

产品特性

- 无频闪
- 全功率宽输出电流范围（恒功率）
- 可通过电位器调节输出电流
- 非调光控制
- 防雷保护：差模 4kV，共模 6kV
- 高可靠性和长寿命：116,000 小时@Tc=70° C
- 适合内置和 Class I 灯具使用
- IP54 且适用于 UL 干燥，潮湿环境
- Class 2 & SELV
- 5 年质保



产品描述

LUR-040SxxxST 系列为 40W IP54 电流可调驱动器产品，其输入电压范围为 90-305Vac，且具有超高的功率因数。此系列产品是专为防爆及工矿灯等应用而设计，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、输出过压保护、短路保护及过温保护，更是保证了此款产品的无障运转。

型号列表

输出电流 可调范围 (mA)	全功率输出 电流范围 (mA) ⁽¹⁾	输出电流 缺省值(mA)	输出电压 范围(Vdc)	最大输出 功率(W)	效率 ⁽²⁾	功率因数		型号 ⁽³⁾⁽⁴⁾
						120Vac	220Vac	
700-1050	700-1050	1050	34-54	40	87.0%	0.99	0.96	LUR-040S105ST
1000-1500	1000-1500	1400	24-40	40	87.5%	0.99	0.96	LUR-040S150ST

- 注：（1）40W 全功率最大输出电流范围。
 （2）测试条件：220Vac，100%负载（详见下文“规格概述”）。
 （3）认证电压范围：UL，FCC 100-277Vac；其他：100-240Vac。
 （4）Class 2 & SELV 输出。

输入性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输入 AC 电压范围	90 Vac	-	305 Vac	
输入 DC 电压范围	127 Vdc	-	250 Vdc	
输入频率范围	47 Hz	-	63 Hz	

输入性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
漏电流	-	-	0.75 MIU	UL 8750; 277Vac/60Hz
	-	-	0.70 mA	IEC 60598-1; 240Vac/60Hz
输入电流	-	-	0.46 A	100%负载, 120Vac
	-	-	0.24 A	100%负载, 220Vac
浪涌电流 (I ² t)	-	-	0.68 A ² s	220Vac, 25°C环温 (冷机启动), 10%I _{pk} -10%I _{pk} 持续时间=370μs; 详情请参阅浪涌电流曲线
功率因数	0.90	-	-	100-277Vac, 50-60Hz, 75%负载
总谐波失真	-	-	20%	
总谐波失真	-	-	10%	120-240Vac, 50-60Hz, 75%负载

输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
电流精度	-5%loset	-	5%loset	100%负载
输出电流设置范围(loset)				
LUR-040S105ST	700 mA	-	1050 mA	
LUR-040S150ST	1000 mA	-	1500 mA	
恒功率输出电流设置范围				
LUR-040S105ST	700 mA	-	1050 mA	
LUR-040S150ST	1000 mA	-	1500 mA	
总输出电流纹波(pk-pk)	-	5%I _{omax}	10%I _{omax}	100%负载
< 200Hz 输出电流纹波 (pk-pk)	-	2%I _{omax}	-	100%负载
启动过冲电流	-	-	10%I _{omax}	100%负载
空载输出电压				
LUR-040S105ST	-	-	60V	
LUR-040S150ST	-	-	60V	
线性调整率	-	-	±1.0%	100%负载
负载调整率	-	-	±5.0%	
开机启动时间	-	-	0.5 s	120-277Vac, 75%负载
温度系数	-	0.06%/°C	-	壳温=0°C~T _c 最大值

规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
效率@120Vac LUR-040S105ST lo=700 mA LUR-040S150ST lo=1050 mA lo=1000 mA lo=1500 mA	83.0% 83.0% 83.0% 82.5%	85.0% 85.0% 85.0% 84.5%	- - - -	100%负载, 25° 环温;
效率@220Vac LUR-040S105ST lo=700 mA LUR-040S150ST lo=1050 mA lo=1000 mA lo=1500 mA	85.0% 85.0% 85.5% 85.0%	87.0% 87.0% 87.5% 87.0%	- - - -	100%负载, 25° 环温;
效率@277Vac LUR-040S105ST lo=700 mA LUR-040S150ST lo=1050 mA lo=1000 mA lo=1500 mA	85.5% 85.5% 86.0% 85.5%	87.5% 87.5% 88.0% 87.5%	- - - -	100%负载, 25° 环温;
平均无故障时间	-	434,000 Hours	-	220Vac, 环温 25°C, 80%负载(MIL-HDBK-217F)
寿命时间	-	116,000 Hours	-	120Vac, 80%负载, 壳温 70°C, 详情请参照寿命曲线
安规壳温	-40 °C	-	+85 °C	
质保壳温	-40 °C	-	+75 °C	5年质保所对应的质保壳温 湿度: 10% RH to 90% RH.
储存温度	-40 °C	-	+85 °C	湿度: 5% RH to 95% RH
尺寸 英寸 (∅ × H) 毫米 (∅ × H)	Φ3.54 x 1.81 Φ90 x 46			
净重	-	415 g	-	

安全与电磁兼容标准

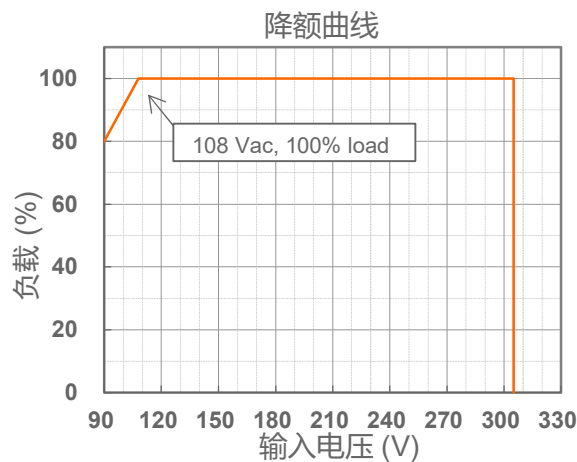
安全目录	标准
UL/CUL	UL 8750, UL 1310, CAN/CSA-C22.2 No. 250.13, CAN/CSA-C22.2 No. 223-M91
CE	EN 61347-1, EN 61347-2-13
CB	IEC 61347-1, IEC 61347-2-13
CCC	GB/T 19510.1, GB/T 19510.213
KS	KS C 7655

安全与电磁兼容标准

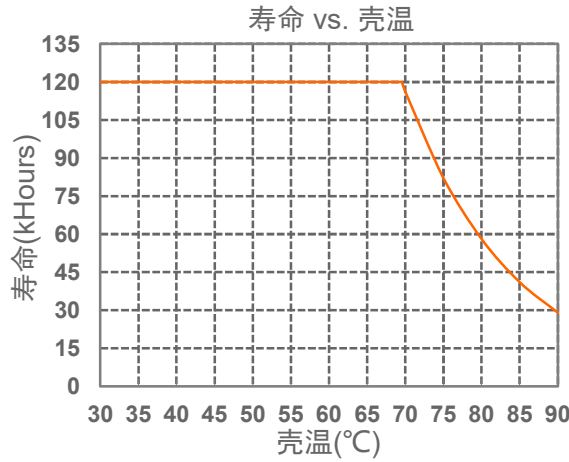
EMI 标准	备注
EN IEC 55015/GB/T 17743 ⁽¹⁾	Conducted emission Test & Radiated emission Test
EN IEC 61000-3-2/GB 17625.1	Harmonic current emissions
EN 61000-3-3	Voltage fluctuations & flicker
FCC Part 15 ⁽¹⁾	ANSI C63.4 Class B
	This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the 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 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。

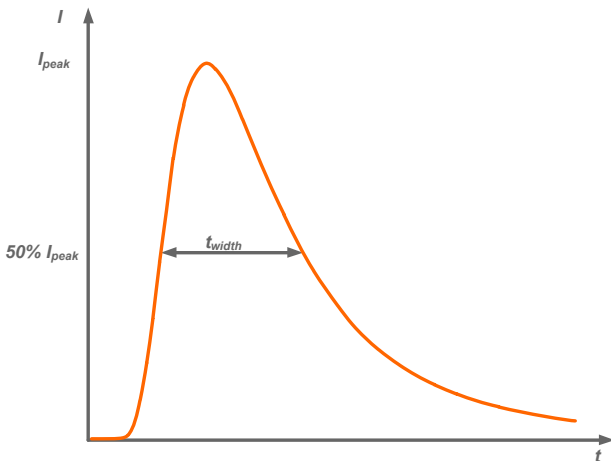
降额曲线



寿命对壳温曲线

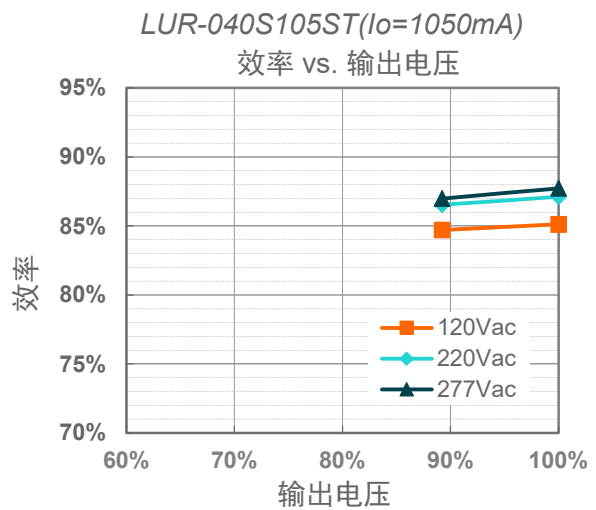
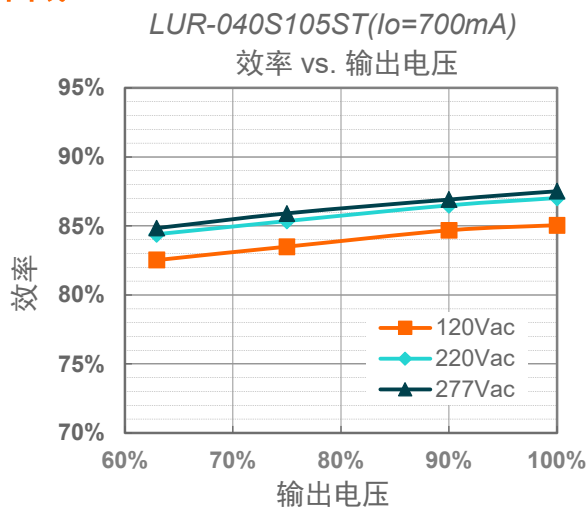


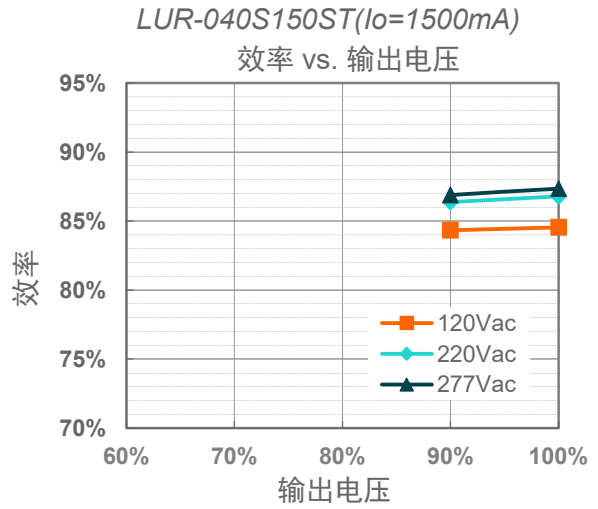
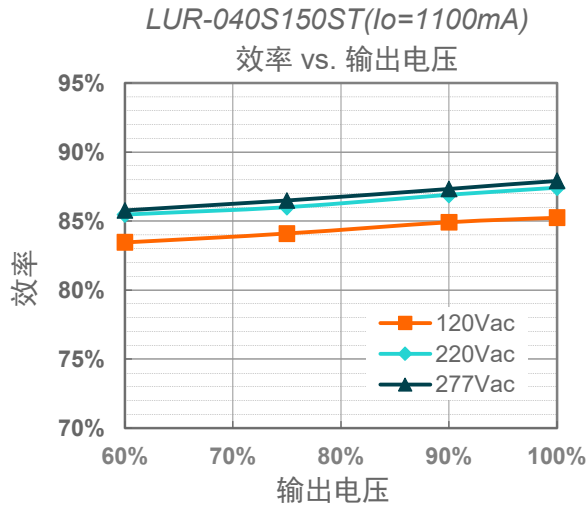
浪涌曲线



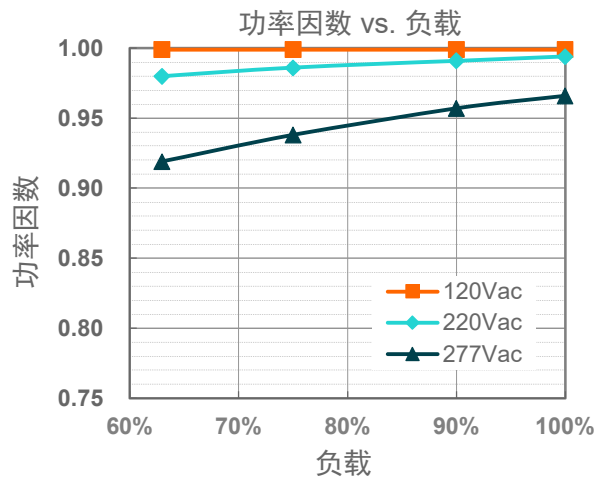
输入电压	I_{peak}	t_{width} (@ 50% I_{peak})
220Vac	42.8A	206 μ s

效率曲线

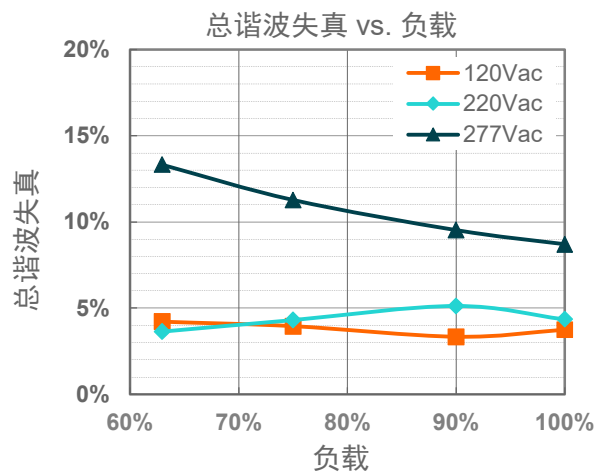




功率因数曲线



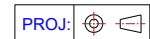
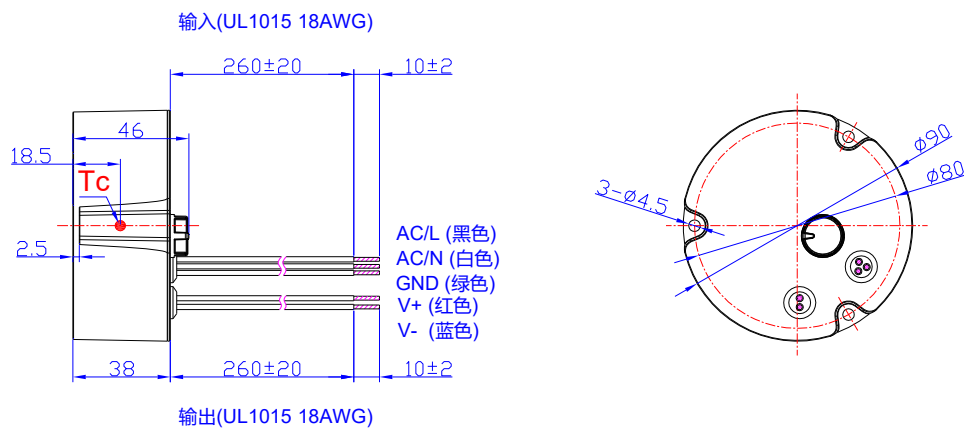
总谐波失真曲线



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	降电流模式。过温解除时，电流自动恢复。

机构图



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
2020-10-16	A	发行	/	/
2026-04-09	B	格式	/	更新
		产品实拍图	/	更新
		安全与电磁兼容标准	/	更新
		浪涌曲线	/	更新