

产品特性

- 效率高达 95%
- 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

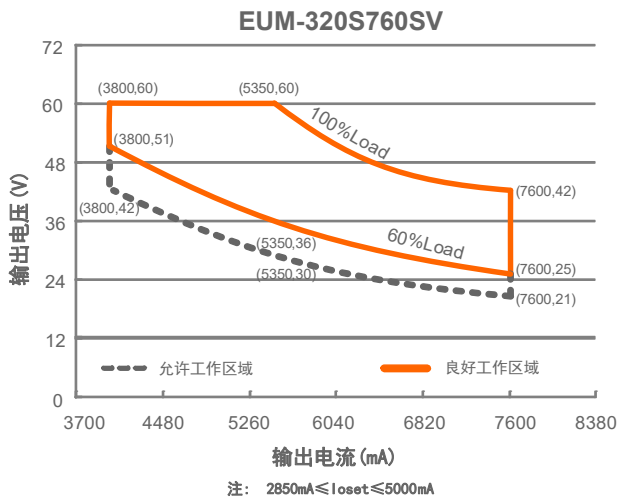
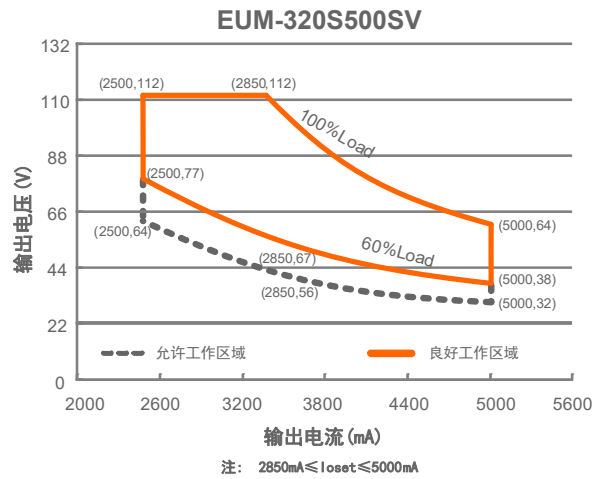
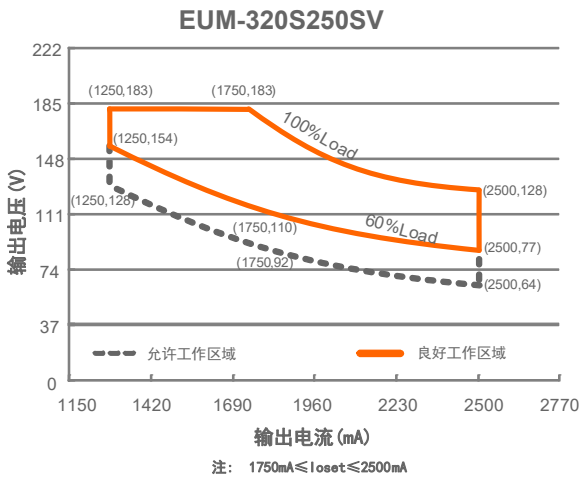
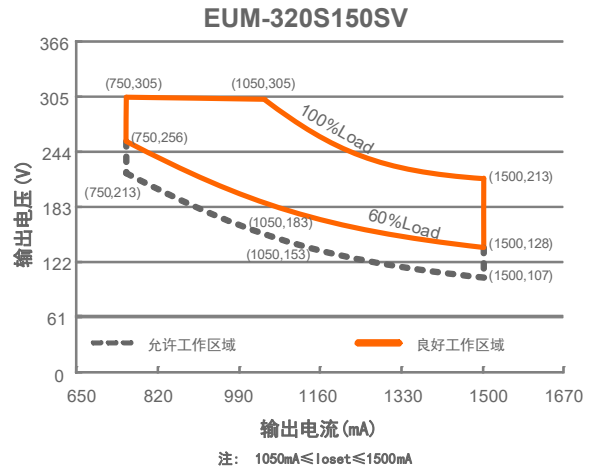
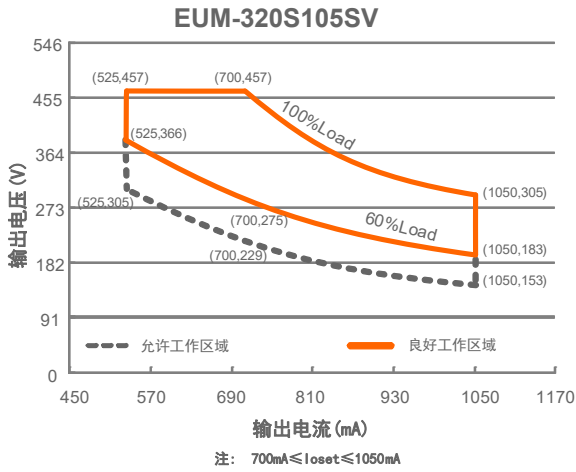
EUM-320SxxxSV 系列为 320W 电流可调驱动器产品，具备 IP66 与 IP67 防护等级，其输入电压范围为 90-305Vac，且具有超高的功率因数。此系列产品是专为工矿灯，隧道灯和路灯等应用而设计。超高的效率，紧凑的外壳设计，良好的散热，极大地提高了产品的可靠性，并延长了产品的寿命。全方位的保护，包括防雷保护、过压保护、短路保护及过温保护，更是保证了此款产品的无障碍运转。

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⁾
						120Vac	220Vac	
525-1050	700-1050	700	153-457	320	94.5%	0.99	0.96	EUM-320S105SV
750-1500	1050-1500	1400	107-305	320	94.5%	0.99	0.96	EUM-320S150SV
1250-2500	1750-2500	2100	64-183	320	94.0%	0.99	0.96	EUM-320S250SV
2500-5000	2850-5000	4900	32-112	320	93.0%	0.99	0.96	EUM-320S500SV ⁽⁴⁾
3800-7600	5350-7600	6700	21-60	320	93.0%	0.99	0.96	EUM-320S760SV ⁽⁴⁾

- 注：（1）320W 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	-	-	3.26 A	100%负载, 120Vac
	-	-	1.75 A	100%负载, 220Vac
浪涌电流 (I _{pt})	-	-	0.75 A ² s	220Vac, 25°C环温 (冷机启动), 10%I _{pk} -10%I _{pk} 持续时间=8.36 ms
功率因数	0.9	-	-	100-277Vac, 50-60Hz, 60%-100%负载 (192-320W)
总谐波失真	-	-	20%	
总谐波失真	-	-	10%	220-240Vac, 50-60Hz, 75%-100%负载 (240-320W)

输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
电流精度	-5%I _o set	-	5%I _o set	100%负载
输出电流设置范围(I _o set)				
EUM-320S105SV	525 mA	-	1050 mA	
EUM-320S150SV	750 mA	-	1500 mA	
EUM-320S250SV	1250 mA	-	2500 mA	
EUM-320S500SV	2500 mA	-	5000 mA	
EUM-320S760SV	3800 mA	-	7600 mA	
恒功率输出电流设置范围				
EUM-320S105SV	700 mA	-	1050 mA	
EUM-320S150SV	1050 mA	-	1500 mA	
EUM-320S250SV	1750 mA	-	2500 mA	
EUM-320S500SV	2850 mA	-	5000 mA	
EUM-320S760SV	5350 mA	-	7600 mA	
总输出电流纹波(pk-pk)	-	5%I _o max	10%I _o max	100%负载, 20 MHz BW
<200Hz 输出电流纹波(pk-pk)	-	2%I _o max	-	100%负载
启动过冲电流	-	-	10%I _o max	100%负载
空载输出电压				
EUM-320S105SV	-	-	500 V	
EUM-320S150SV	-	-	340 V	
EUM-320S250SV	-	-	210 V	
EUM-320S500SV	-	-	120 V	
EUM-320S760SV	-	-	70 V	
线性调整率	-	-	±0.5%	100%负载
负载调整率	-	-	±1.5%	

输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
开机启动时间	-	-	0.5 s	120-277Vac, 65%-100%负载
输出电流温度系数	-	0.03%/°C	-	壳温=0°C ~Tc 最大值

规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
效率@120Vac				
EUM-320S105SV				
Io= 700 mA	91.0%	93.0%	-	
Io=1050 mA	91.0%	93.0%	-	
EUM-320S150SV				
Io=1050 mA	90.5%	92.5%	-	
Io=1500 mA	91.0%	93.0%	-	
EUM-320S250SV				
Io=1750 mA	89.5%	91.5%	-	100%负载, 25° 环温; 冷机时, 效率降低约 2%
Io=2500 mA	89.5%	91.5%	-	
EUM-320S500SV				
Io=2850 mA	89.0%	91.0%	-	
Io=5000 mA	89.5%	91.5%	-	
EUM-320S760SV				
Io=5350 mA	89.5%	91.5%	-	
Io=7600 mA	89.0%	91.0%	-	
效率@220Vac				
EUM-320S105SV				
Io= 700 mA	92.5%	94.5%	-	
Io=1050 mA	92.5%	94.5%	-	
EUM-320S150SV				
Io=1050 mA	92.0%	94.0%	-	
Io=1500 mA	92.5%	94.5%	-	
EUM-320S250SV				
Io=1750 mA	92.0%	94.0%	-	100%负载, 25° 环温; 冷机时, 效率降低约 2%
Io=2500 mA	92.0%	94.0%	-	
EUM-320S500SV				
Io=2850 mA	91.0%	93.0%	-	
Io=5000 mA	91.0%	93.0%	-	
EUM-320S760SV				
Io=5350 mA	91.0%	93.0%	-	
Io=7600 mA	90.5%	92.5%	-	
效率@277Vac				
EUM-320S105SV				
Io= 700 mA	92.5%	94.5%	-	
Io=1050 mA	93.0%	95.0%	-	
EUM-320S150SV				
Io=1050 mA	92.5%	94.5%	-	
Io=1500 mA	93.0%	95.0%	-	
EUM-320S250SV				
Io=1750 mA	92.0%	94.0%	-	100%负载, 25° 环温; 冷机时, 效率降低约 2%
Io=2500 mA	92.5%	94.5%	-	
EUM-320S500SV				
Io=2850 mA	91.5%	93.5%	-	
Io=5000 mA	91.5%	93.5%	-	
EUM-320S760SV				
Io=5350 mA	91.0%	93.0%	-	
Io=7600 mA	91.0%	93.0%	-	

规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
平均无故障时间	-	228,000 Hours	-	220Vac, 环温 25°C, 80%负载(MIL-HDBK-217F)
寿命时间	-	111,000 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)	8.82 × 3.15 × 1.75 224 × 80 × 44.5			含挂耳尺寸 9.57 × 3.15 × 1.75 243 × 80 × 44.5
净重	-	1470 g	-	

安全与电磁兼容标准

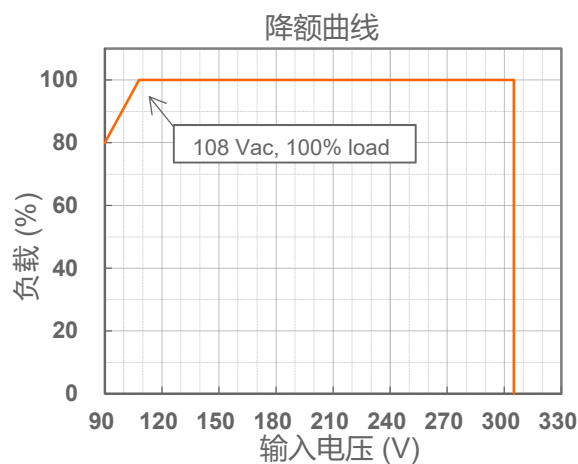
安全目录	标准
ENEC & CE	EN 61347-1, EN 61347-2-13
CB	IEC 61347-1, IEC 61347-2-13
CCC	GB 19510.1, GB 19510.14
global-mark	AS/NZS 61347.1, AS/NZS 61347.2.13
性能	标准
ENEC	EN IEC 62384
EMI 标准	备注
EN IEC 55015/GB/T 17743 ⁽¹⁾	Conducted emission Test & Radiated emission Test
EN IEC 61000-3-2/GB 17625.1	Harmonic current 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

安全与电磁兼容标准

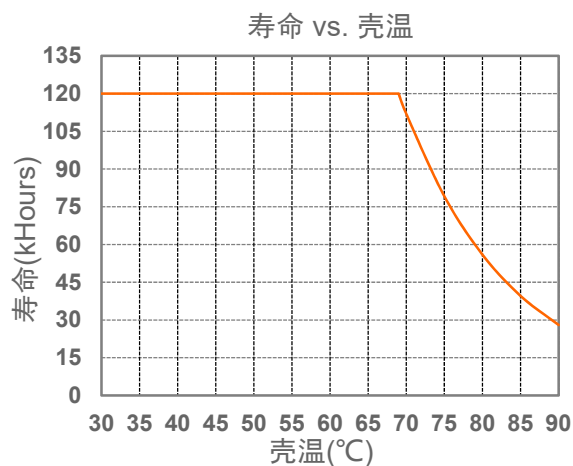
EMS 标准	备注
EN 61547	Electromagnetic Immunity Requirements Applies To Lighting Equipment

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。

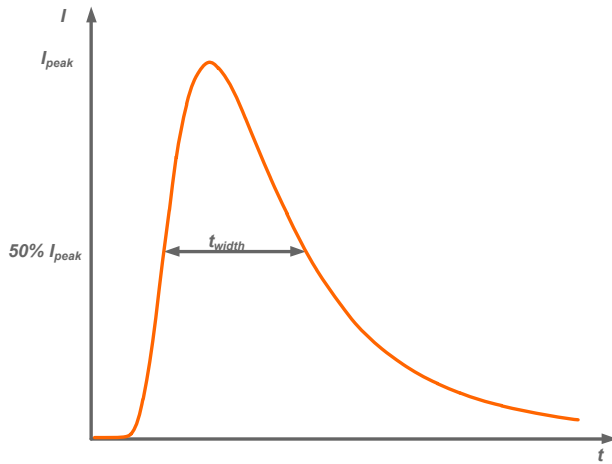
降额曲线



寿命对壳温曲线

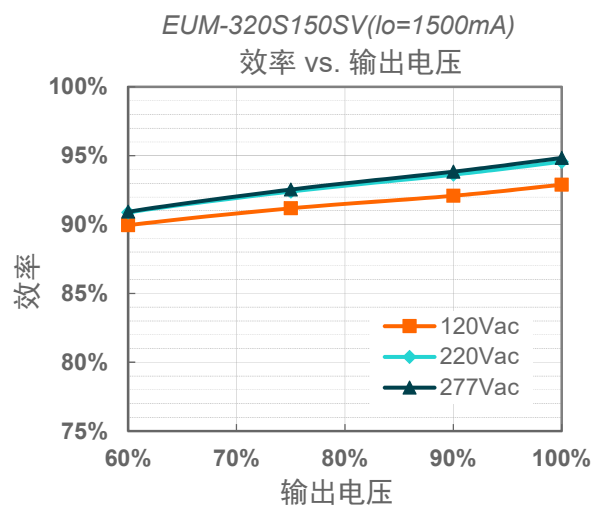
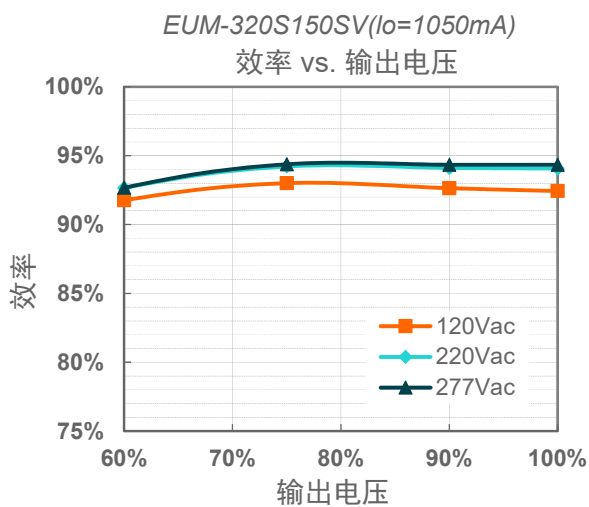
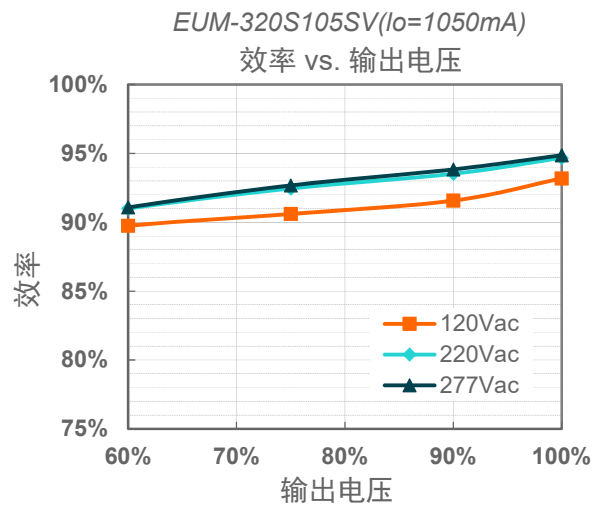
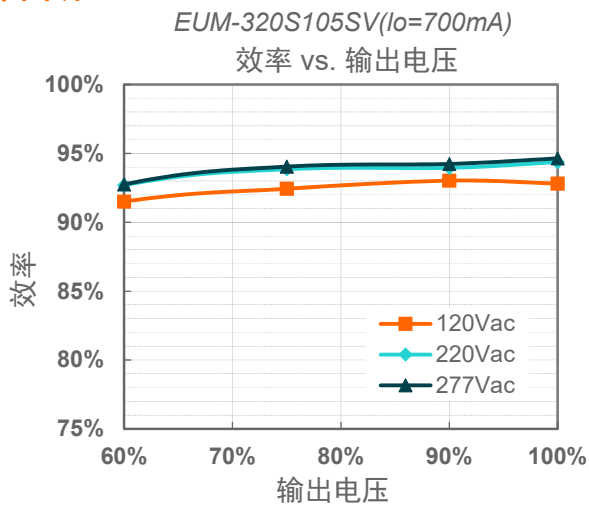


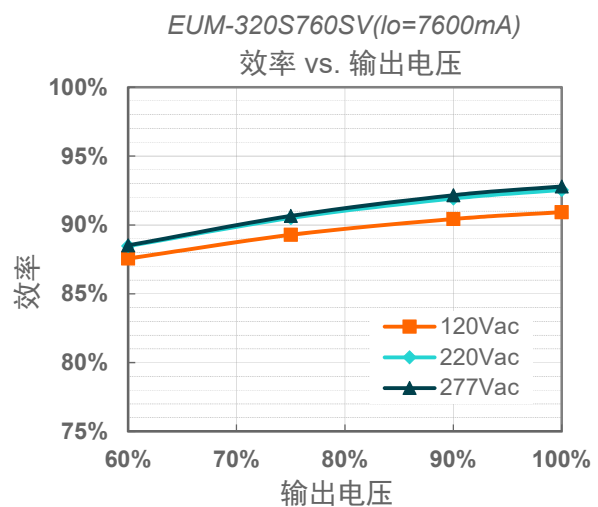
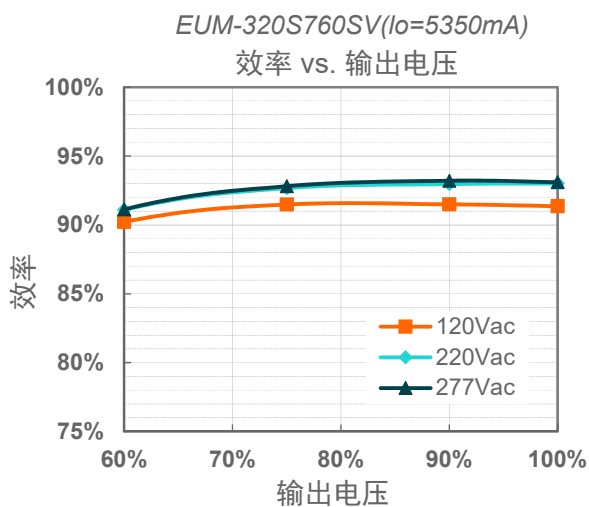
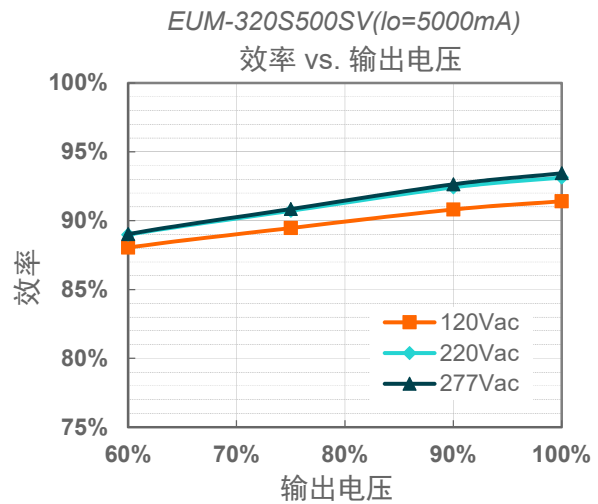
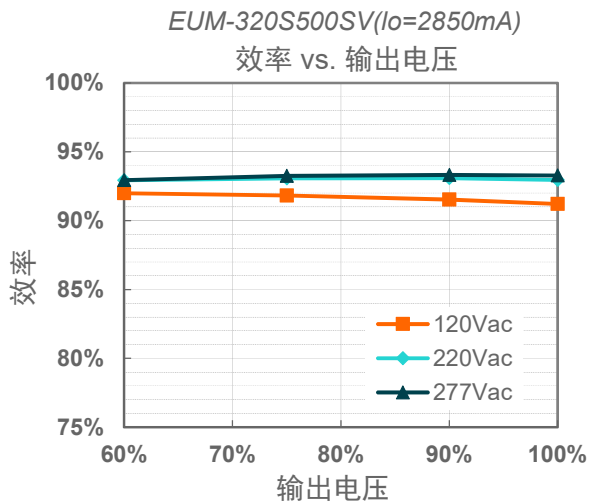
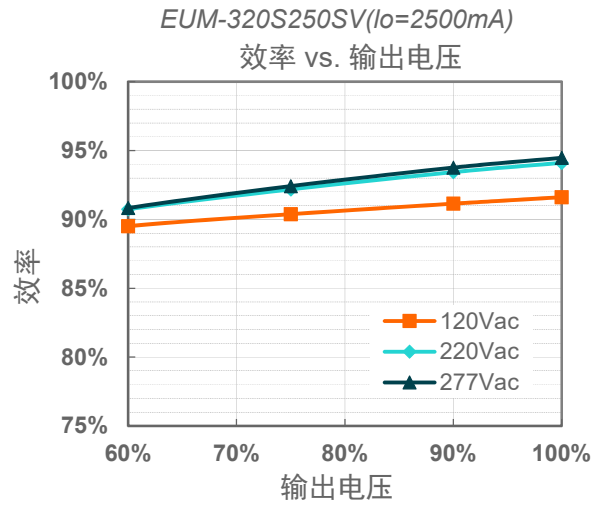
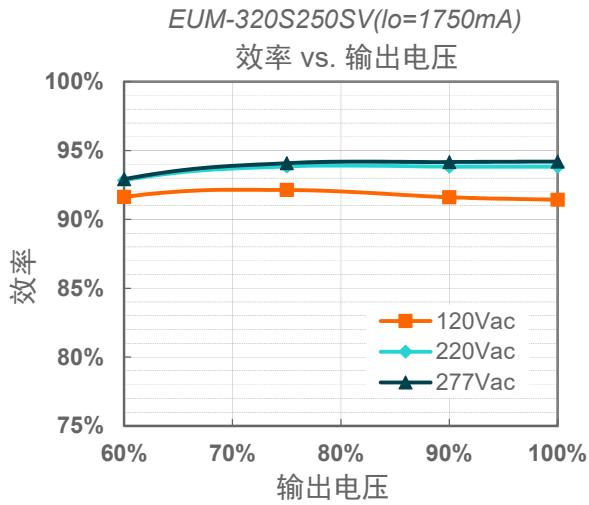
浪涌曲线



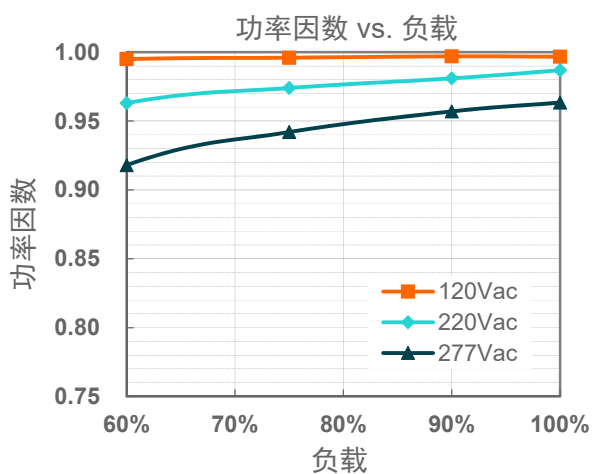
输入电压	I_{peak}	t_{width} (@ 50% I_{peak})
220V	10.9A	2.40ms

效率曲线

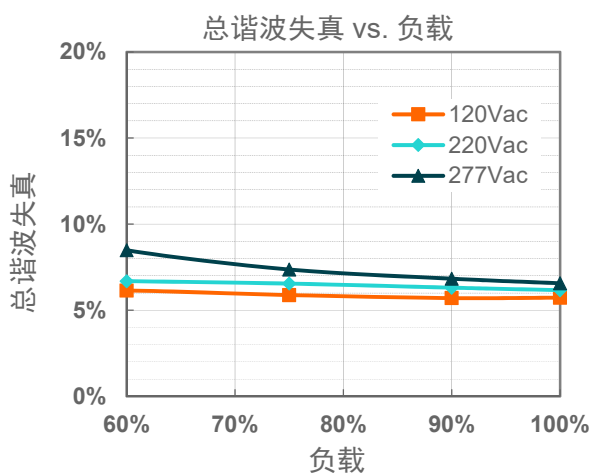




功率因数曲线



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-320S105SV

输出电流设置(I _o set)	输出电压范围		备注
典型值	最小值	最大值	/
1050mA	153V	305V	恒功率输出电流设置范围
...	
700mA	229V	457V	
...	...	...	降功率输出电流设置范围
525mA	305V	457V	

● EUM-320S150SV

输出电流设置(I _o set)	输出电压范围		备注
典型值	最小值	最大值	/
1500mA	107V	213V	恒功率输出电流设置范围
...	
1050mA	153V	305V	
...	...	...	降功率输出电流设置范围
750mA	213V	305V	

● EUM-320S250SV

输出电流设置(I _o set)	输出电压范围		备注
典型值	最小值	最大值	/
2500mA	64V	128V	恒功率输出电流设置范围
...	
1750mA	92V	183V	
...	...	...	降功率输出电流设置范围
1250mA	128V	183V	

● EUM-320S500SV

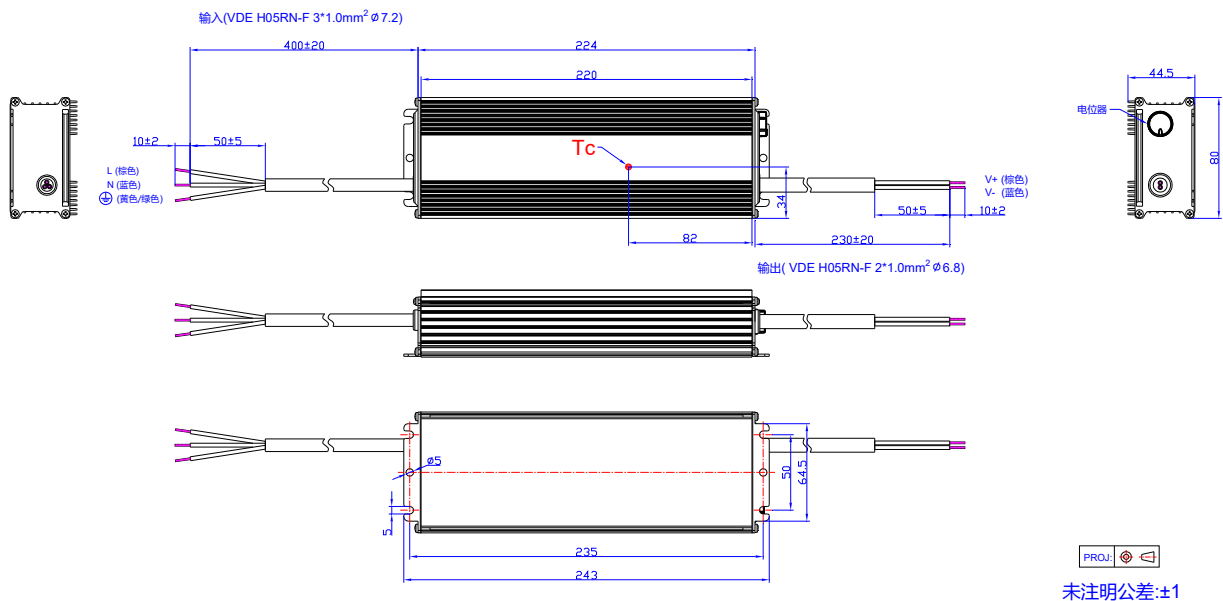
输出电流设置(I _o set)	输出电压范围		备注
典型值	最小值	最大值	/
5000mA	32V	64V	恒功率输出电流设置范围
...	
2850mA	56V	112V	
...	...	...	降功率输出电流设置范围
2500mA	64V	112V	

● EUM-320S760SV

输出电流设置(I _o set)	输出电压范围		备注
典型值	最小值	最大值	/
7600mA	21V	42V	恒功率输出电流设置范围
...	
5350mA	30V	60V	
...	...	...	降功率输出电流设置范围
3800mA	42V	60V	

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
2023-07-06	A	发行	/	/
2024-03-18	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