

## 产品特性

- 效率高达 94%
- 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

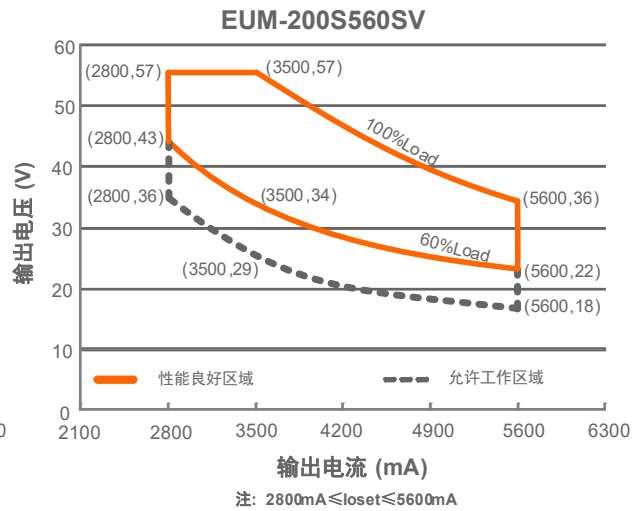
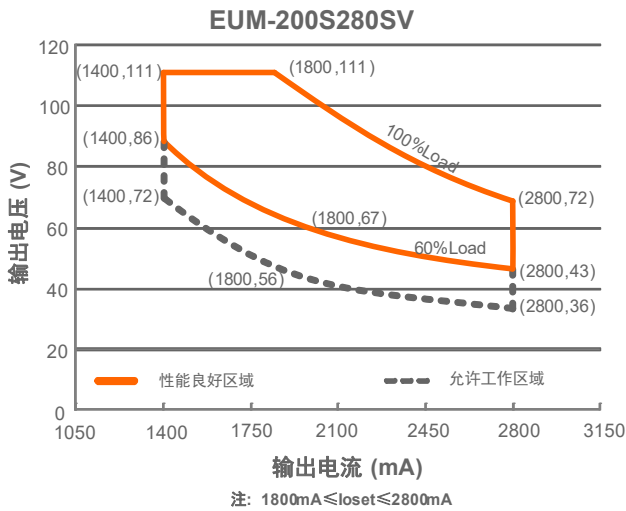
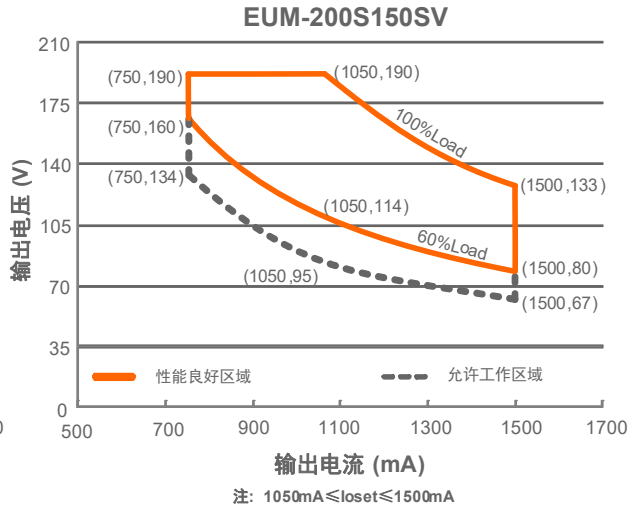
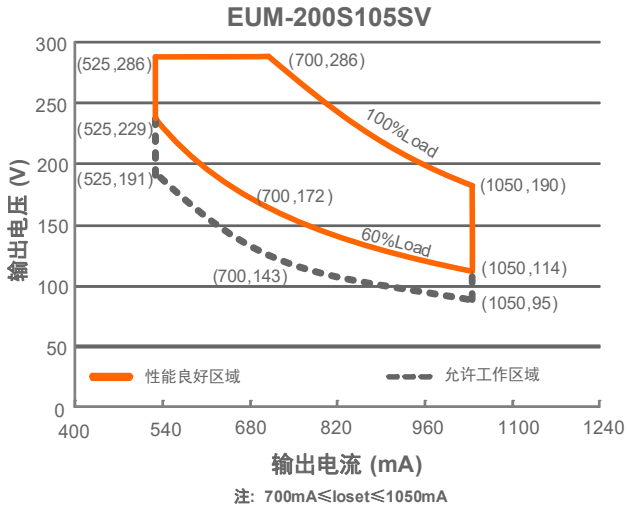
EUM-200SxxxSV 系列为 200W 电流可调驱动器产品，其输入电压范围为 90-305Vac，且具有超高的功率因数。此系列产品是专为工矿灯，隧道灯和路灯等应用而设计。超高的效率，紧凑的外壳设计，良好的散热，极大地提高了产品的可靠性，并延长了产品的寿命。全方位的保护，包括防雷保护、过压保护、短路保护及过温保护，更是保证了此款产品的无故障运转。

## 型号列表

输出电流 可调范围 (mA)	全功率输出 电流范围 (mA) <sup>(1)</sup>	输出电流 缺省值 (mA)	输出电压 范围(Vdc)	最大输出 功率(W)	效率 <sup>(2)</sup>	功率因数		型号 <sup>(3)</sup>
						120Vac	220Vac	
525-1050	700-1050	700	95-286	200	94.0%	0.99	0.96	EUM-200S105SV
750-1500	1050-1500	1050	67-190	200	94.0%	0.99	0.96	EUM-200S150SV
1400-2800	1800-2800	2100	36-111	200	93.0%	0.99	0.96	EUM-200S280SV <sup>(4)</sup>
2800-5600	3500-5600	4200	18-57	200	92.5%	0.99	0.96	EUM-200S560SV <sup>(4)</sup>

- 注：（1）200W 全功率最大输出电流范围。  
 （2）测试条件：100%负载，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	-	-	2.12 A	100%负载, 120Vac
	-	-	1.13 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 (I <sup>2</sup> t)	-	-	3.41 A <sup>2</sup> s	220Vac, 25°C 环温 (冷机启动), 10%Ipk-10%Ipk 持续时间=684 μs
功率因数	0.9	-	-	100-240Vac, 50-60Hz, 60%-100%负载 (120-200W)
总谐波失真	-	-	20%	
总谐波失真	-	-	10%	220-240Vac, 50-60Hz, 75%-100%负载 (150-200W)

## 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-200S105SV	525 mA	-	1050 mA	
EUM-200S150SV	750 mA	-	1500 mA	
EUM-200S280SV	1400 mA	-	2800 mA	
EUM-200S560SV	2800 mA	-	5600 mA	
恒功率输出电流设置范围				
EUM-200S105SV	700 mA	-	1050 mA	
EUM-200S150SV	1050 mA	-	1500 mA	
EUM-200S280SV	1800 mA	-	2800 mA	
EUM-200S560SV	3500 mA	-	5600 mA	
总输出电流纹波(pk-pk)	-	5%Iomax	10%Iomax	100%负载, 20 MHz BW
<200Hz 输出电流纹波(pk-pk)	-	2%Iomax	-	100%负载
启动过冲电流	-	-	10%Iomax	100%负载
空载输出电压				
EUM-200S105SV	-	-	320 V	
EUM-200S150SV	-	-	210 V	
EUM-200S280SV	-	-	120 V	
EUM-200S560SV	-	-	70 V	
线性调整率	-	-	±0.5%	100%负载
负载调整率	-	-	±1.5%	
开机启动时间	-	-	1.0 s	120Vac, 60%-100%负载
温度系数	-	-	0.5 s	220Vac, 60%-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

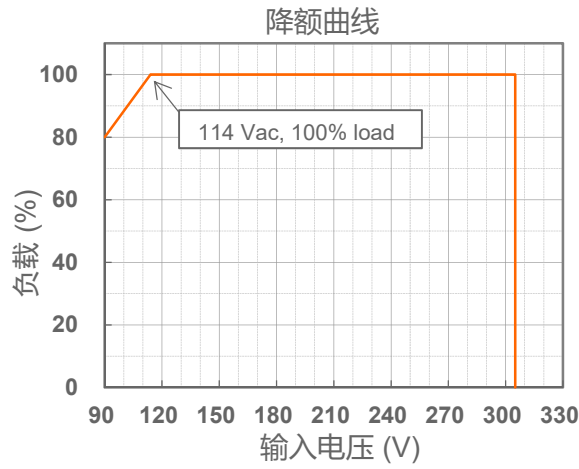
参数	最小值	典型值	最大值	备注
效率@120Vac EUM-200S105SV Io= 700 mA Io=1050 mA	89.0% 89.0%	91.0% 91.0%	- -	100%负载, 25°环温; 冷机时, 效率降低约 2%
EUM-200S150SV Io=1050 mA Io=1500 mA	89.0% 89.0%	91.0% 91.0%	- -	
EUM-200S280SV Io=1800 mA Io=2800 mA	88.0% 88.0%	90.0% 90.0%	- -	
EUM-200S560SV Io=3500 mA Io=5600 mA	87.5% 87.5%	89.5% 89.5%	- -	
效率@220Vac EUM-200S105SV Io= 700 mA Io=1050 mA	92.0% 92.0%	94.0% 94.0%	- -	
EUM-200S150SV Io=1050 mA Io=1500 mA	91.5% 92.0%	93.5% 94.0%	- -	
EUM-200S280SV Io=1800 mA Io=2800 mA	91.0% 91.0%	93.0% 93.0%	- -	
EUM-200S560SV Io=3500 mA Io=5600 mA	90.5% 90.5%	92.5% 92.5%	- -	
效率@277Vac EUM-200S105SV Io= 700 mA Io=1050 mA	92.0% 92.0%	94.0% 94.0%	- -	
EUM-200S150SV Io=1050 mA Io=1500 mA	92.0% 92.0%	94.0% 94.0%	- -	
EUM-200S280SV Io=1800 mA Io=2800 mA	91.0% 91.0%	93.0% 93.0%	- -	
EUM-200S560SV Io=3500 mA Io=5600 mA	91.0% 91.0%	93.0% 93.0%	- -	
平均无故障时间	-	260,000 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)	6.73 × 2.36 × 1.44 171 × 60 × 36.5			含挂耳尺寸 7.40 × 2.36 × 1.44 188 × 60 × 36.5
净重	-	720 g	-	

## 安全与电磁兼容标准

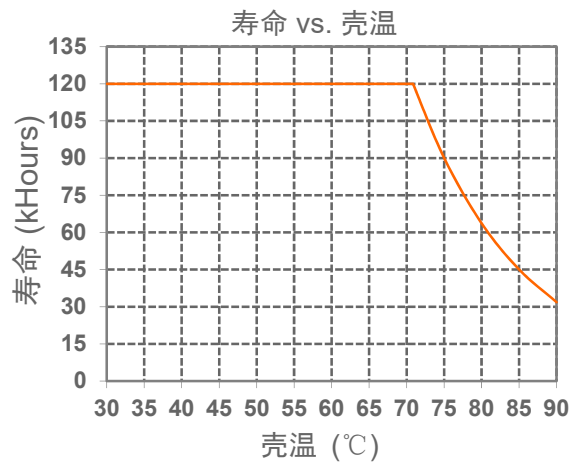
安全目录	标准
ENEC & CE	EN 61347-1, EN 61347-2-13
CB	IEC 61347-1, IEC 61347-2-13
CCC	GB 19510.1, GB 19510.14
global-mark	AS/NZS 61347.1, AS/NZS 61347.2.13
性能	标准
ENEC	EN IEC 62384
EMI 标准	备注
EN IEC 55015/GB/T 17743 <sup>(1)</sup>	Conducted emission Test & Radiated emission Test
EN IEC 61000-3-2/GB 17625.1	Harmonic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

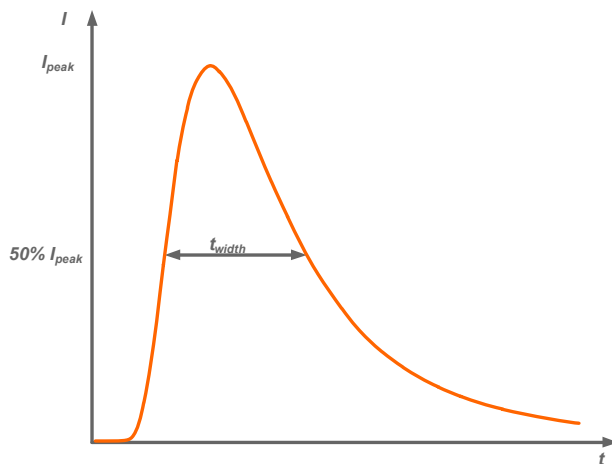
## 降额曲线



## 寿命对壳温曲线

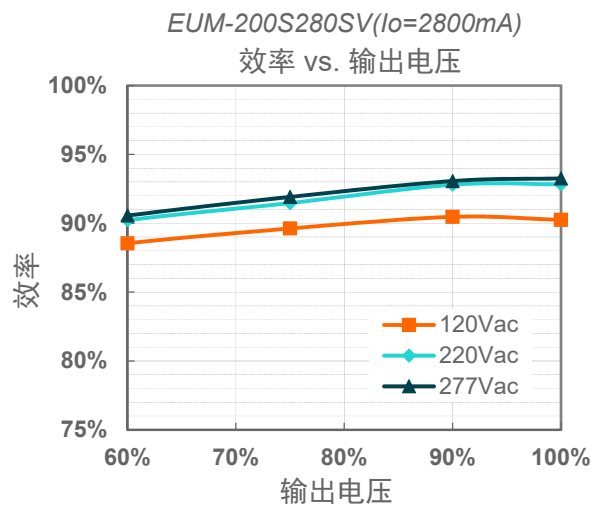
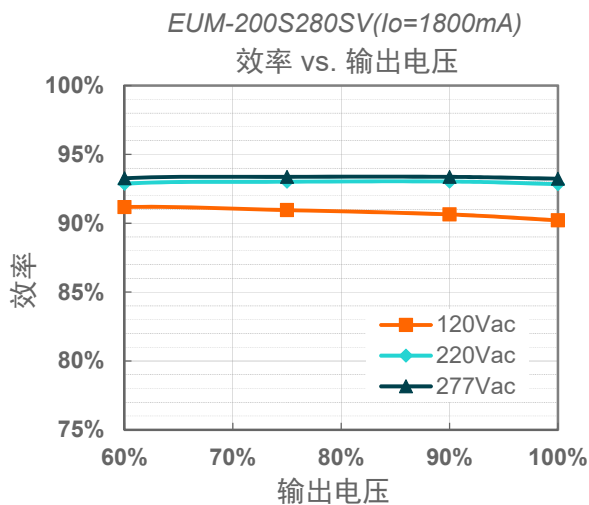
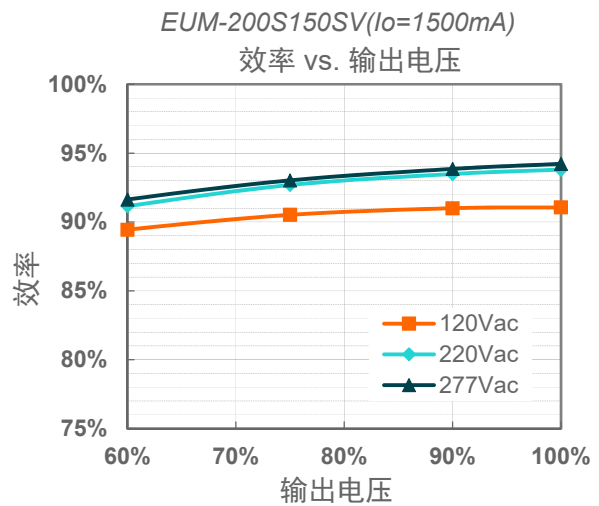
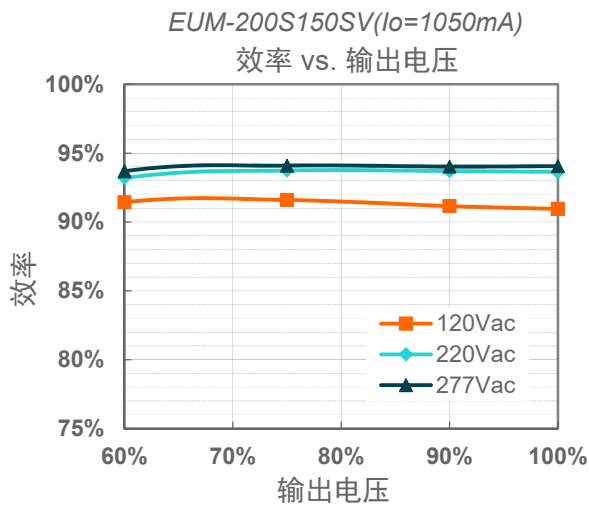
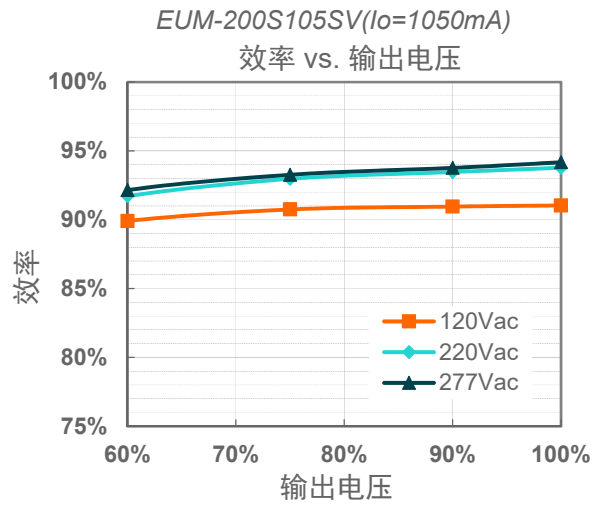
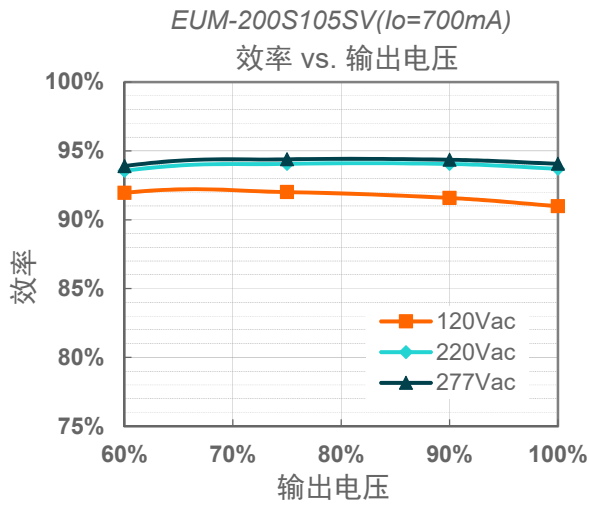


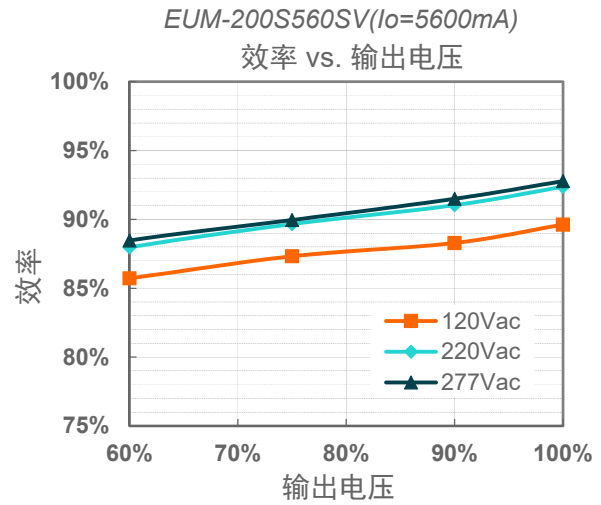
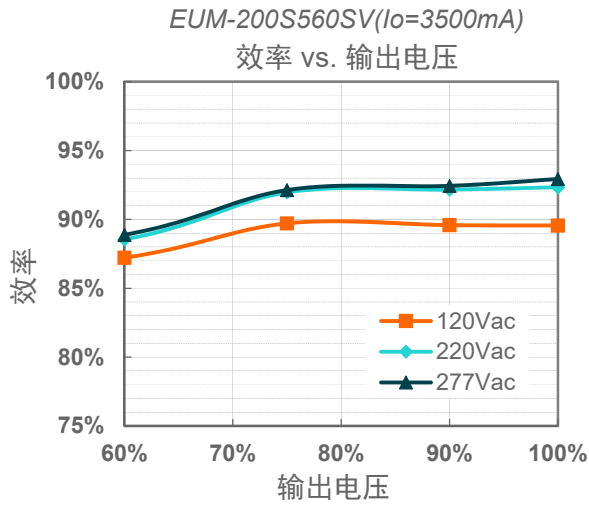
## 浪涌曲线



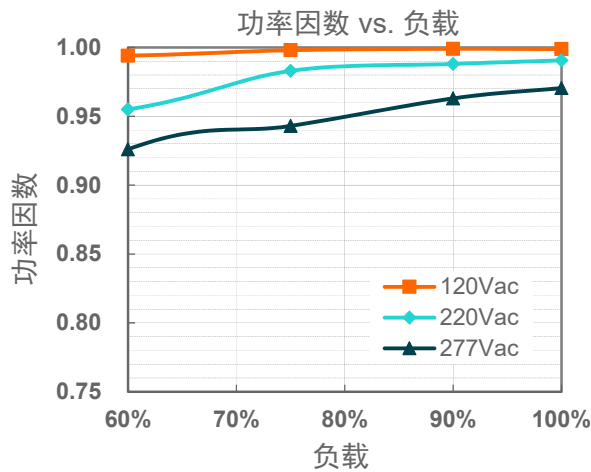
输入电压	$I_{peak}$	$t_{width}$ (@ 50% $I_{peak}$ )
220Vac	81.5A	684 $\mu$ s

## 效率曲线

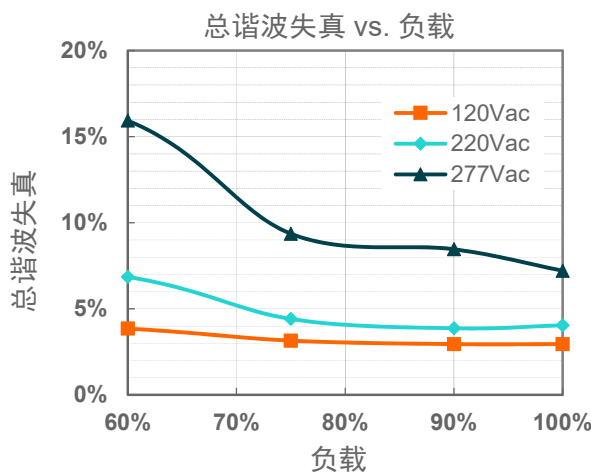




## 功率因数曲线



## 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-200S105SV

输出电流设置 (I <sub>o</sub> set)	输出电压范围		备注
典型值	最小值	最大值	/
1050mA	95V	190V	恒功率输出电流设置范围
...	...	...	
700mA	143V	286V	
...	...	...	降功率输出电流设置范围
525mA	191V	286V	

### ● EUM-200S150SV

输出电流设置 (I <sub>o</sub> set)	输出电压范围		备注
典型值	最小值	最大值	/
1500mA	67V	133V	恒功率输出电流设置范围
...	...	...	
1050mA	95V	190V	
...	...	...	降功率输出电流设置范围
750mA	134V	190V	

### ● EUM-200S280SV

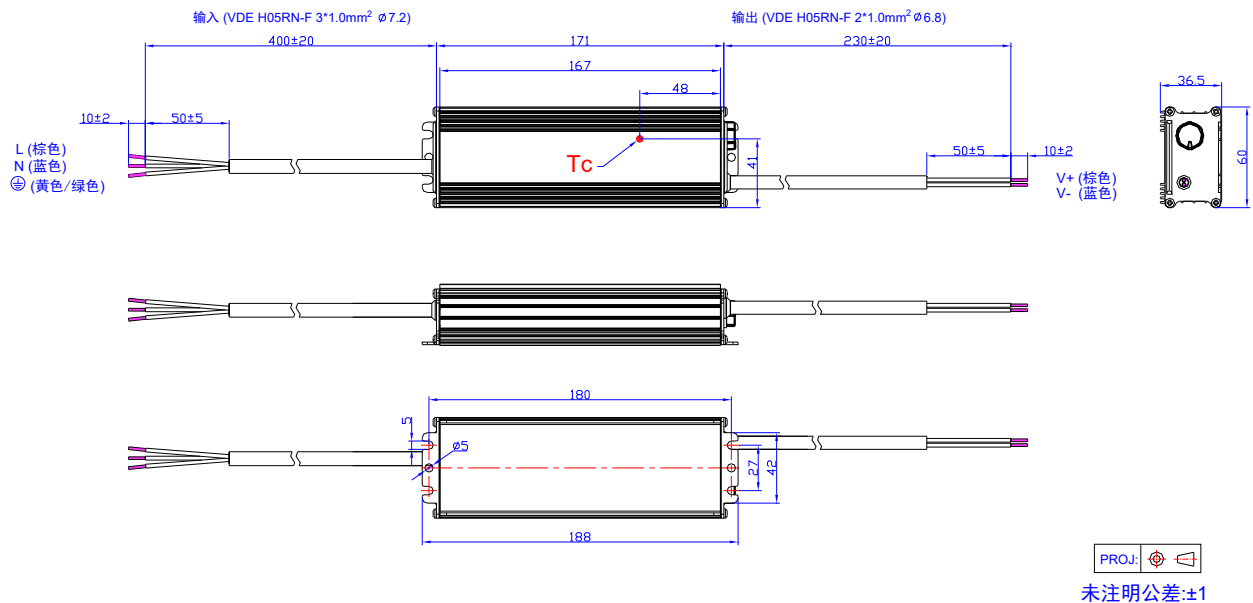
输出电流设置 (I <sub>o</sub> set)	输出电压范围		备注
典型值	最小值	最大值	/
2800mA	36V	72V	恒功率输出电流设置范围
...	...	...	
1800mA	56V	111V	
...	...	...	降功率输出电流设置范围
1400mA	72V	111V	

## ● EUM-200S560SV

输出电流设置 (I <sub>o</sub> set)	输出电压范围		备注
典型值	最小值	最大值	/
5600mA	18V	36V	恒功率输出电流设置范围
...	...	...	
3500mA	29V	57V	
...	...	...	降功率输出电流设置范围
2800mA	36V	57V	

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
2022-08-11	A	发行	/	/
2022-09-22	B	规格概述	净重	更新
		机构图	/	更新
2023-03-08	C	规格概述	/	更新
		输入电压 vs 壳温	/	增加
2023-05-16	D	产品实拍图	/	更新
		规格概述	/	更新
		安全与电磁兼容标准	/	更新
		输入电压 vs 壳温	/	删除
2023-10-08	E	格式	/	更新
		ENEC/UKCA 标识	/	新增
		产品实拍图	/	更新
		输入性能	/	更新
		规格概述	/	更新
		安全与电磁兼容标准	/	更新
		寿命对壳温曲线	/	更新
		效率曲线	/	更新
		功率因数曲线	/	更新
		总谐波失真曲线	/	更新
2024-03-11	F	UKCA 标识	/	删除
		global-mark 标识	/	增加
		安全与电磁兼容标准	/	更新