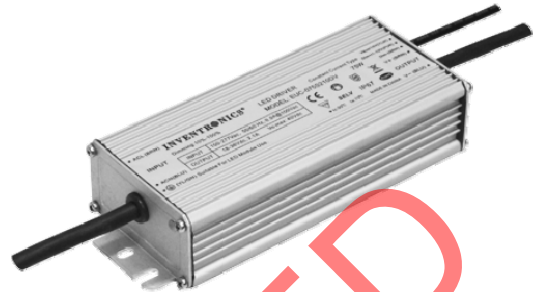


产品特性

- 效率高达 90%
- 主动式功率因数校正 (典型值 0.99)
- 恒流输出
- 0-10V 调光控制
- 防雷保护: 差模 6kV
- 全方位保护: 短路保护, 过温保护, 过压保护
- IP67
- SELV
- Class II; 双重绝缘



产品描述

EUC-075S070DD(SD)系列为 75W II类恒流驱动器产品, 其输入电压范围为 90-305Vac, 且具有超高的功率因数。此系列产品是专为工矿灯, 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	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 (3)
					120Vac	220Vac	
700 mA	90~305 Vac	54~108 Vdc	75 W	90%	0.99	0.95	EUC-075S070DD(SD)

注: (1) 认证输入电压范围 100-240Vac。

(2) 测试条件: 220Vac, 100%负载。

(3) 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	-	-	0.7 mA	240Vac/ 60Hz
输入电流	-	-	0.9 A	100%负载, 100Vac
	-	-	0.42 A	100%负载, 220Vac

输入性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
浪涌电流	-	-	60 A	220Vac, 25°C环温(冷机启动), 10%I _{pk} -10%I _{pk} , 持续时间=1 ms
浪涌电流 (I ² t)	-	-	1.2 A ² s	
功率因数	0.90	-	-	100~277Vac, 50-60Hz, 75%~100%负载 (56.25W-75W)
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%	-	5%	
总输出电流纹波(pk-pk)	-	10%I _o	15%I _o	100%负载
< 200Hz 输出电流纹波 (pk-pk)	-	2%I _o	-	100%负载
输出过冲/下冲	-	8%	10%	100%负载
空载输出电压	-	-	116 V	
线性调整率	-	-	±1%	/
负载调整率	-	-	±3%	/
开机启动时间	-	0.8 s	2.0 s	120Vac, 75%~100%负载
	-	0.4 s	1.0 s	220Vac, 75%~100%负载
温度系数	-	0.03%/°C	-	壳温=0°C ~T _c 最大值

保护功能

参数	备注
短路保护	短路时, 产品无损伤。短路解除时, 可自动恢复。
过温保护	锁死模式。当壳温达到预设保护点时, 会触发过温保护模式; 需断电重启方能恢复正常。

规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
效率	86%	88%	-	120Vac, 100%负载 冷机时, 效率降低约 2%
效率	88%	90%	-	220Vac, 100%负载 冷机时, 效率降低约 2%

规格概述

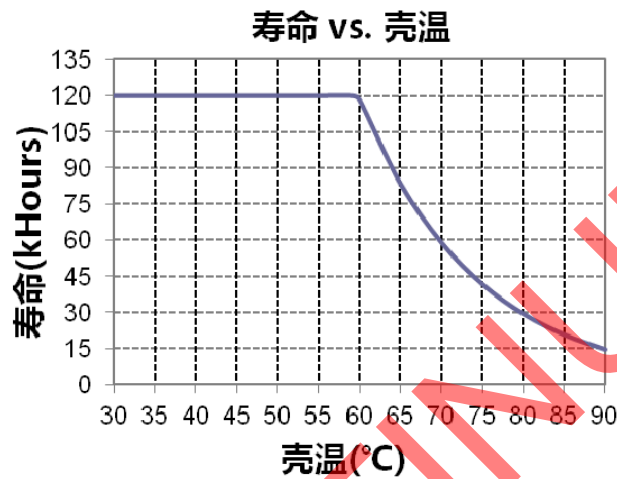
参数	最小值	典型值	最大值	备注
空载功耗	-	-	5 W	
平均无故障时间	-	380,000 Hours	-	120Vac, 环温 25°C, 80%负载(MIL-HDBK-217F)
寿命时间	-	118,000 Hours	-	120Vac, 80%负载, 壳温 60°C, 详情请参照寿命曲线
安规壳温	-40 °C	-	+90 °C	
质保壳温	-40 °C	-	+70 °C	
储存温度	-40 °C	-	+90 °C	湿度: 5% RH to 100% RH
尺寸 英寸 (L × W × H) 毫米 (L × W × H)	5.91 × 2.66 × 1.44 150 × 67.5 × 36.5		含挂耳尺寸: 6.97 × 2.66 × 1.44 177 × 67.5 × 36.5	
净重	-	780 g	-	

安全与电磁兼容标准

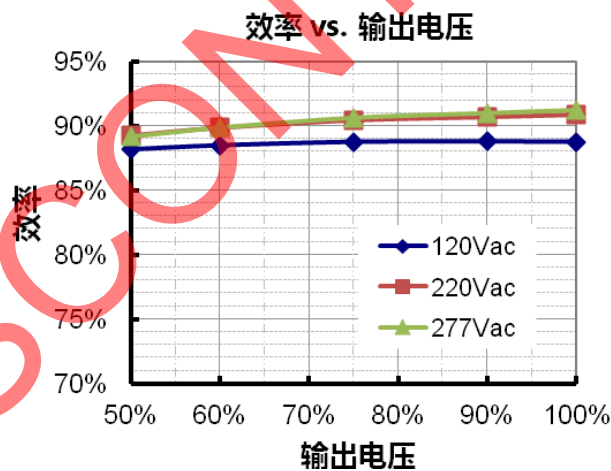
安全目录	标准
ENEC & CE	EN 61347-1 ⁽¹⁾ , EN 61347-2-13
CB	IEC 61347-1, IEC 61347-2-13
KS	KS C 7655
性能	标准
ENEC	EN 62384
EMI 标准	备注
EN 55015 ⁽²⁾	Conducted Emission Test & Radiated Emission Test
EN 61000-3-2	Harmonic current emissions
EN 61000-3-3	Voltage fluctuations & flicker
EMS 标准	备注
EN 61000-4-2	Electrostatic Discharge (ESD): 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 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) 本产品符合 EN=61347-1, A2:2013 附录 O (双重绝缘)中所有条例,但在通电之后,其外壳上可能存在轻微的允许漏电流。
(2) 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。

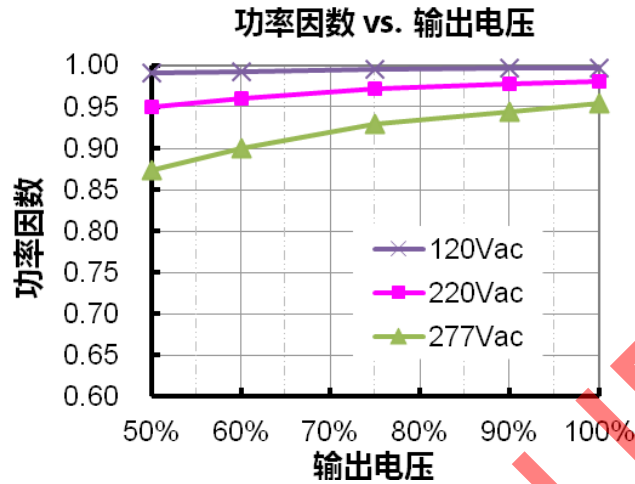
寿命对壳温曲线



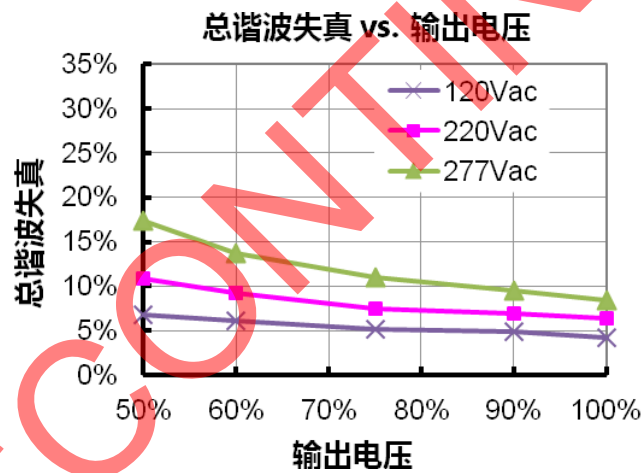
效率曲线



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
10V 输出线电压	9.8 V	10 V	10.2 V	
10V 输出线电流	0 mA	-	10 mA	
1~10V 线上最大电压	-2 V	-	12 V	
1~10V 线上电流	0 mA	-	0.5 mA	
Rin 值 (位于 1~10V 输入线和 10V 输出线之间的电阻)	19.8 K	20 K	20.2 K	

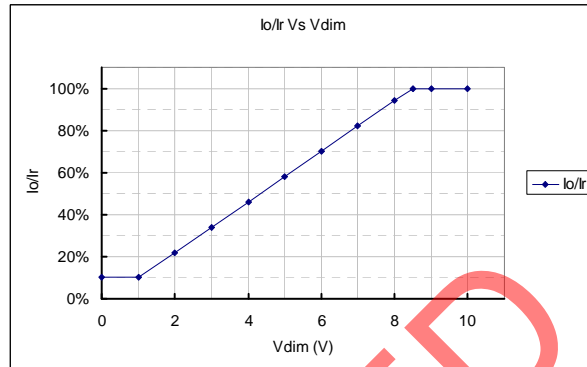
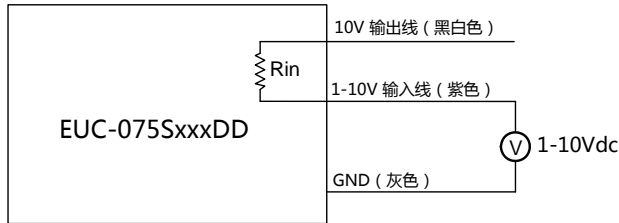


示意图 1 : DC 输入

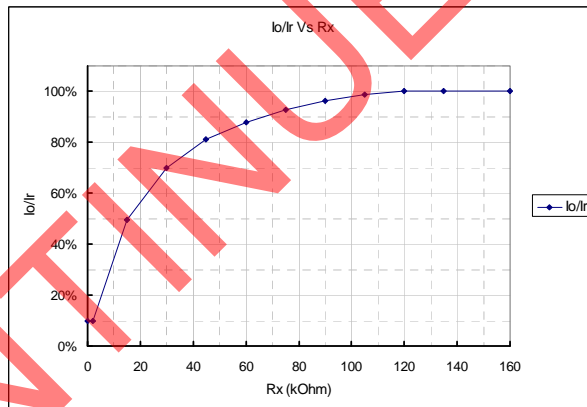
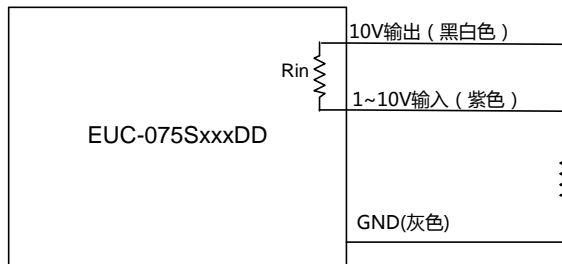


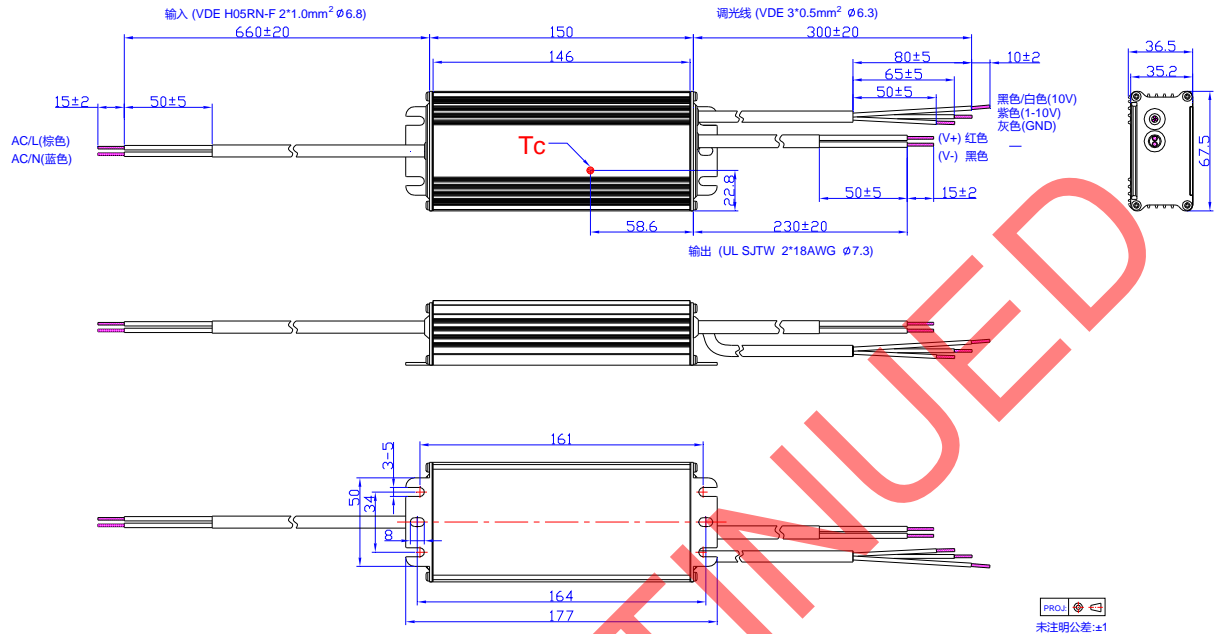
示意图 2 : 外置电阻

注：

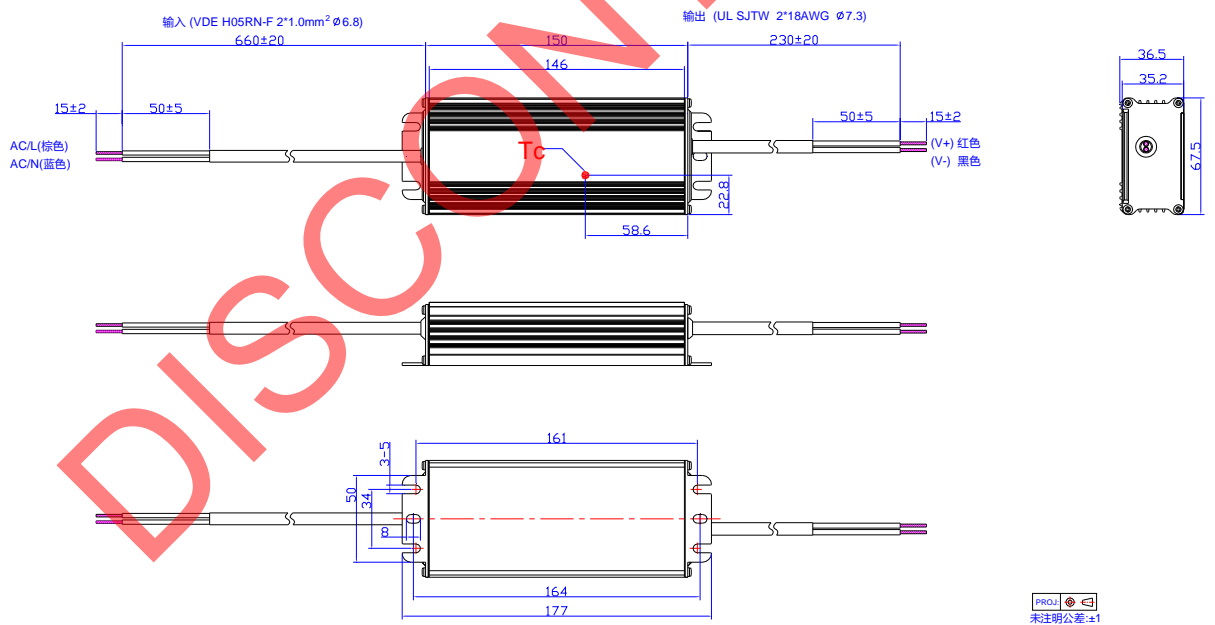
1. 不使用调光功能时，请将调光线悬空。
2. I_o 为实际输出电流，I_r 为额定电流。
3. 负载电压需保持在此型号最大输出电压的 50% 以上，方能正常工作；
4. 正常工作时，输出电流变化范围为 10%~100%；
5. 调光电压为 0~1V 时，输出电流为 10% 的额定电流；调光电压为 8.5~10V 时，输出电流为 100% 的额定电流。
6. 请勿将调光地线连接输出线；否则，驱动电源无法正常工作。

机构图

EUC-075SxxxDD



EUC-075SxxxSD



注：必须安装在灯具内部

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
2013-11-27	A	发行	/	/
2016-03-28	B	格式	/	更新
		产品特性	/	更新
		产品描述	/	更新
		型号列表	注：	更新
		输出性能	纹波电流	总输出电流纹波(pk-pk)
		输出性能	< 200Hz 输出电流纹波(pk-pk)	新增
		输出性能	输出过冲/下冲	启动过冲电流
		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	IP 等级	新增
		规格概述	含挂耳尺寸	更新
		规格概述	净重	更新
		环境要求	/	删除
		安全与电磁兼容标准	KS	新增
下拉电阻 (带后缀-0040)	/	删除		
机构图	/	更新		
2019-08-26	C	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
		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	CB	新增
		安全与电磁兼容标准	KS	更新
		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		
2020-01-15	D	降额曲线	环温(°C)	删除
		格式	页脚	更新