emission Test
EN 61000-3-2	Harmonic current emissions
EN 61000-3-3	Voltage fluctuations & flicker
FCC Part 15 ⁽¹⁾	ANSI C63.4 Class B
	This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: [1] 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): 15 kV air discharge, 8 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。

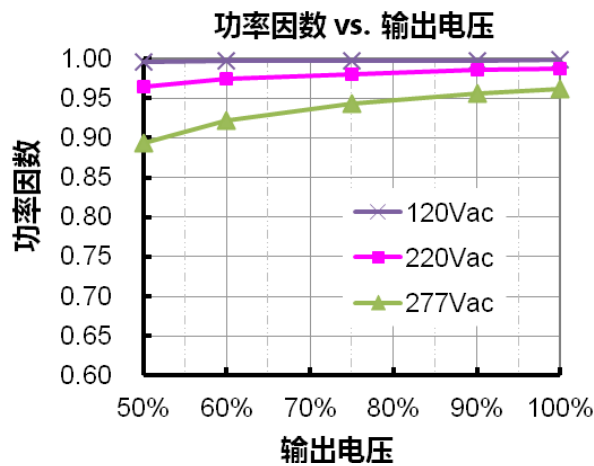
寿命对壳温曲线



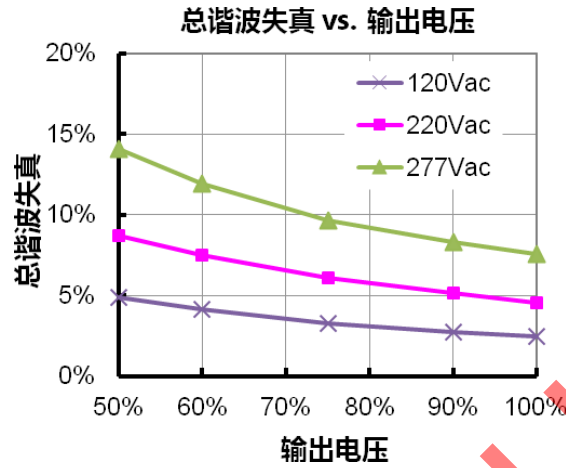
效率曲线



功率因数曲线



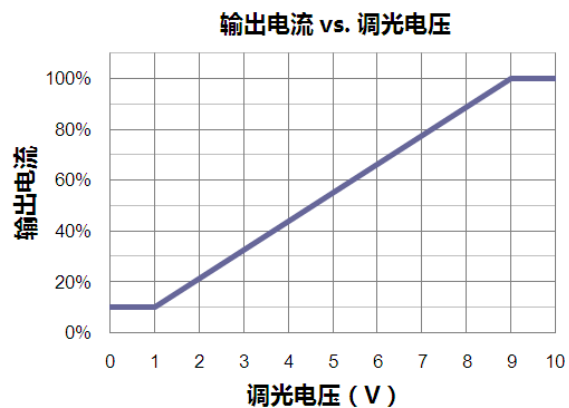
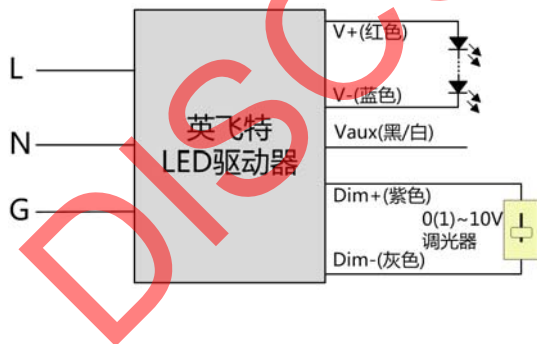
总谐波失真曲线



调光控制

参数	最小值	典型值	最大值	备注
12V 输出线电压	10.8 V	12.0 V	13.2 V	
12V 输出线电流	0 mA		20 mA	
1~10V 线上最大电压	0 V	-	12 V	
1~10V 线上电流	0 uA	-	200 uA	

调光由1~10V线控制。以下为示意图。



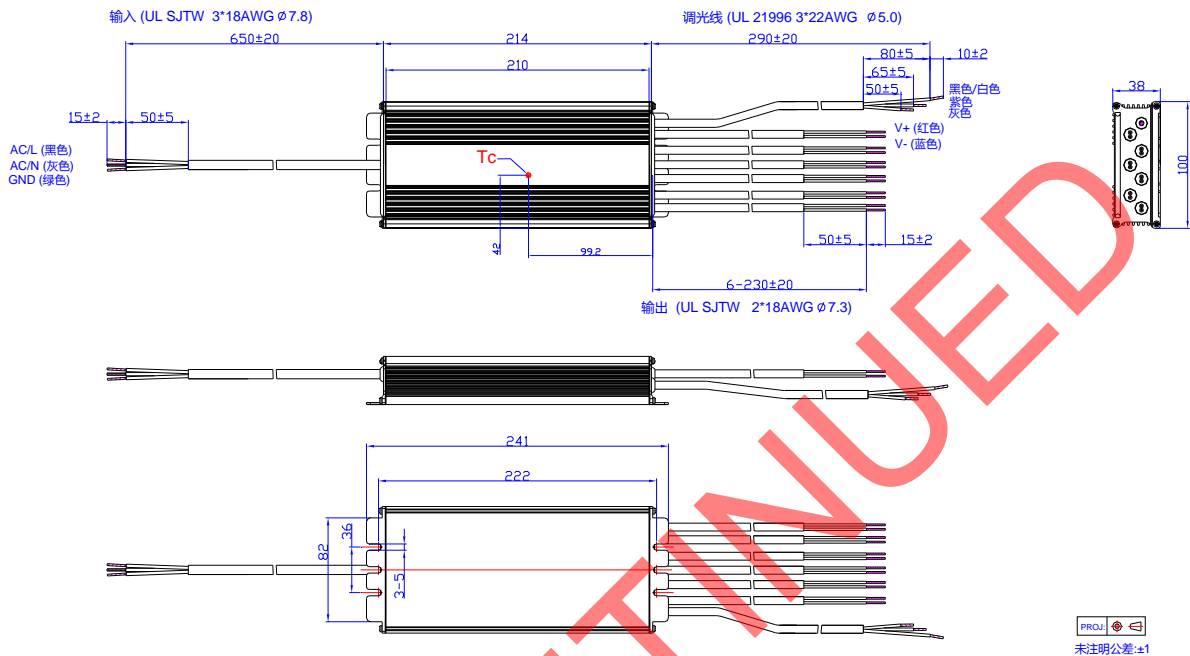
示意图：DC 输入

注：

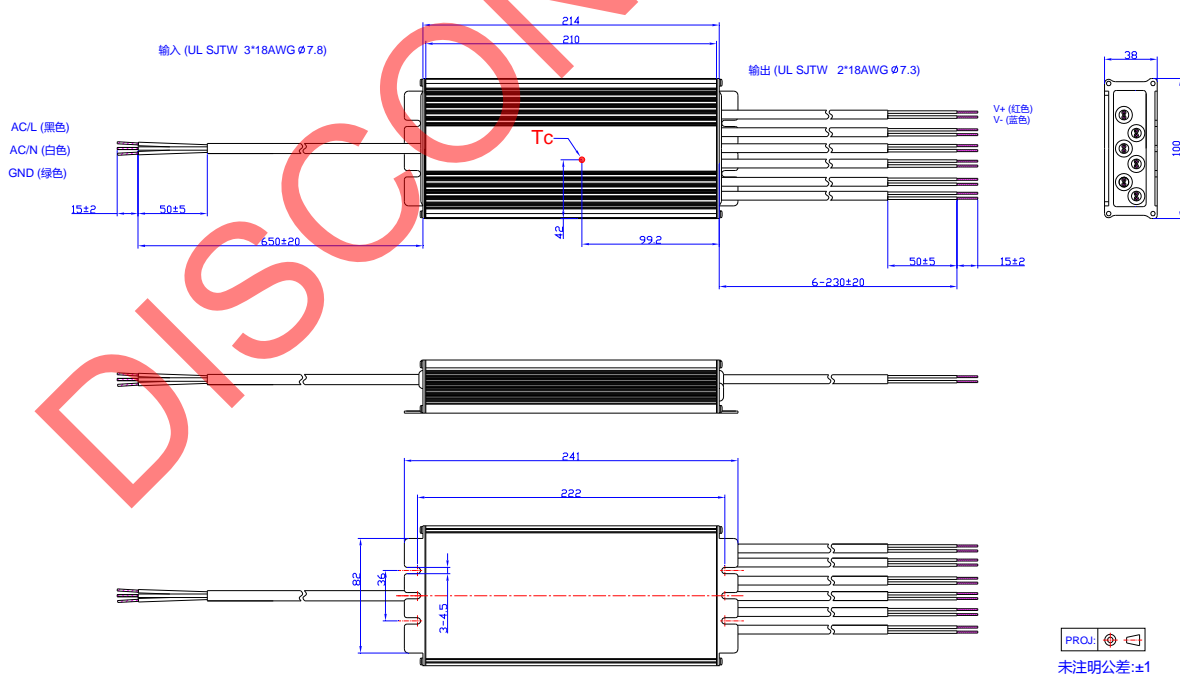
1. I_o 表示实际输出电流, I_r 表示额定电流；
2. 负载电压需高于 50% 的最大输出电压, 驱动器方能正常工作；
3. 如果负载电压高于 50% 的最大输出电压, 输出电流变化范围为额定电流的 10%~100%；
4. 1~10V 线上电压可以降至低于 1V, 当为 0~1V 时, 输出电流为 10% 的额定电流；
5. 不能将调光地线连接到输出线上, 否则, LED 驱动器无法正常工作。
6. 调光功能不使用时, Dim+ 线可悬空或与 Vaux 线相连接。

机构图

EUC-240HxxxDT



EUC-240HxxxST



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.

修订记录

修改时间	版本	修改描述		
		项目	从	至
2013-05-08	A	发行	/	/
2013-11-14	B	寿命值	76,700 hours	101,000 hours
		寿命曲线	/	更新
2017-10-25	C	KS	/	新增
		产品特性	/	更新
		产品描述	/	新增
		型号列表	备注	更新
		输入性能	功率因数/总谐波失真	更新
		输出性能	开机启动时间	更新
		输出性能	温度系数	更新
		规格概述	壳温	安规壳温
		规格概述	质保壳温	新增
		规格概述	储存温度	新增
		规格概述	含挂耳尺寸	新增
		环境要求	/	删除
		安全与电磁兼容标准	/	更新
机构图	/	更新		
2019-09-09	D	产品特性	线对线 4kV,线对地 6kV	差模 4kV,共模 6kV
		产品描述	应用环境	更新
		安全与电磁兼容标准	UL/CUL	更新
		安全与电磁兼容标准	KS	新增
		安全与电磁兼容标准	EN 61000-4-5	更新
		安全与电磁兼容标准	注	新增
		符合 RoHS 要求	/	更新
2019-12-31	E	降额曲线	/	删除