

产品特性

- 效率高达 90%
- 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
- 全方位保护：过温保护，过压保护，短路保护
- IP66/IP67
- 5 年质保



产品描述

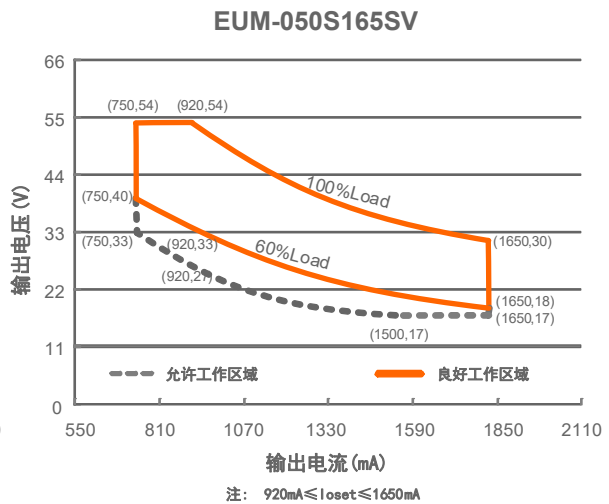
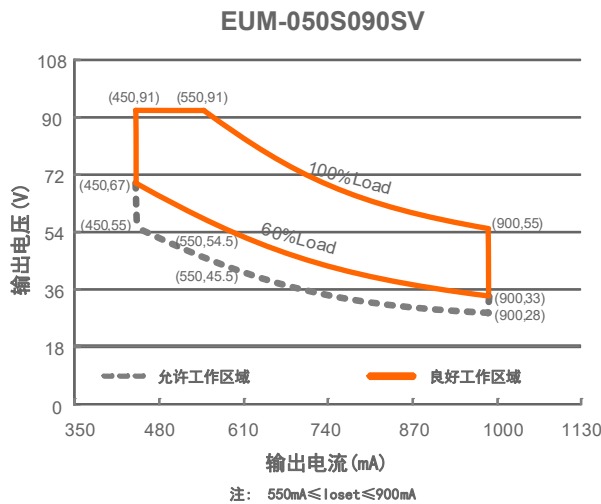
EUM-050SxxxSV 系列为 50W 电流可调驱动器产品，具备 IP66 与 IP67 防护等级，其输入电压范围为 90-305Vac，且具有超高的功率因数。此系列产品是专为工矿灯，隧道灯和路灯等应用而设计。超高的效率，紧凑的外壳设计，良好的散热，极大地提高了产品的可靠性，并延长了产品的寿命。全方位的保护，包括防雷保护、过压保护、短路保护及过温保护，更是保证了此款产品的无障碍运转。

型号列表

输出电流 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	
450-900	550-900	700	28-91	50	89.5%	0.99	0.96	EUM-050S090SV
750-1650	920-1650	1050	17-54	50	88.0%	0.99	0.96	EUM-050S165SV

- 注：（1）50W 全功率最大输出电流范围。
 （2）测试条件：220Vac（详见下文“规格概述”）。
 （3）认证电压范围：100-240Vac。
 （4）SELV 输出。

I-V 工作区域



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	-	300 Vdc	
输入频率范围	47 Hz	-	63 Hz	
漏电流	-	-	0.70 mA	IEC 60598-1; 240Vac/60Hz
输入电流	-	-	0.54 A	100%负载, 120Vac
	-	-	0.29 A	100%负载, 220Vac
浪涌电流 (I ² t)	-	-	0.71 A ² s	220Vac, 25°C 环温 (冷机启动), 10%I _{pk} -10%I _{pk} 持续时间=292 μs
功率因数	0.9	-	-	100-277Vac, 50-60Hz, 60%-100%负载 (30-50W)
总谐波失真	-	-	20%	
总谐波失真	-	-	10%	220-240Vac, 50-60Hz, 60%-100%负载 (30-50W)

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)				
EUM-050S090SV	450 mA	-	900 mA	
EUM-050S165SV	750 mA	-	1650 mA	
恒功率输出电流设置范围				
EUM-050S090SV	550 mA	-	900 mA	
EUM-050S165SV	920 mA	-	1650 mA	
总输出电流纹波(pk-pk)	-	5%I _{omax}	10%I _{omax}	100%负载, 20 MHz BW
<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				
EUM-050S090SV	-	-	120 V	
EUM-050S165SV	-	-	60 V	
线性调整率	-	-	±1%	100%负载
负载调整率	-	-	±5%	50%-100%负载
开机启动时间	-	-	0.5 s	120-277Vac, 60%-100%负载
输出电流温度系数	-	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 EUM-050S090SV Io= 550 mA Io= 900 mA	85.5% 85.0%	87.5% 87.0%	- -	100%负载, 25° 环温; 冷机时, 效率降低约 2%	
EUM-050S165SV Io= 920 mA Io=1650 mA	83.5% 84.0%	85.5% 86.0%	- -		
效率@220Vac EUM-050S090SV Io= 550 mA Io= 900 mA	87.5% 87.5%	89.5% 89.5%	- -		
EUM-050S165SV Io= 920 mA Io=1650 mA	86.0% 86.0%	88.0% 88.0%	- -		
效率@277Vac EUM-050S090SV Io= 550 mA Io= 900 mA	88.0% 88.0%	90.0% 90.0%	- -	100%负载, 25° 环温; 冷机时, 效率降低约 2%	
EUM-050S165SV Io= 920 mA Io=1650 mA	86.0% 86.5%	88.0% 88.5%	- -		
平均无故障时间	-	644,000 Hours	-		220Vac, 环温 25°C, 80%负载(MIL-HDBK-217F)
寿命时间	-	120,000 Hours	-		220Vac, 80%负载, 壳温 70°C, 详情请参照寿命曲线
安规壳温	-40°C	-	+90°C		
质保壳温	-40°C	-	+80°C	5 年质保所对应的质保壳温; 湿度: 10%RH to 95%RH	
储存温度	-40°C	-	+85°C	湿度: 5%RH to 95%RH	
尺寸 英寸 (L × W × H) 毫米 (L × W × H)	3.74 × 2.52 × 1.44 95 × 64 × 36.5			含挂耳尺寸 4.41 × 2.52 × 1.44 112 × 64 × 36.5	
净重	-	475 g	-		

安全与电磁兼容标准

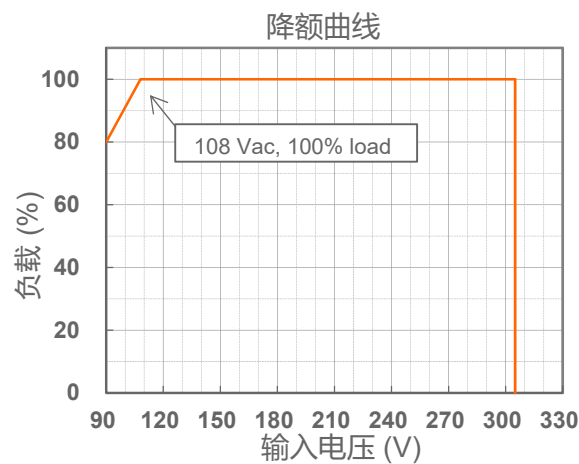
安全目录	标准
ENEC & CE	EN 61347-1, EN 61347-2-13
CB	IEC 61347-1, IEC 61347-2-13
CCC	GB 19510.1, GB 19510.14
global-mark	AS/NZS 61347.1, AS/NZS 61347.2.13
性能	标准
ENEC	EN IEC 62384

安全与电磁兼容标准

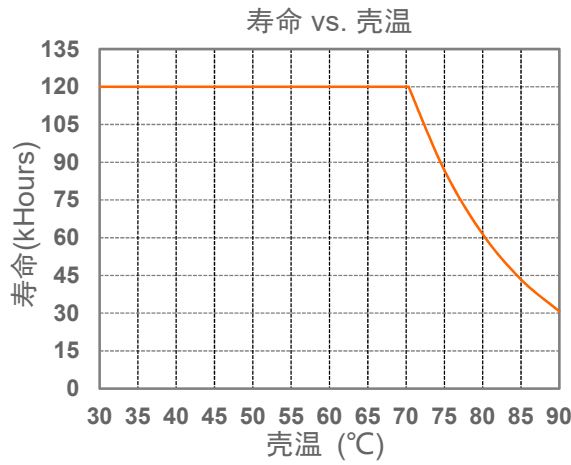
EMI 标准	备注
EN IEC 55015/GB/T 17743 ⁽¹⁾	Conducted emission Test & Radiated emission Test
EN IEC 61000-3-2/GB 17625.1	Harmonic current emissions
EN 61000-3-3	Voltage fluctuations & flicker
EMS 标准	备注
EN 61000-4-2	Electrostatic Discharge (ESD): 8 kV air discharge, 4 kV contact discharge
EN 61000-4-3	Radio-Frequency 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。

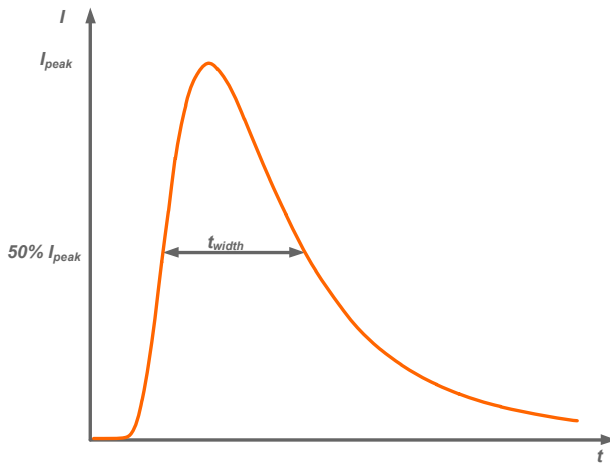
降额曲线



寿命对壳温曲线

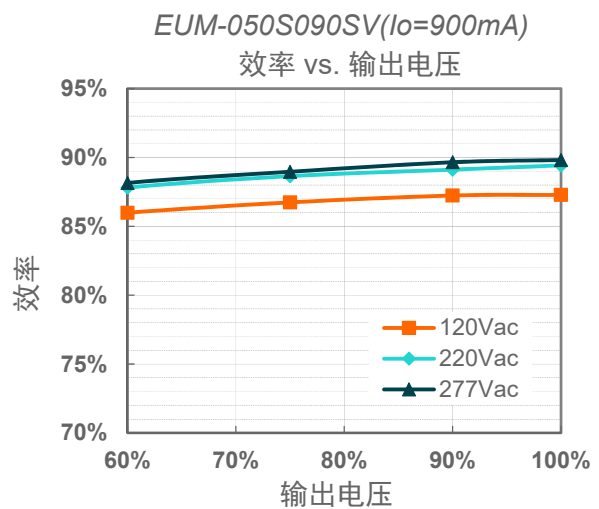
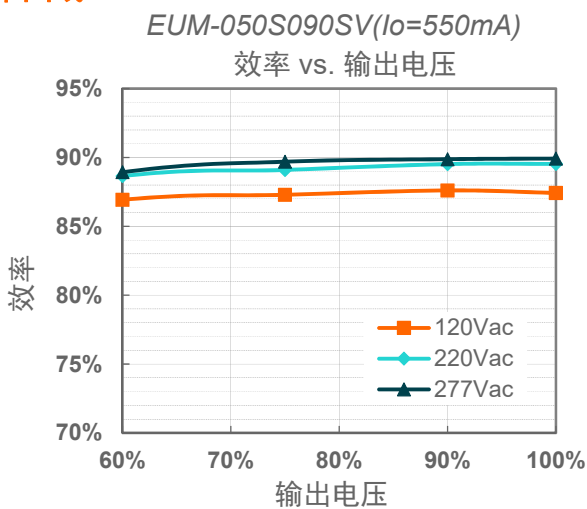


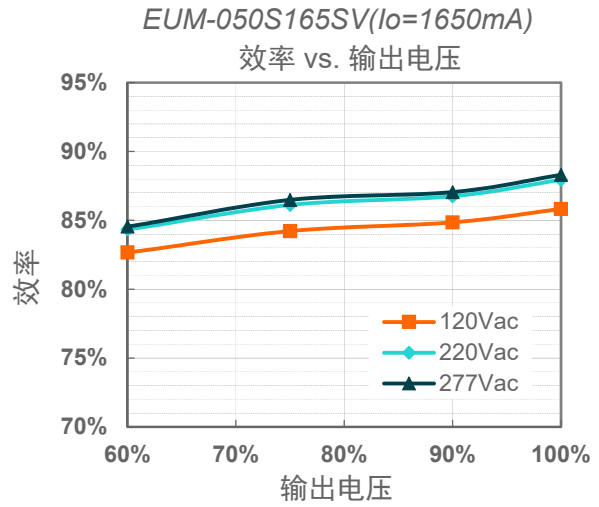
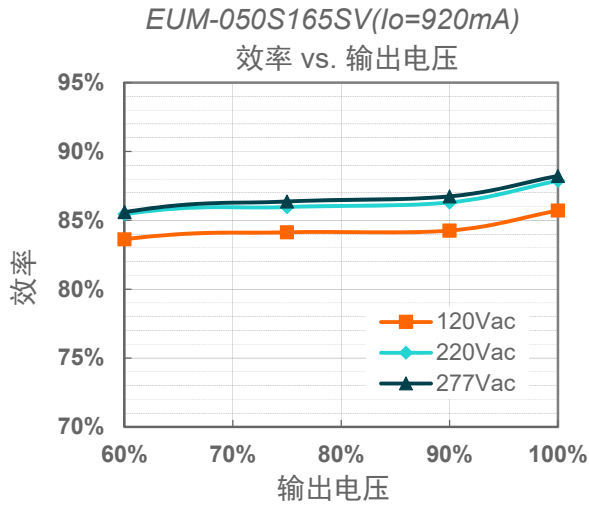
浪涌曲线



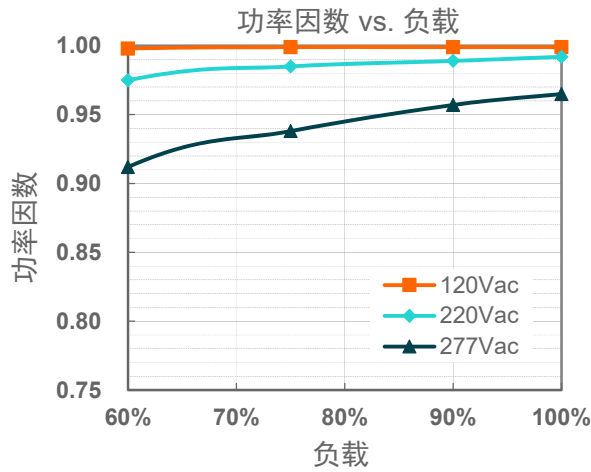
输入电压	I_{peak}	t_{width} (@ 50% I_{peak})
220V	40.4A	172 μ s

效率曲线

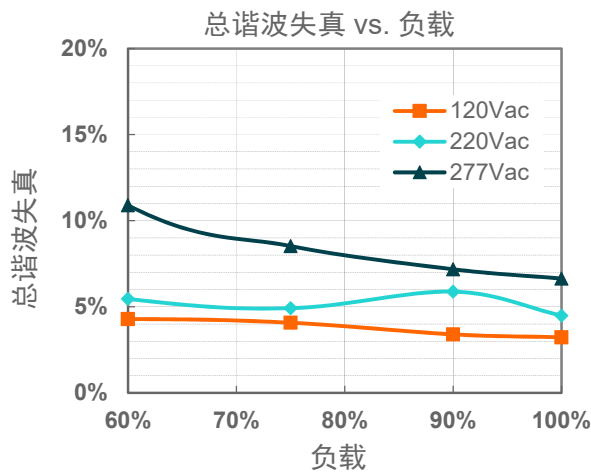




功率因数曲线



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。

输出电流 vs. 电位器设置

● EUM-050S090SV

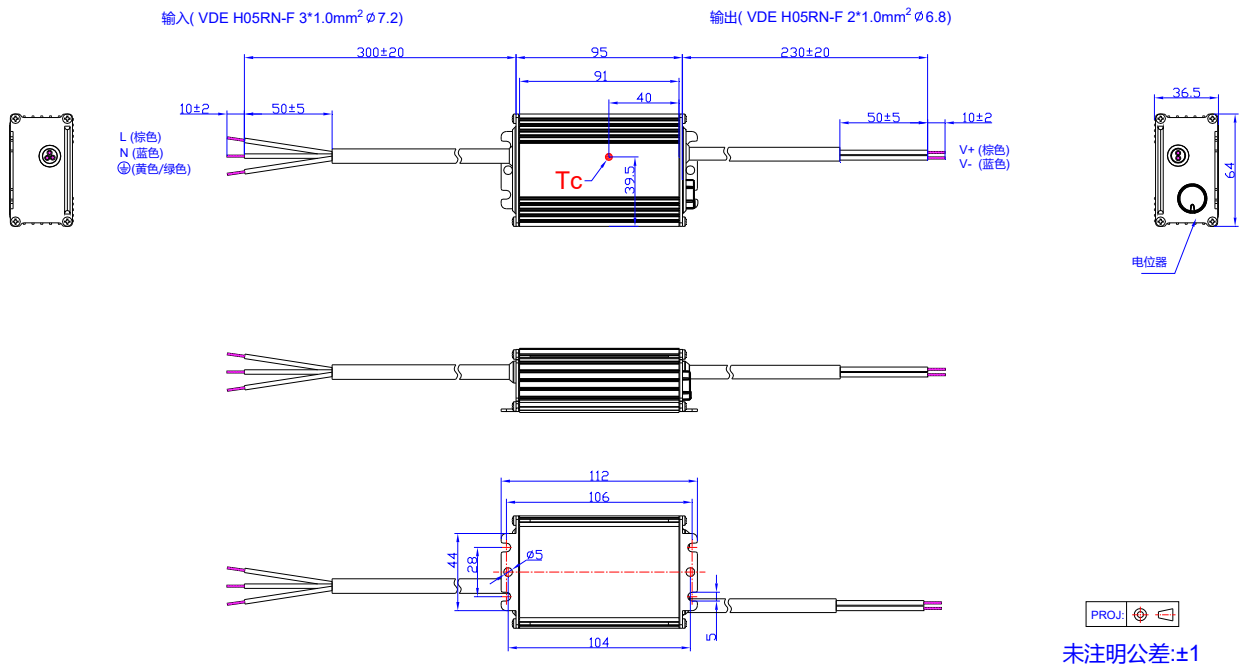
输出电流设置(Io _{set})	输出电压范围		备注
典型值	最小值	最大值	/
900mA	28V	55V	恒功率输出电流设置范围
...	
550mA	45.5V	91V	
...	降功率输出电流设置范围
450mA	55V	91V	

● EUM-050S165SV

输出电流设置(Io _{set})	输出电压范围		备注
典型值	最小值	最大值	/
1650mA	17V	30V	恒功率输出电流设置范围
...	
920mA	27V	54V	
...	降功率输出电流设置范围
750mA	33V	54V	

注：为确保电源的 IP67 防护等级，请务必将电位器上的防水帽拧紧。

机构图



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
2023-06-05	A	发行	/	/
2024-03-08	B	格式	/	更新
		ENEC/global-mark 标识	/	增加
		安全与电磁兼容标准	/	更新
		浪涌曲线	/	更新