

产品特性

- 效率高达 86%
- 第二代性能升级产品
- 主动式功率因数校正 (典型值 0.95)
- 恒流输出
- IP66, 适用于潮湿环境
- 调光控制
- 全方位保护: 过压保护, 短路保护, 过载保护
- Class 2 和安全特低电压 (SELV)
- 温度限制型 (UL Type TL)



产品描述

EUC-026SxxxDS(PS) 系列输入电压范围为 90 ~ 305 Vac, 且具有高效和高可靠性。全方位的保护, 包括过压保护、短路保护及过载保护, 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	38~75 Vdc	26 W	86%	0.96	0.95	EUC-026S035DS(PS) ⁽³⁾⁽⁶⁾
450 mA	90 ~ 305 Vac	28~56 Vdc	25 W	85%	0.96	0.95	EUC-026S045DS(PS) ⁽⁴⁾⁽⁶⁾
530 mA	90 ~ 305 Vac	25~49 Vdc	26 W	85%	0.96	0.95	EUC-026S053DS(PS) ⁽⁴⁾⁽⁶⁾
700 mA	90 ~ 305 Vac	19~37 Vdc	26 W	85%	0.96	0.95	EUC-026S070DS(PS) ⁽⁵⁾⁽⁶⁾⁽⁷⁾
1050 mA	90 ~ 305 Vac	13~25 Vdc	26 W	84%	0.96	0.95	EUC-026S105DS(PS) ⁽⁵⁾⁽⁶⁾
1400 mA	90 ~ 305 Vac	10~19 Vdc	26 W	82%	0.96	0.95	EUC-026S140DS(PS) ⁽⁵⁾⁽⁶⁾⁽⁷⁾
1750 mA	90 ~ 305 Vac	8~15 Vdc	26 W	81%	0.96	0.95	EUC-026S175DS(PS) ⁽⁵⁾⁽⁶⁾⁽⁷⁾

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) 非 Class 2 (美国, 加拿大)。

(4) Class 2 (美国), 非 Class 2 (加拿大)。

(5) Class 2 (美国 & 加拿大) 适用于多水环境。

(6) SELV。

(7) 满足 KC 和 KCC 认证。

输入性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输入电压范围	90 V	-	305 V	100-277Vac
输入频率范围	47 Hz	-	63 Hz	
漏电流	-	-	0.75 MIU	UL8750; 277Vac/ 60Hz
	-	-	0.70 mA	IEC60598-1; 240Vac/ 60Hz
输入电流	-	-	0.4 A	100Vac, 100%负载
	-	-	0.2 A	220Vac, 100%负载
浪涌电流 (I ² t)	-	-	0.043 A ² s	220Vac, 25°C 环温 (冷机启动), 10%-10%持续时间 =100 μs, 详情请参阅浪涌曲线.
功率因数	0.90	-	-	100~277Vac, 50-60Hz, 75%~100%负载(19.5~26W)
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 _o	-	5%I _o	
空载输出电压				
I _o = 350 mA	-	-	85 V	
I _o = 450 mA	-	-	59 V	
I _o = 530 mA	-	-	56 V	
I _o = 700 mA	-	-	42 V	
I _o = 1050 mA	-	-	32 V	
I _o = 1400 mA	-	-	26 V	
I _o = 1750 mA	-	-	22 V	
总输出电流纹波(pk-pk)	-	-	50%I _o	与 LED 灯具 V-I 曲线有关
输出过冲/下冲	-	-	10%I _o	
线性调整率	-	-	±1%	100%负载
负载调整率	-	-	±3%	
开机启动时间	-	0.40 s	0.75 s	120Vac, 75%~100%负载
	-	0.30 s	0.50 s	220Vac, 75%~100%负载
温度系数	-	-	0.2%/°C	壳温=0°C ~Tc 最大值
12 V 输出线电压	10.8 V	12 V	13.2 V	
12 V 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 _o = 350 mA I _o = 450 mA I _o = 530 mA I _o = 700 mA I _o = 1050 mA I _o = 1400 mA I _o = 1750 mA	84% 82% 82% 82% 81% 80% 80%	85% 84% 84% 84% 83% 81% 81%	- - - - - - -	100%负载, 25℃环温
效率@220Vac: I _o = 350 mA I _o = 450 mA I _o = 530 mA I _o = 700 mA I _o = 1050 mA I _o = 1400 mA I _o = 1750 mA	85% 83% 83% 83% 82% 80% 80%	86% 85% 85% 85% 84% 82% 81%	- - - - - - -	100%负载, 25℃环温
效率@277Vac: I _o = 350 mA I _o = 450 mA I _o = 530 mA I _o = 700 mA I _o = 1050 mA I _o = 1400 mA I _o = 1750 mA	84% 82% 82% 82% 81% 80% 80%	85% 84% 84% 84% 83% 81% 81%	- - - - - - -	100%负载, 25℃环温
空载功耗	-	-	5 W	
平均无故障时间	200,000 Hours	-	-	120Vac, 环温 25℃, 80%负载(MIL-HDBK-217F)
寿命时间	-	91,100 Hours	-	120Vac, 80%负载, 壳温 60℃, 详情请参照寿命曲线
安规壳温	-40 ℃	-	+90 ℃	
质保壳温	-40 ℃	-	+70 ℃	湿度: 10% RH to 100% RH.
限制壳温	-40 ℃	-	+72 ℃	
储存温度	-40 ℃	-	+85 ℃	湿度: 5% RH to 100% RH
尺寸 英寸 (L × W × H) 毫米 (L × W × H)	3.07 × 3.15 × 1.06 78 × 80 × 27			
净重	-	230 g	-	

注：所有性能参数均在温度 25℃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%Iomax		100%Iomax	
推荐调光输入	0 V	-	10 V	

安全与电磁兼容标准

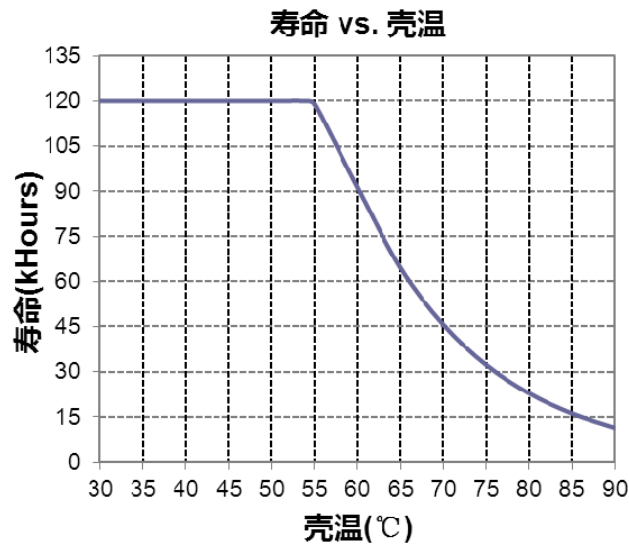
安全目录	标准
UL/CUL	UL8750, UL 1310, CAN/CSA-C22.2 No. 250.13, CAN/CSA-C22.2 No. 223-M91
ENEC & TUV & CE	EN 61347-1, EN61347-2-13
CB	IEC 61347-1, IEC 61347-2-13
PSE	J 61347-1, J 61347-2-13
KC	K 61347-1, K 61347-2-13
KS	KS C 7655
EMI 标准	备注
EN 55015/KN 15 ⁽¹⁾	Conducted emission Test & Radiated emission Test
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): 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 2 kV
EN 61000-4-6	Conducted Radio Frequency Disturbances Test-CS
EN 61000-4-8	Power Frequency Magnetic Field Test

安全与电磁兼容标准

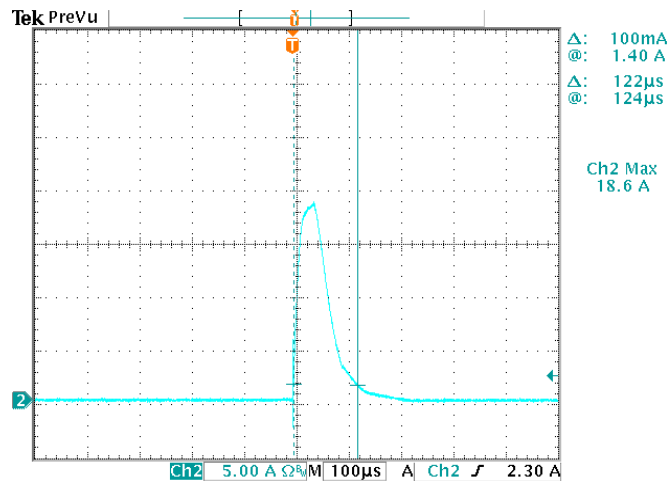
EMS 标准	备注
EN 61000-4-11	Voltage Dips
EN 61547	Electromagnetic Immunity Requirements Applies To Lighting Equipment

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

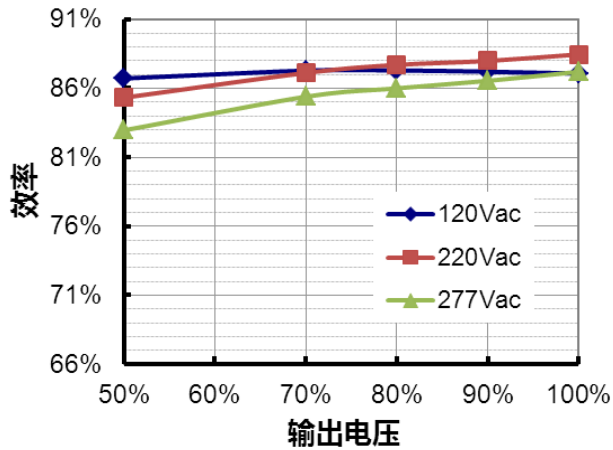


浪涌电流

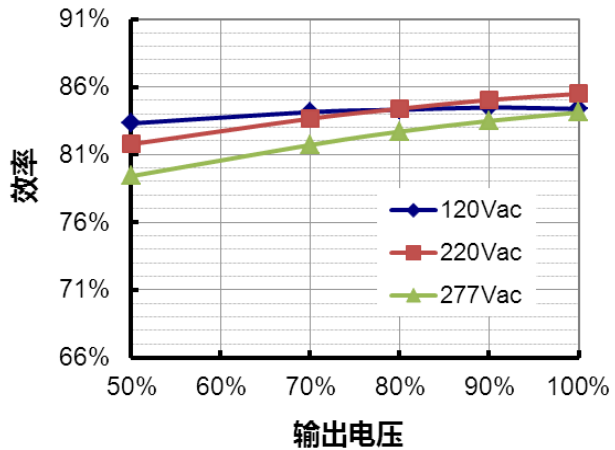


效率曲线

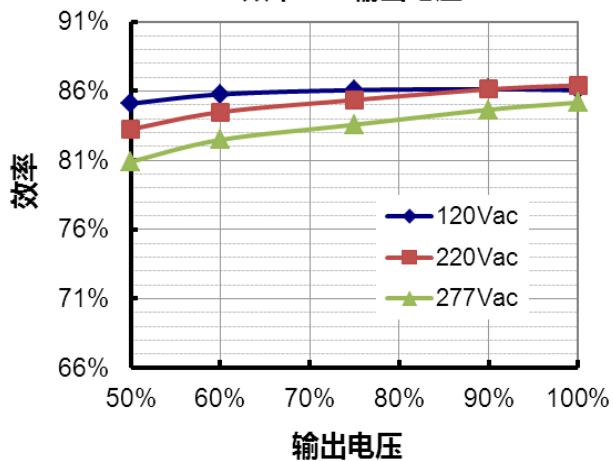
EUC-026S035DS(PS)
效率 vs. 输出电压



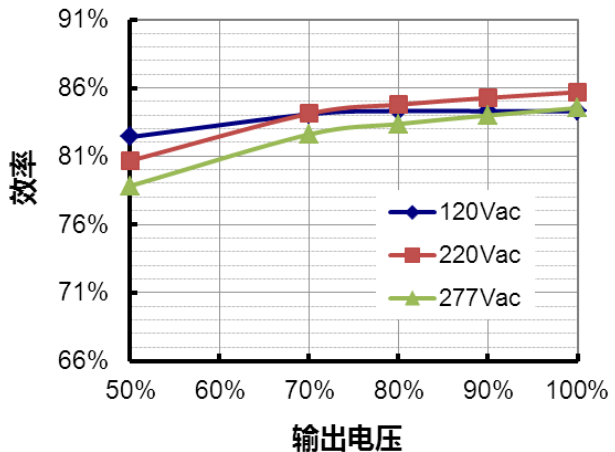
EUC-026S045DS(PS)
效率 vs. 输出电压



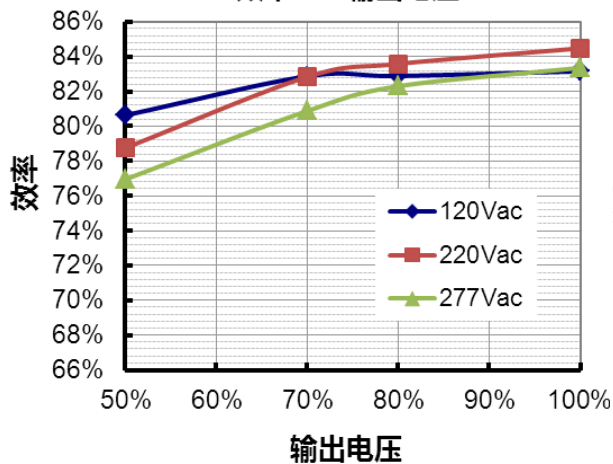
EUC-026S053DS(PS)
效率 vs. 输出电压



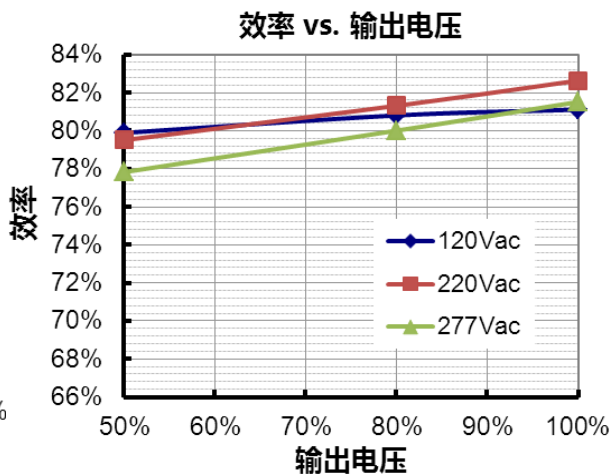
EUC-026S070DS(PS)
效率 vs. 输出电压



EUC-026S105DS(PS)
效率 vs. 输出电压

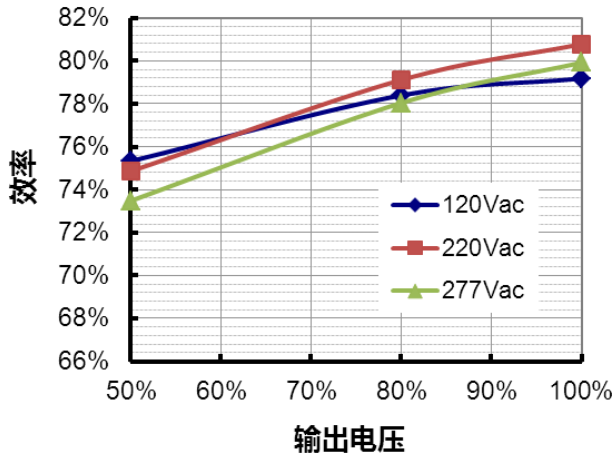


EUC-026S140DS(PS)
效率 vs. 输出电压



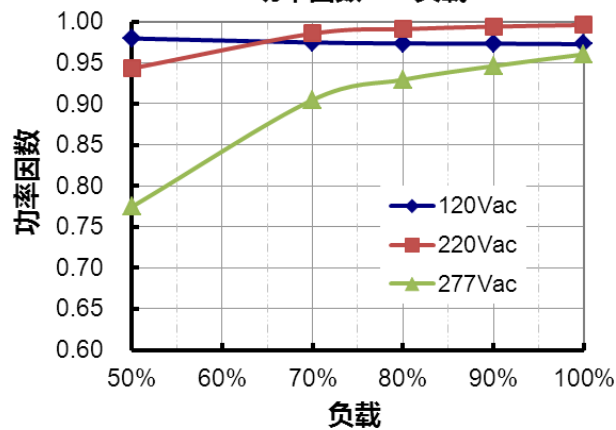
EUC-026S175DS(PS)

效率 vs. 输出电压



功率因数曲线

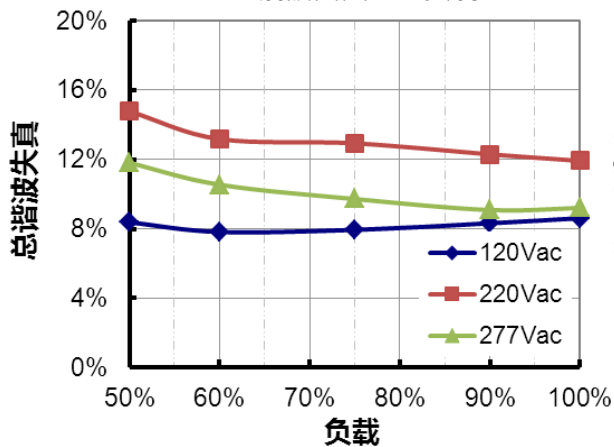
功率因数 vs. 负载



总谐波失真曲线

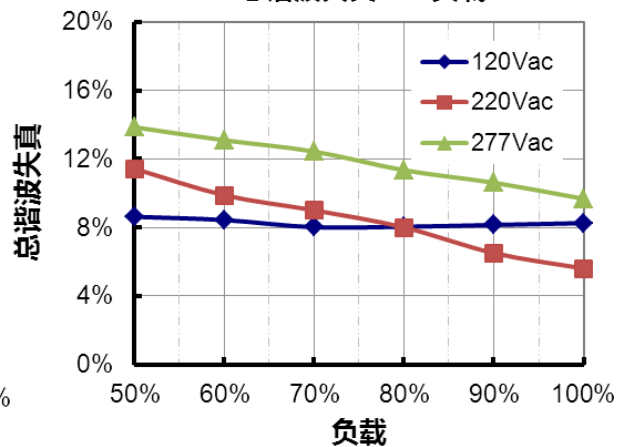
EUC-026S053DS(PS)

总谐波失真 vs. 负载



OTHER

总谐波失真 vs. 负载



保护功能

参数	备注
过压保护	输出电压限制在规定范围内。
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。

调光

● 0-10V 调光

调光由0~10V线控制，以下为示意图。

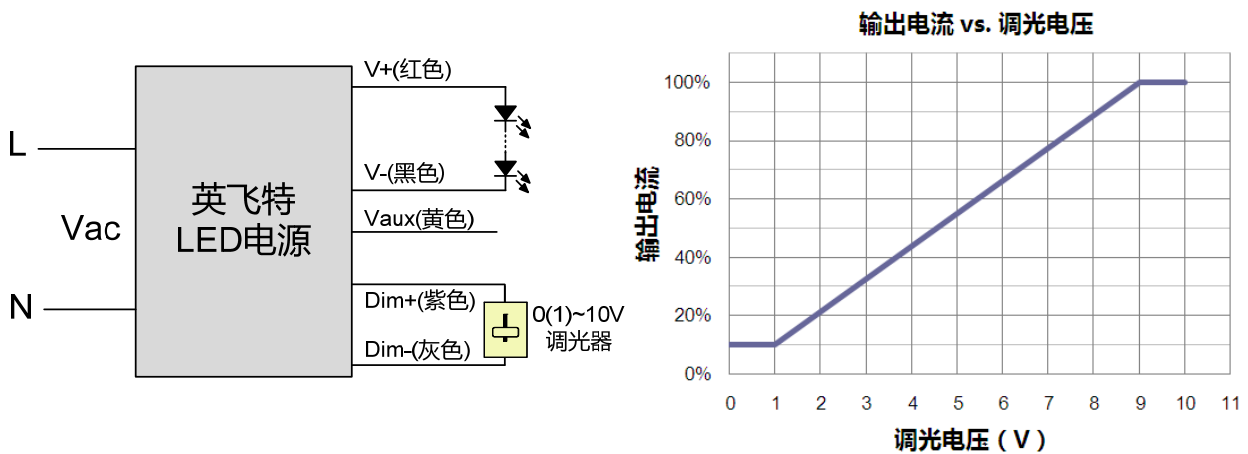


示意图 1 : DC 输出

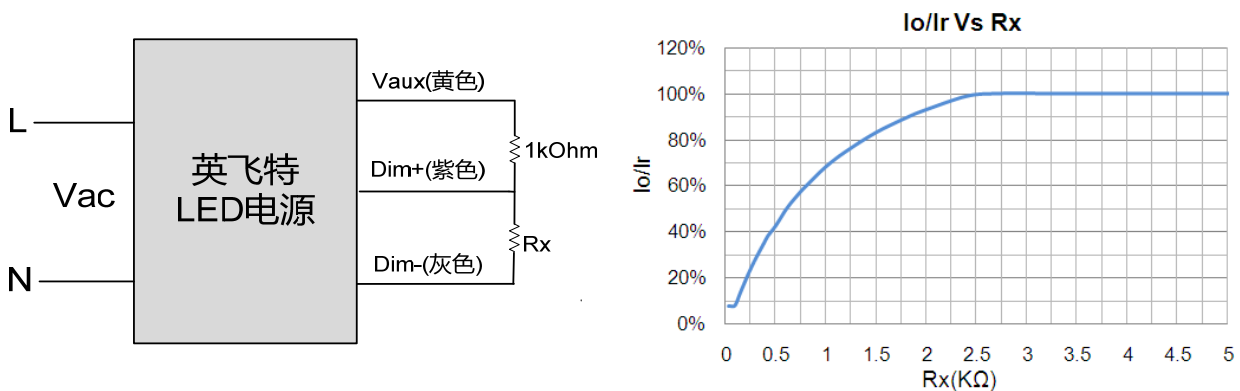


示意图 2 : 电阻曲线

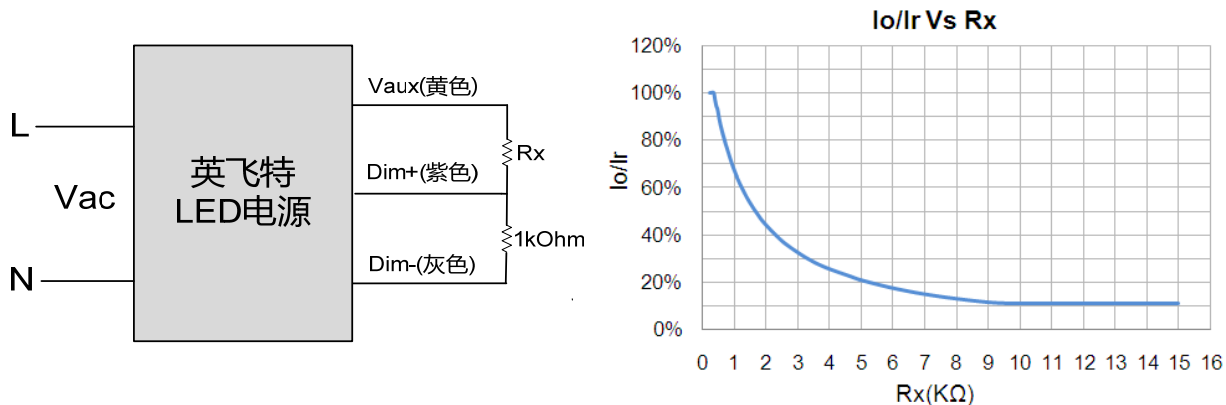


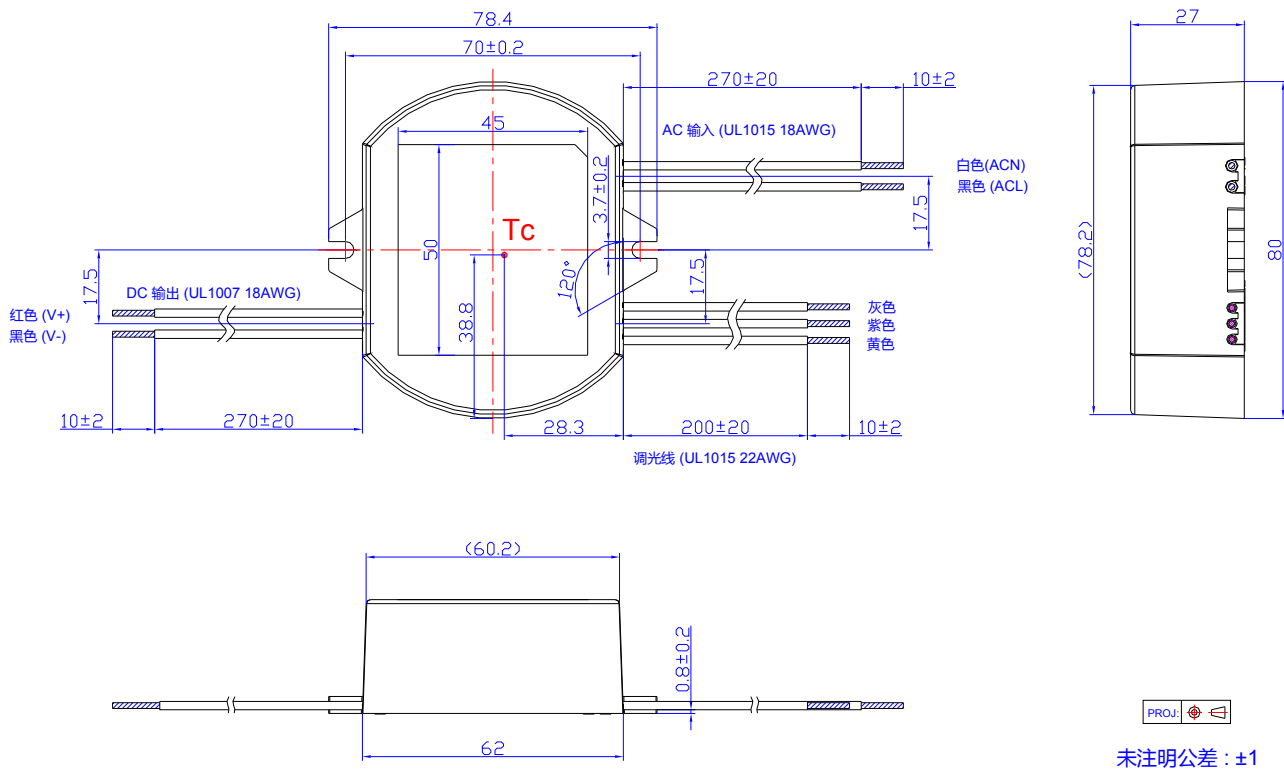
示意图 3 : 电阻曲线

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。

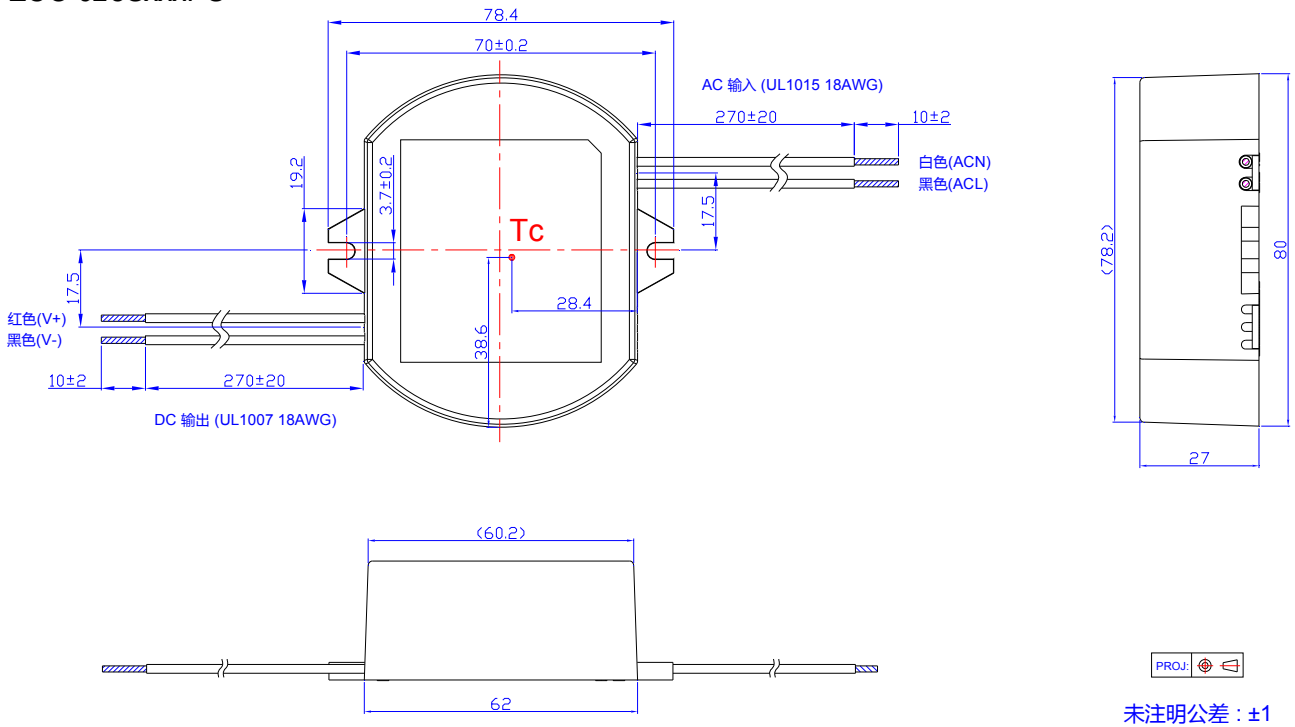
机构图

EUC-026SxxxDS



未注明公差: ±1

EUC-026SxxxPS



未注明公差: ±1

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
2012-03-01	A	发行	/	/
2012-5-25	B	EN 61000-4-5--- line to line 2 kV, line to earth 4 kV	/	纠正
		寿命	/	50,000 小时
		EUC-026S045DS(PS)-0001	/	新增
2012-06-06	C	EUC-026S045DS(PS)-0001	/	删除
		寿命对壳温曲线	/	更新
		寿命备注	/	更新
2012-7-11	D	最大壳温	/	新增
2012-7-30	E	工作温度最小值	-20°C	-40°C
2012-8-31	F	降额曲线	/	更新
		寿命曲线	/	更新
		浪涌电流	60 A	40 A
		浪涌电流 (I ² t)	/	新增
		温度系数	/	新增
2012-11-9	G	寿命	Min 50,000hrs	Typical 91,100hrs
		寿命曲线	/	更新
		总谐波失真曲线	/	新增
		Io/Ir Vs Rx 曲线	/	新增
		除 350mA 型号外的效率和功率因数曲线	/	新增
2013-11-26	H	530mA 型号	/	新增
2014-05-27	I	ENEC 认证	/	新增
2015-08-04	J	质保壳温	/	新增
		环境要求	/	删除
		浪涌曲线	/	新增
		CCC 认证	/	新增
		CQC 认证	/	删除
		0~10V 线上电流最大值	200uA	250uA
2016-04-18	K	UL Type TL	/	新增
		EUC-026S070/140/175DS(PS) – KC 认证	/	新增

修订记录

修改时间	版本	修改描述		
		项目	从	至
2016-04-18	K	净重	200 g	230 g
		KS 认证条例	/	新增
		EMI 标准备注	/	新增
2016-08-02	L	开机启动时间@ 120Vac	最大值=1.0 s	最大值=0.75 s
2019-08-14	M	TUV 标识	/	更新
		ENEC 标识	/	更新
		CCC 标识	/	删除
		PSE 标识	/	更新
		输入性能 (功率因数/总谐波失真)	50-60Hz	新增
		安全与电磁兼容标准	UL/CUL	更新
		安全与电磁兼容标准	ENEC	新增
		安全与电磁兼容标准	TUV	新增
		安全与电磁兼容标准	CB	新增
		安全与电磁兼容标准	CCC	删除
		安全与电磁兼容标准	PSE	新增
		安全与电磁兼容标准	KS	更新
		安全与电磁兼容标准	KC	新增
		安全与电磁兼容标准	KCC	新增
		安全与电磁兼容标准	FCC	更新
安全与电磁兼容标准	EN 61000-4-5	更新		
		符合 RoHs 要求	/	更新