

## 产品特性

- 效率高达 90%
- 第二代性能升级产品
- 主动式功率因数校正 (0.95 典型值)
- 恒流输出
- 0-10V 调光控制
- 防雷保护：线对线 4kV，线对地 6kV
- 全方位保护：过压保护，短路保护，过载保护，过温保护
- IP67 且适用于 UL 干燥，潮湿及多水环境
- Class 2 & SELV



## 产品描述

EUC-036SxxxDT(ST)系列为 36W IP67 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。此系列产品是专为建筑照明，装饰照明，隧道及街道照明而设计。高效率及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、过载保护及过温保护，更是保证了此款产品的无障碍运转。

## 型号列表

输出 电流	输入电压 范围 (1)	输出电压 范围	最大输出 功率	效率 (2)	功率因数		型号
					120Vac	220Vac	
350 mA	90 ~ 305 Vac	52 ~ 103 Vdc	36 W	89%	0.96	0.95	EUC-036S035DT(ST) <sup>(6)</sup>
450 mA	90 ~ 305 Vac	40 ~ 80 Vdc	36 W	88%	0.96	0.95	EUC-036S045DT(ST) <sup>(6)</sup>
700 mA	90 ~ 305 Vac	26 ~ 52 Vdc	36 W	88%	0.96	0.95	EUC-036S070DT(ST) <sup>(3)(6)</sup>
1050 mA	90 ~ 305 Vac	18 ~ 35 Vdc	36 W	87%	0.96	0.95	EUC-036S105DT(ST) <sup>(4)(6)</sup>
1400 mA	90 ~ 305 Vac	13 ~ 26 Vdc	36 W	86%	0.96	0.95	EUC-036S140DT(ST) <sup>(5)(6)</sup>
1750 mA	90 ~ 305 Vac	11 ~ 21 Vdc	36 W	85%	0.96	0.95	EUC-036S175DT(ST) <sup>(5)(6)</sup>

注：(1) UL, FCC 认证电压范围：100-277Vac; 除 UL, FCC 之外的认证电压范围：100-240Vac。

(2) 测试条件：220Vac，100%负载。

(3) Class 2 (美国)，非 Class 2 (加拿大)。

(4) Class 2 (美国)，仅 Class 2 (加拿大) 适用于多水环境。

(5) Class 2 (美国 & 加拿大) 均适用于多水环境。

(6) SELV。

## 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 mA	UL8750; 277Vac/ 60Hz
	-	-	0.70 mA	IEC60598-1; 240Vac/ 60Hz
输入电流	-	-	0.6 A	100Vac, 100%负载
	-	-	0.3 A	220Vac, 100%负载
浪涌电流 (I <sup>2</sup> t)			0.57 A <sup>2</sup> s	220Vac, 25°C 环温 (冷机启动), 10%-10%持续时间=400 μs; 详情请参阅浪涌曲线。
功率因数	0.90	-	-	100~277Vac, 75%~100%负载(27~36W)
总谐波失真	-	-	20%	

## 输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
电流精度	-5%I <sub>o</sub>	-	5%I <sub>o</sub>	
空载输出电压				
I <sub>o</sub> = 350 mA	-	-	114 V	
I <sub>o</sub> = 450 mA	-	-	87 V	
I <sub>o</sub> = 700 mA	-	-	58 V	
I <sub>o</sub> = 1050 mA	-	-	39 V	
I <sub>o</sub> = 1400 mA	-	-	31 V	
I <sub>o</sub> = 1750 mA	-	-	26 V	
总输出电流纹波	-	-	50%I <sub>o</sub>	与灯具 V-I 曲线有关
输出过冲/下冲	-	-	10%I <sub>o</sub>	满载
线性调整率	-	-	±1%	满载
负载调整率	-	-	±3%	
开机启动时间	-	0.6 s	1.0 s	120Vac, 75%~100%负载
	-	0.3 s	0.5 s	220Vac, 75%~100%负载
温度系数	-	0.2%/°C	-	壳温=0°C ~Tc 最大值
12V 输出线电压	10.8 V	12 V	13.2 V	
12V 输出线电流	0 mA	-	20 mA	参考地为“Dim-”。

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。

## 规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
效率@120Vac: I <sub>o</sub> = 350 mA I <sub>o</sub> = 450 mA I <sub>o</sub> = 700 mA I <sub>o</sub> = 1050 mA I <sub>o</sub> = 1400 mA I <sub>o</sub> = 1750 mA	87% 86% 86% 85% 85% 84%	89% 88% 87% 86% 86% 85%	- - - - - -	100%负载, 25°C环温
效率@220Vac: I <sub>o</sub> = 350 mA I <sub>o</sub> = 450 mA I <sub>o</sub> = 700 mA I <sub>o</sub> = 1050 mA I <sub>o</sub> = 1400 mA I <sub>o</sub> = 1750 mA	87% 86% 86% 85% 85% 84%	89% 88% 88% 87% 86% 85%	- - - - - -	100%负载, 25°C环温
效率@277Vac: I <sub>o</sub> = 350 mA I <sub>o</sub> = 450 mA I <sub>o</sub> = 700 mA I <sub>o</sub> = 1050 mA I <sub>o</sub> = 1400 mA I <sub>o</sub> = 1750 mA	86% 86% 86% 85% 85% 84%	88% 88% 88% 87% 86% 85%	- - - - - -	100%负载, 25°C环温
空载功耗	-	-	6 W	
平均无故障时间	371,000 Hours	-	-	120Vac, 环温 25°C, 80%负载(MIL-HDBK-217F)
寿命时间	-	111,700 Hours	-	120Vac, 80%负载, 壳温 60°C, 详情请参照寿命曲线
安规壳温	-40 °C	-	+90 °C	
质保壳温	-40 °C	-	+70 °C	湿度: 10% RH to 100% RH
储存温度	-40 °C	-	+85 °C	湿度: 5% RH to 100% RH
尺寸				含挂耳尺寸
英寸 (L × W × H)	6.77 × 1.77 × 1.38			7.60 × 1.77 × 1.38
毫米 (L × W × H)	172 × 45.0 × 35.0			193 × 45.0 × 35.0
净重	-	520 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。

## 调光概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
0~10V 线上最大电压	0 V	-	15 V	
0~10V 线上电流	0 uA	200 uA	250 uA	
调光输出范围	10%I <sub>omax</sub>		100%I <sub>omax</sub>	

## 调光概述

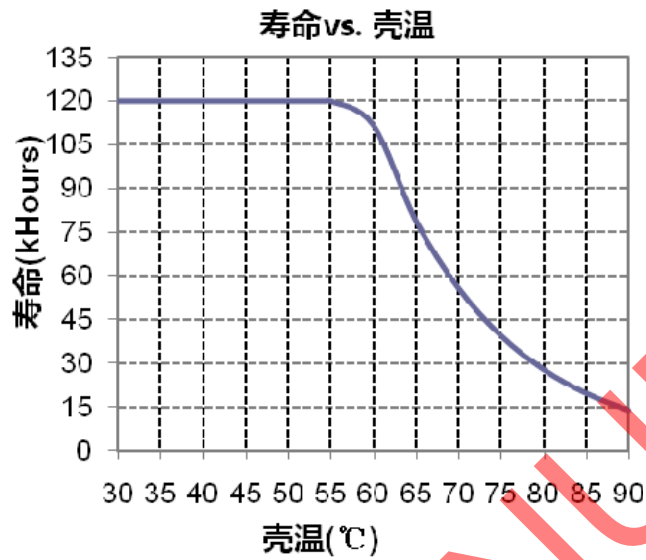
参数	最小值	典型值	最大值	备注
推荐调光输入	0 V	-	10 V	

## 安全与电磁兼容标准

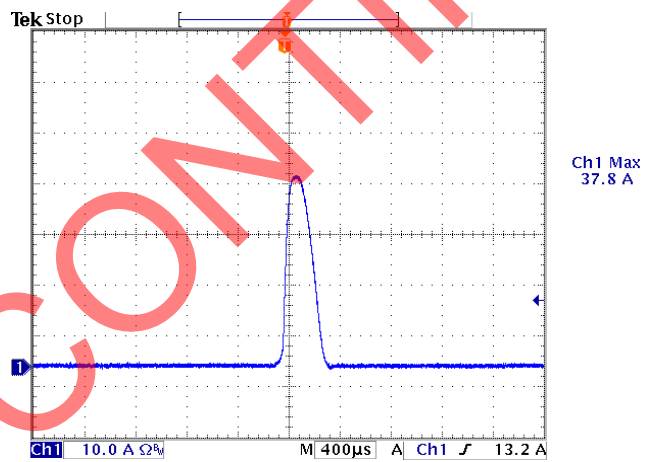
安全目录	标准
UL/CUL	UL 8750,UL1310,CAN/CSA-C22.2 No. 250.13,CAN/CSA-C22.2 No. 223-M91
CE	EN 61347-1, EN61347-2-13
KS	KS C 7655
EMI 标准	备注
EN 55015 <sup>(1)</sup>	Conducted Emission Test & Radiated Emission Test
EN 61000-3-2	Harmonic current emissions
EN 61000-3-3	Voltage fluctuations & flicker
FCC Part 15 <sup>(1)</sup>	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
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: line to line 4 kV, line to earth 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



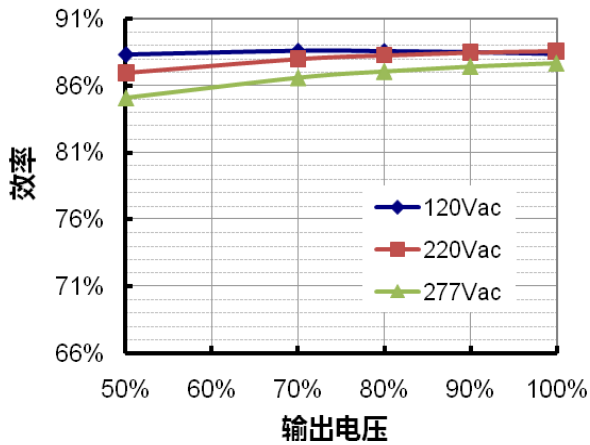
## 浪涌曲线



## 效率曲线

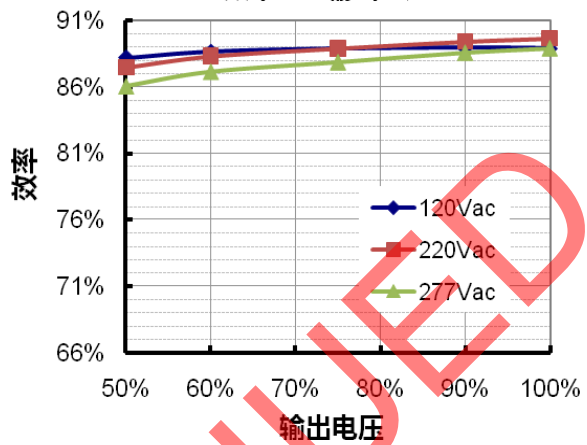
EUC-036S035DT(ST)

效率 vs. 输出电压



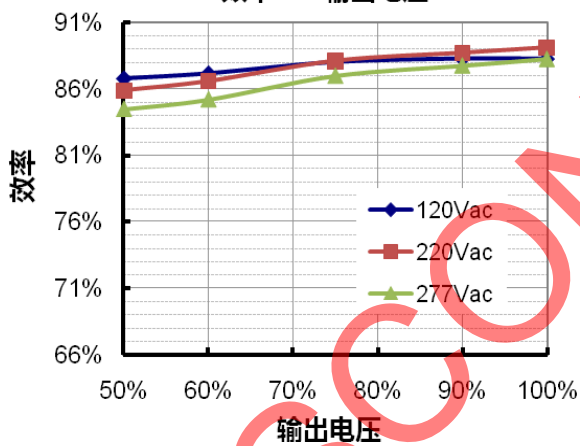
EUC-036S045DT(ST)

效率 vs. 输出电压



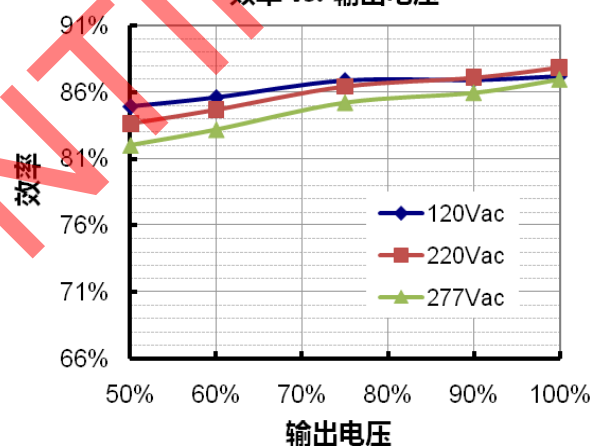
EUC-036S070DT(ST)

效率 vs. 输出电压



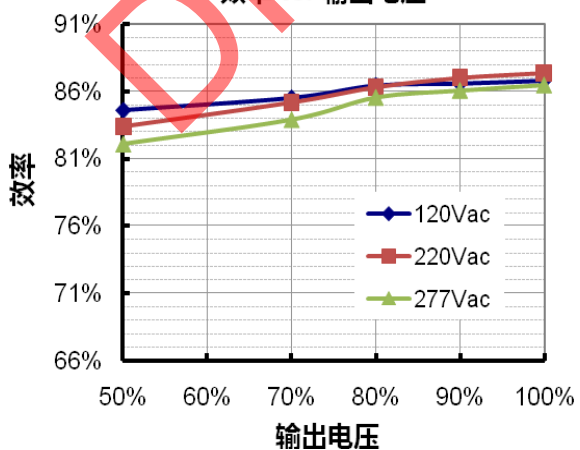
EUC-036S105DT(ST)

效率 vs. 输出电压



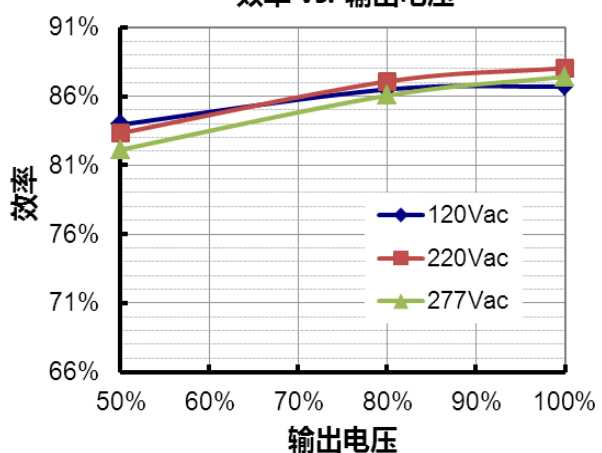
EUC-036S140DT(ST)

效率 vs. 输出电压

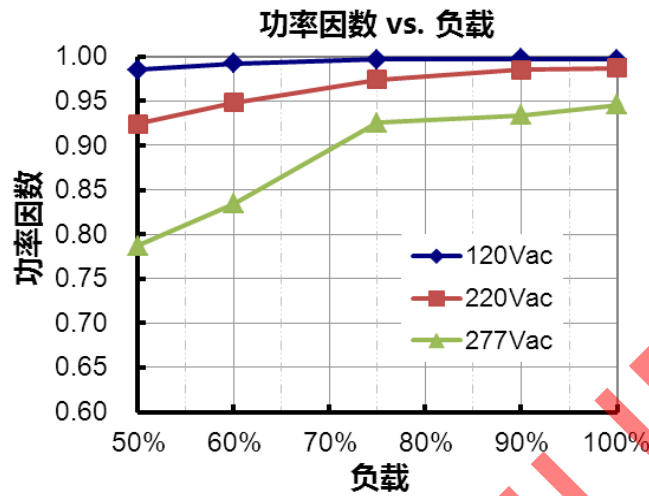


EUC-036S175DT(ST)

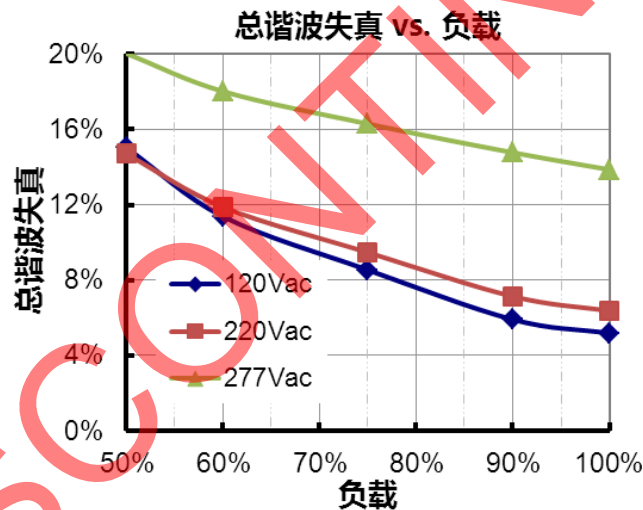
效率 vs. 输出电压



## 功率因数曲线



## 总谐波失真曲线



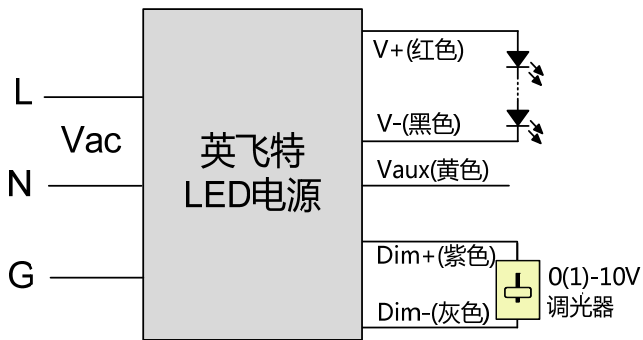
## 保护功能

参数	备注
过压保护	输出电压会限制在规定范围内。
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。
过温保护	自恢复模式。过温解除时，可自动恢复。

## 调光

### ● 0-10V 调光

调光由0~10V线控制。以下为示意图



输出电流 vs. 调光电压

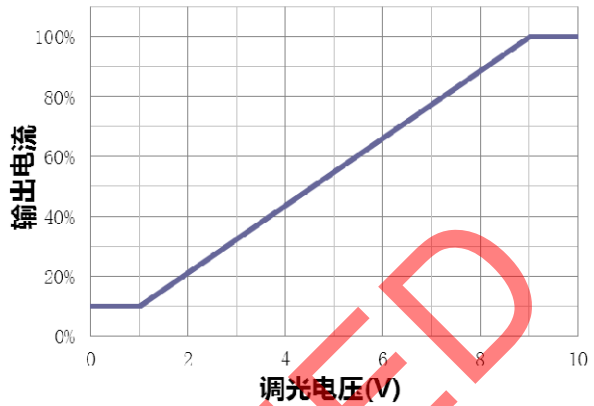
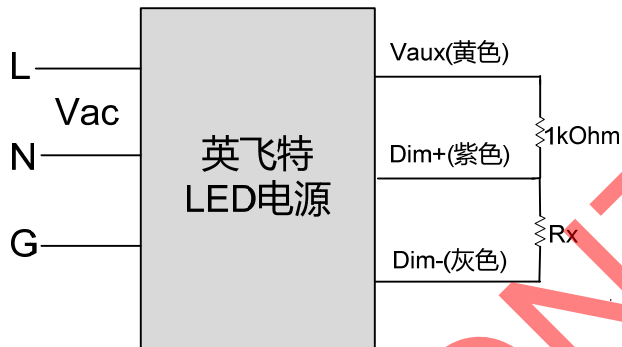


示意图 1 : DC 输出



Io/Ir Vs Rx

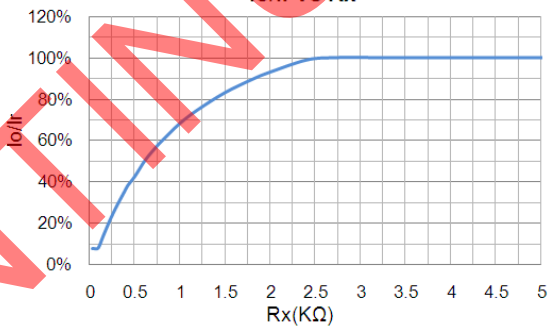


示意图 2 : 电阻曲线



Io/Ir Vs Rx

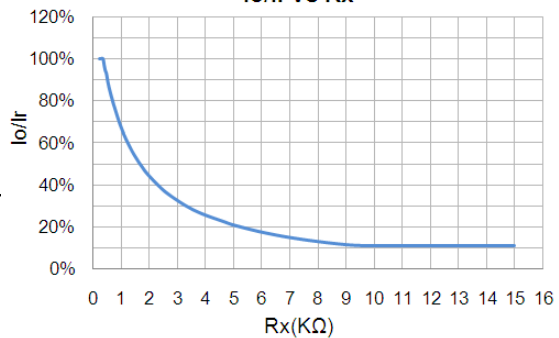


示意图 3 : 电阻曲线

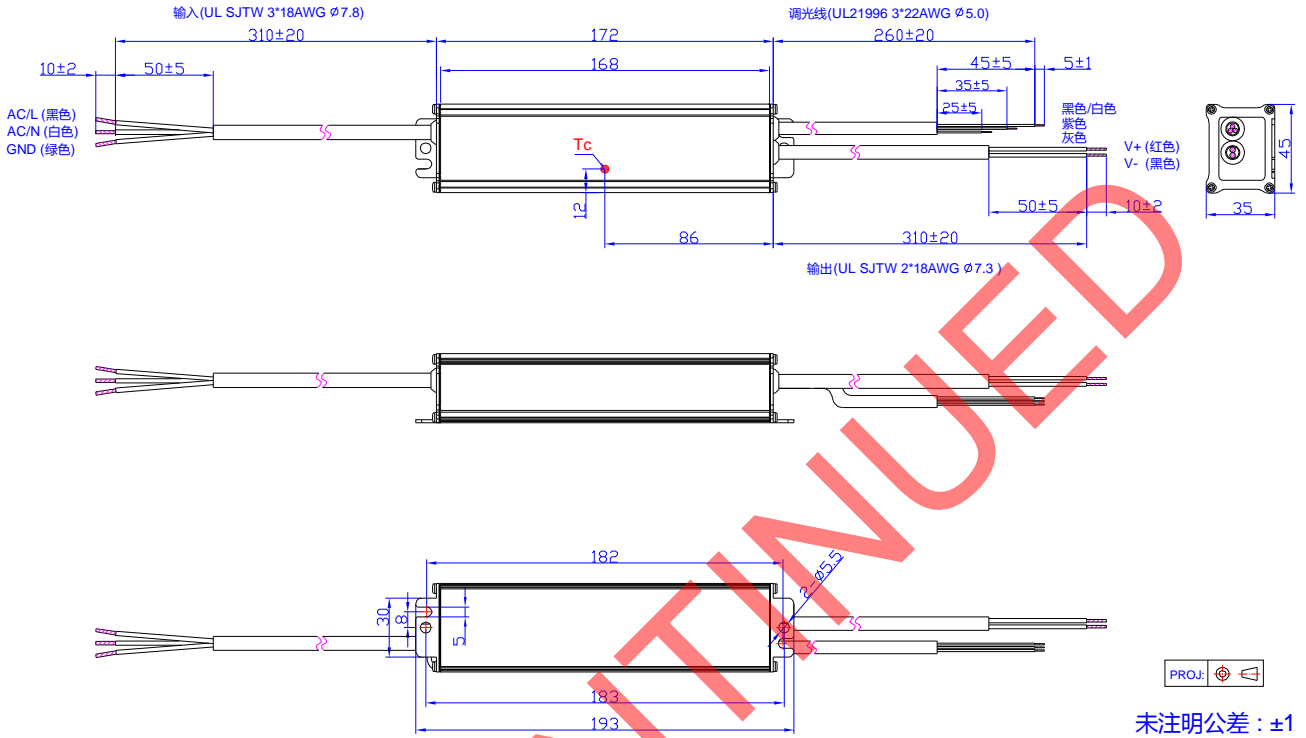
注 :

1. 不能将调光地线 Dim- 连接到输出线 V- 上 ; 否则 , LED 驱动器无法正常工作。
2. 调光功能不使用时 , Dim+ 线可悬空或与 Vaux 线相连接。

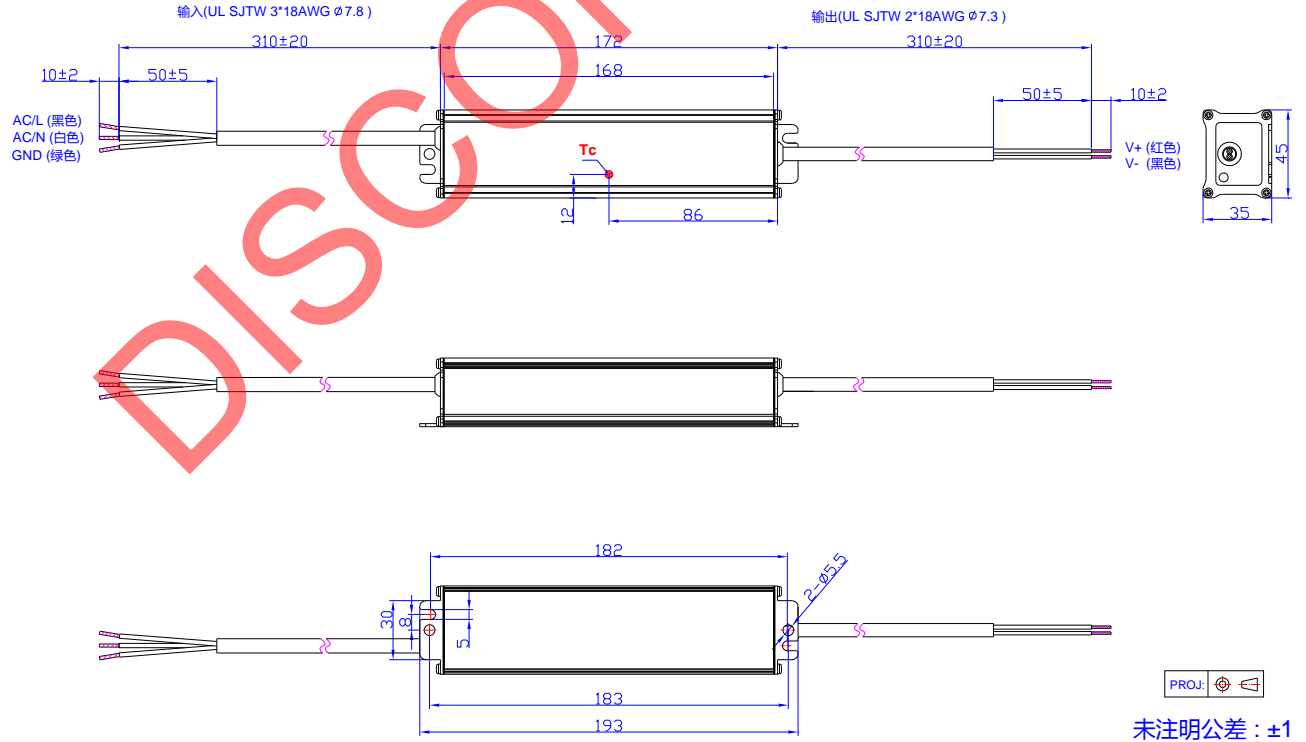


## 机构图

### EUC-036SxxxDT



### EUC-036SxxxST



## 符合 RoHs 要求

产品符合欧洲指令 2011/65/EC。

DISCONTINUED

## 修订记录

修改时间	版本	修改描述		
		项目	从	至
2012-03-01	A	发行	/	/
2012-05-25	B	EN 61000-4-5--- line to line 4 kV, line to earth 6 kV	/	纠正
		寿命	/	50,000 小时
2012-06-06	C	寿命对壳温曲线	/	更新
		寿命备注	/	更新
2012-07-03	D	过温保护描述	/	更新
2012-07-11	E	最大壳温	/	新增
2012-07-30	F	工作温度最小值	-35°C	-40°C
2012-08-16	G	降额曲线	/	更新
		寿命曲线	/	更新
		浪涌电流 (I <sup>2</sup> t)	/	新增
		温度系数	/	新增
2012-11-22	H	寿命	Min 50,000hrs	Typical 111,700hrs
		寿命曲线	/	更新
		机构图	/	更新
		总谐波失真曲线	/	新增
		Io/Ir Vs Rx 曲线	/	新增
		其他型号效率和功率因数曲线补充	/	新增
2015-07-21	I	质保壳温	/	新增
		浪涌电流(I <sup>2</sup> t)	0.2 A <sup>2</sup> s	0.57 A <sup>2</sup> s
		功率因数曲线	/	更新
		总谐波失真曲线	/	更新
		浪涌曲线	/	新增
		调光控制 – 0~10V 线上电流最大值	200 uA	250 uA
2016-04-18	J	净重	480 g	520 g
		KS 认证条例	/	新增
		EMI 标准备注	/	新增
2016-02-27	K	尺寸(L × W × H)	172 × 42.4 × 34.0	172 × 45.0 × 35.0
		机构图	/	更新
2017-08-29	L	产品特性	/	更新

## 修订记录

修改时间	版本	修改描述		
		项目	从	至
2017-08-29	L	产品描述	/	更新
		机构图 - EUC-036SxxxDT	/	更新

DISCONTINUED