

产品特性

- 效率高达 88%
- 恒流输出
- 防雷保护：差模 10kV
- 0-10V 调光控制
- 高辅助源能力 (12Vdc, 200 mA)
- 全方位保护：过压保护，短路保护，过温保护
- IP66
- SELV
- Class II, 双重绝缘
- 适合内置使用



产品描述

EUC-042S070DDM(SDM)系列为 42W II类 IP66 恒流电源，其输入电压范围为 90-305 Vac，且具有超高的功率因数。此系列产品是专为工矿灯，隧道灯和标识照明等应用而设计。高效，紧凑金属外壳，良好散热设计，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	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	
700 mA	90 ~ 305 Vac 127~ 250 Vdc	28~56 Vdc	39 W	88%	0.98	0.95	EUC-042S070DDM(SDM)

注：(1) 认证输入电压范围：100-240Vac 或 127-250Vdc (除 KS)。

(2) 测试条件：220 Vac, 100%负载。

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	127~250 Vdc
输入频率范围	47 Hz	-	63 Hz	
漏电流	-	-	0.70 mA	IEC60598-1; 240Vac/ 60Hz
输入电流	-	-	0.66 A	100%负载, 100Vac.
	-	-	0.3 A	100%负载, 220Vac
浪涌电流(I ² t)	-	-	0.53 A ² s	220Vac, 25°C 环温 (冷机启动), 10%I _{pk} -10%I _{pk} , 持续时间= 264 μs; 详情请参阅浪涌电流曲线
功率因数	0.90	-	-	100~240Vac, 50-60Hz, 75%~ 100%负载
总谐波失真	-	-	20%	(29.25-39W)

输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输出电流精度	-5%lo	-	5%lo	100%负载
总输出电流纹波(pk-pk)	-	-	120%lo	100%负载, 20 MHz BW
< 200 Hz 输出电流纹波 (pk-pk)	-	-	120%lo	100%负载
启动过冲电流	-	5%lo	10%lo	100%负载
空载输出电压	-	-	61 V	
线性调整率	-	-	±0.5%	100%负载
负载调整率	-	-	±1.5%	
开机延迟时间	-	-	1.0 s	120Vac, 75%~100%负载
	-	-	0.6 s	220Vac, 75%~100%负载
温度系数	-	0.03%/°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	-	200 mA	参考地为 "Dim- "

注：所有性能参数均使用 Cree XLamp XP-G 且在温度 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@120 Vac	86.5%	87.5%	-	100%负载, 25°环温; 冷机时, 效率降低约 2%
效率@220 Vac	87.0%	88.0%	-	100%负载, 25°环温; 冷机时, 效率降低约 2%
效率@277 Vac	86.0%	87.0%	-	100%负载, 25°环温; 冷机时, 效率降低约 2%
平均无故障时间	-	582,000 Hours	-	220Vac, 25°C 环温, 80%负载 (MIL-HDBK-217F)
寿命时间	-	80,000 Hours	-	120Vac, 80%负载, 70°C 壳温, 详情请参照寿命曲线
安规壳温	-40°C	-	+90°C	
质保壳温	-40°C	-	+75°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				带挂耳尺寸
英寸 (L × W × H)	4.49 × 2.66 × 1.44			5.32 × 2.66 × 1.44
毫米 (L × W × H)	114 × 67.5 × 36.5			135 × 67.5 × 36.5
净重	-	580 g	-	

注：所有性能参数均使用 Cree XLamp XP-G 且在温度 25°C 情况下所量测的典型值，特别注明除外。

调光概述

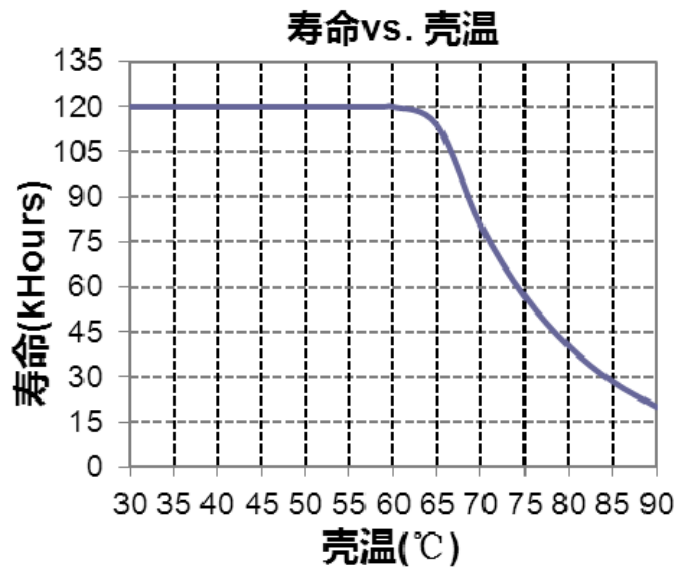
参数	最小值	典型值	最大值	备注
0~10V 线上最大电压	-20 V	-	20 V	
0~10V 线上电流	0 μA	200 μA	250μA	
调光输出范围	10%Io	-	100%Io	
推荐调光输入	0 V	-	10 V	

安全与电磁兼容标准

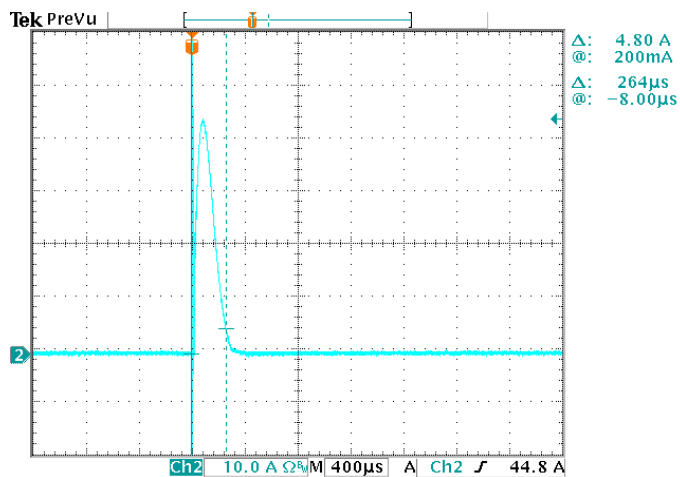
安全类别	标准
ENEC & TUV & CE	EN 61347-1, EN61347-2-13
CB	IEC 61347-1, IEC 61347-2-13
KS	KS C 7655
EMI 标准	备注
EN 55015 ⁽¹⁾	Conducted emission Test & Radiated emission Test
EN 61000-3-2	Harmonic current emissions
EN 61000-3-3	Voltage fluctuations & flicker
EMS 标准	备注
EN 61000-4-2	Electrostatic Discharge(ESD): 8kV air discharge, 4kV 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 10 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。

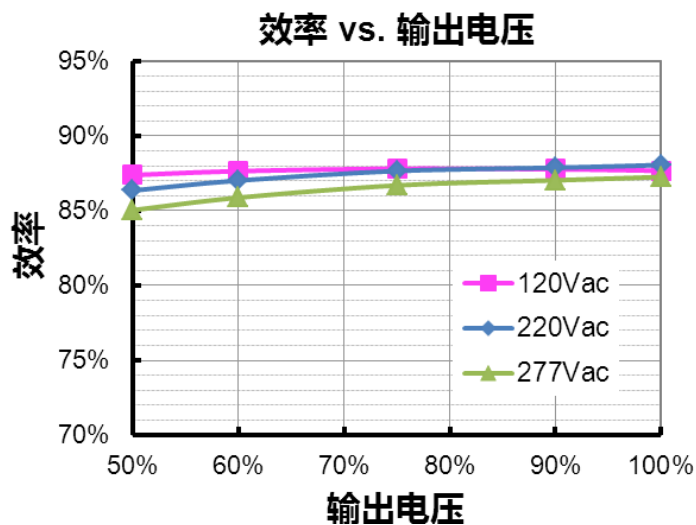
寿命对壳温曲线



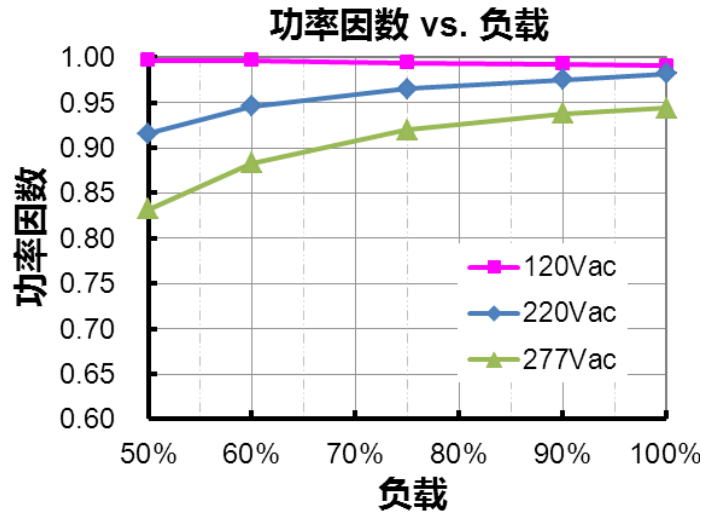
浪涌曲线



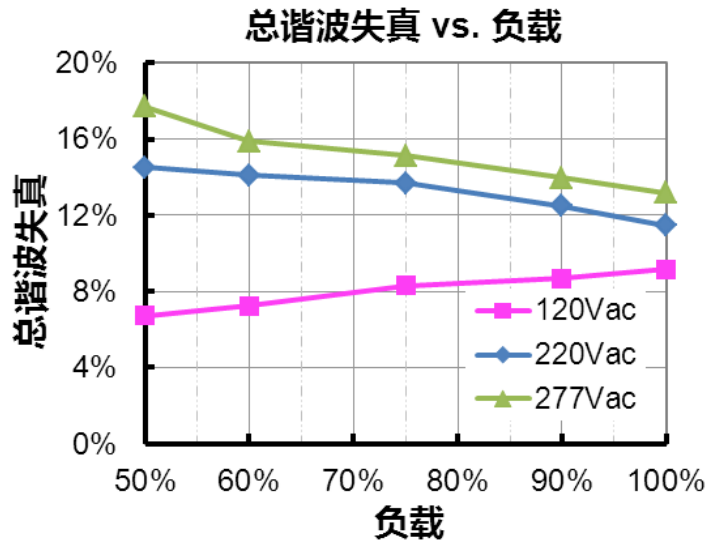
效率曲线



功率因数曲线



总谐波失真曲线



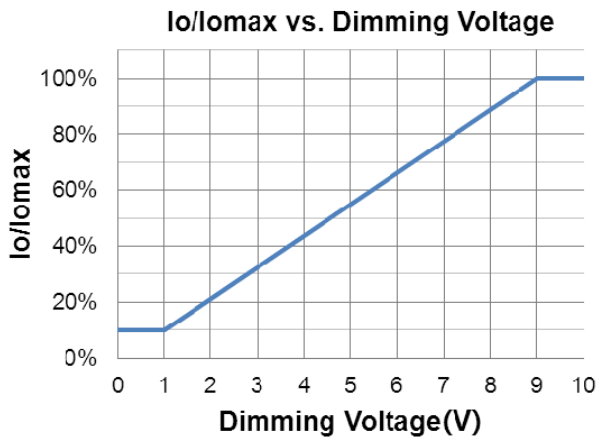
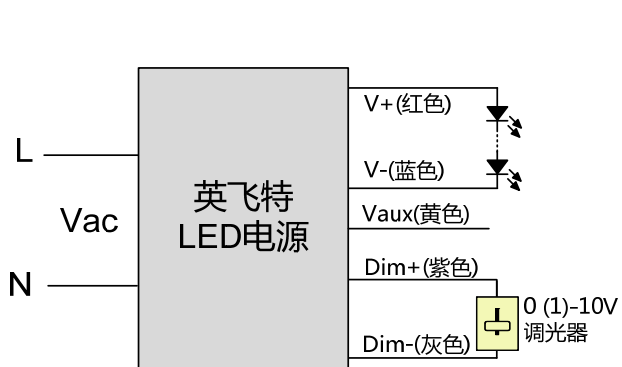
保护功能

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

● 0-10V 调光

以下为调光示意图：



示意图

1: DC 输入

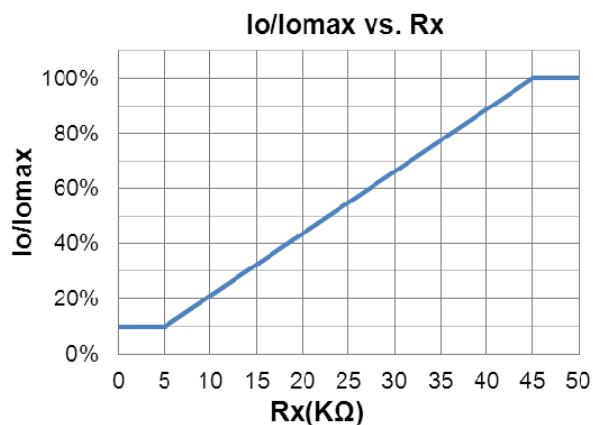
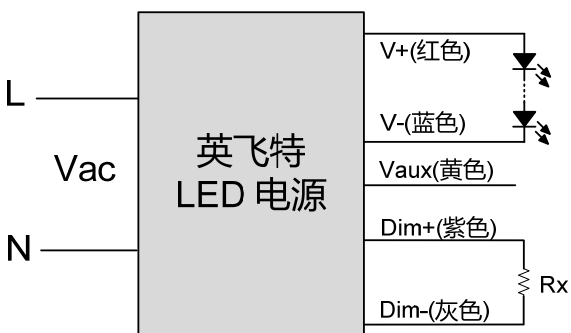


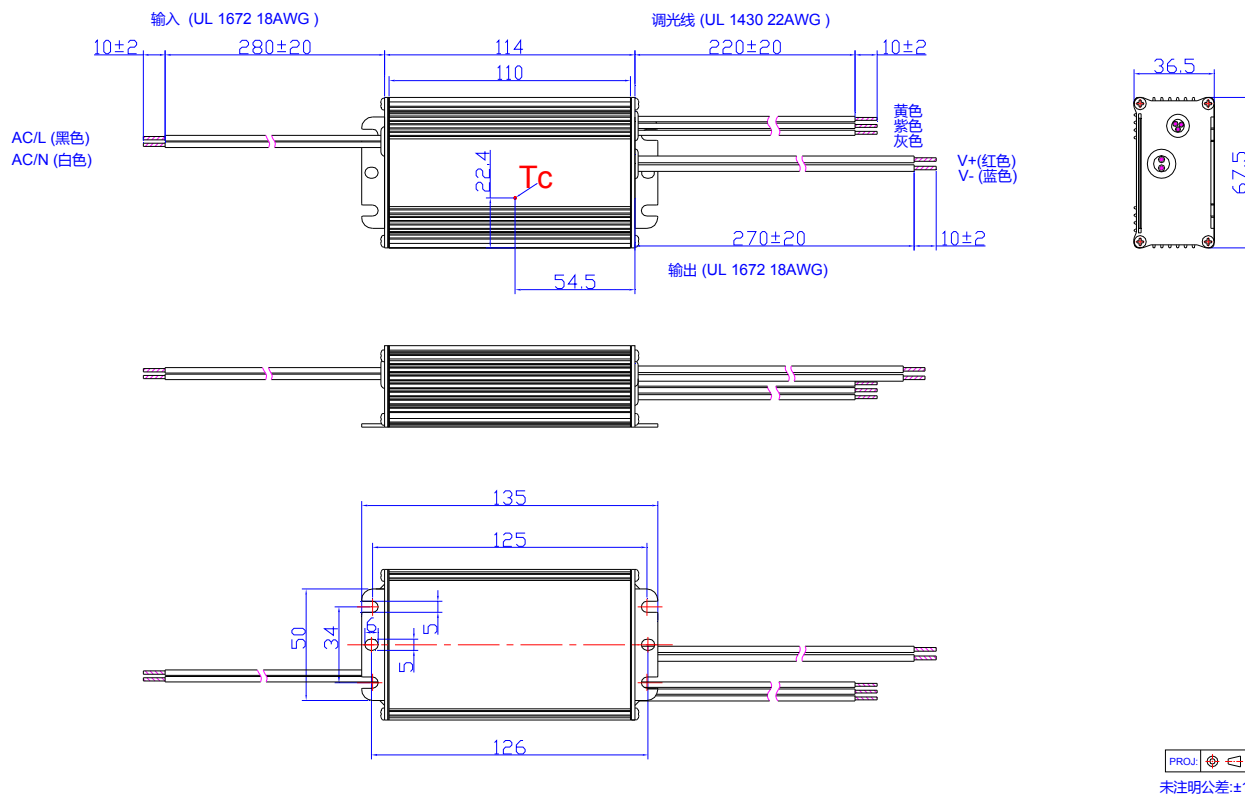
示意图 2: 外置电阻

注:

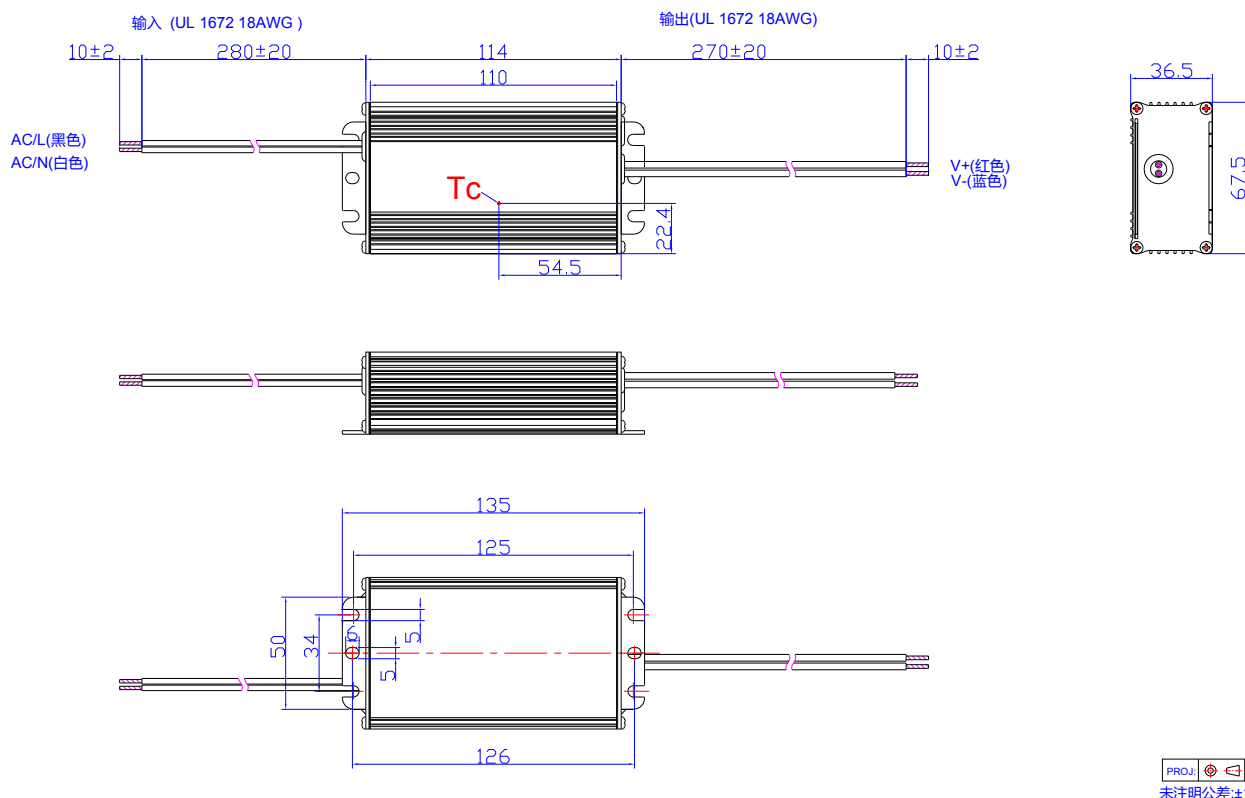
1. 可用有源 0-10V 电压源信号或者无源元件，比如电阻或者稳压管，来替代调光器。
2. 不能将调光地线 Dim- 连接到输出线 V- 或者 V+ 上，否则驱动器无法正常工作。
3. 调光功能不使用时，Dim+ 线可悬空。

结构图

EUC-042S070DDM



EUC-042S070SDM



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
2015-06-30	A	发行	/	/
2016-04-18	B	净重	500 g	580 g
		0~10V 线上电流最大值	220 uA	250 uA
		KS 认证条例	/	新增
		EMI 标准备注	/	新增
2019-08-21	C	TUV 标识	/	更新
		ENEC 标识	/	更新
		产品特性	防雷保护	更新
		产品描述	应用环境	更新
		型号列表	注(1)	更新
		输入性能(功率因数/总谐波失真)	/	更新
		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	KS	更新
		安全与电磁兼容标准	性能	删除
		安全与电磁兼容标准	EN 61000-4-5	更新
		机构图	/	更新
符合 RoHS 要求	/	更新		