

## 产品特性

- 紧凑型外壳设计，具备优异的热性能
- 可承受 440Vac 输入过压 48 小时
- 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：输入过压保护，过温保护，过压保护，短路保护
- IP66/IP67
- SELV 输出
- 5 年质保



## 产品描述

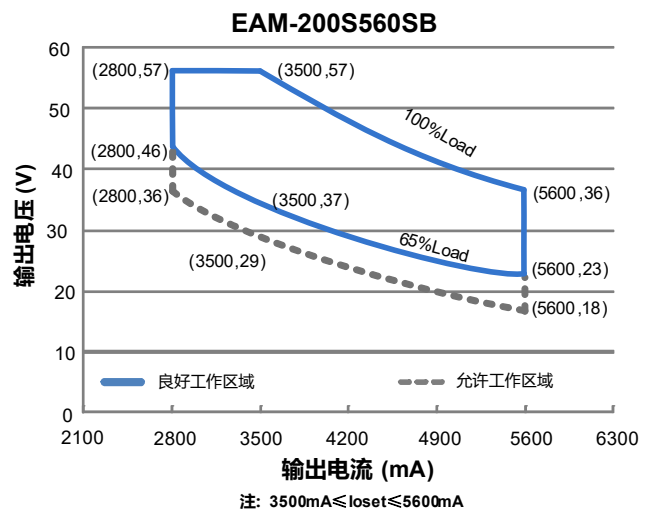
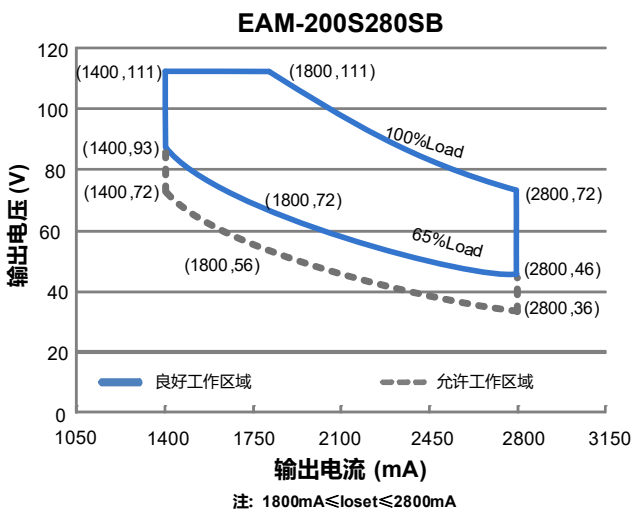
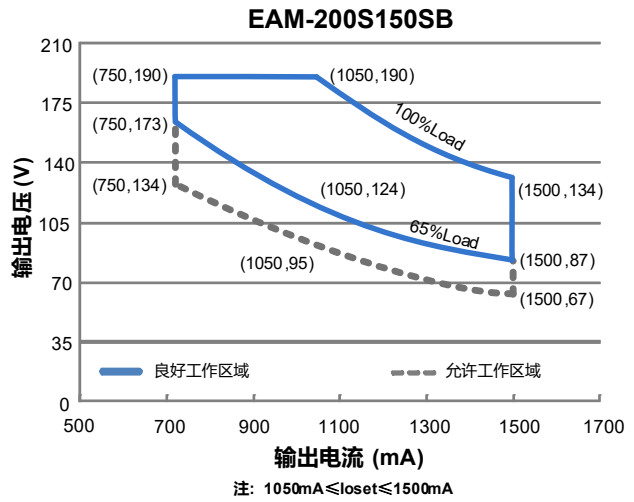
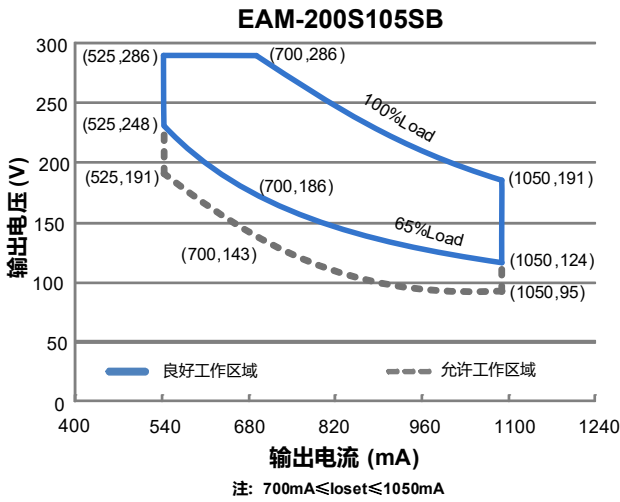
EAM-200SxxxSB 系列为 200W 电流可调驱动器产品，其输入电压范围为 90-305Vac，且具有超高的功率因数。此系列产品是专为工矿灯，隧道灯和路灯等应用而设计。超高的效率，紧凑的外壳设计，良好的散热，极大地提高了产品的可靠性，并延长了产品的寿命。全方位的保护，包括防雷保护、输入过压保护、过压保护、短路保护及过温保护，更是保证了此款产品的无障碍运转。

## 型号列表

输出电流 可调范围	全功率输出 电流范围(1)	输出电流 缺省值	输入电压 范围(2)	输出电压 范围	最大输出 功率	效率 (3)	功率因数		型号
							120Vac	220Vac	
525-1050mA	700-1050mA	700 mA	90~305 Vac/ 127~300 Vdc	95~286 Vdc	200 W	93.5%	0.99	0.96	EAM-200S105SB
750-1500mA	1050-1500mA	1050 mA	90~305 Vac/ 127~300 Vdc	67~190 Vdc	200 W	93.5%	0.99	0.96	EAM-200S150SB
1400-2800mA	1800-2800mA	2100 mA	90~305 Vac/ 127~300 Vdc	36~111 Vdc	200 W	93.5%	0.99	0.96	EAM-200S280SB <sup>(4)</sup>
2800-5600mA	3500-5600mA	4200 mA	90~305 Vac/ 127~300 Vdc	18 ~ 57 Vdc	200 W	92.5%	0.99	0.96	EAM-200S560SB <sup>(4)</sup>

- 注： (1) 200W 全功率最大输出电流范围。  
 (2) 认证电压范围：100-240/220-240/240Vac。  
 (3) 测试条件：100%负载，220Vac（详见下文“规格概述”）。  
 (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	-	-	2.09 A	100%负载, 120Vac
	-	-	1.12 A	100%负载, 220Vac
浪涌电流 (I <sup>2</sup> t)	-	-	2.70 A <sup>2</sup> s	220Vac, 25°C环温 (冷机启动), 10%Ipk-10%Ipk 持续时间=624 μs; 详情请参阅浪涌电流曲线

## 输入性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
功率因数	0.9	-	-	100-277Vac, 50-60Hz, 65%-100%负载 (132-200W)
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)				
EAM-200S105SB	525 mA	-	1050 mA	
EAM-200S150SB	750 mA	-	1500 mA	
EAM-200S280SB	1400 mA	-	2800 mA	
EAM-200S560SB	2800 mA	-	5600 mA	
恒功率输出电流设置范围				
EAM-200S105SB	700 mA	-	1050 mA	
EAM-200S150SB	1050 mA	-	1500 mA	
EAM-200S280SB	1800 mA	-	2800 mA	
EAM-200S560SB	3500 mA	-	5600 mA	
总输出电流纹波(pk-pk)	-	5%lomax	10%lomax	100%负载, 20 MHz BW
<200Hz输出电流纹波(pk-pk)	-	2%lomax	-	100%负载
启动过冲电流	-	-	10%lomax	100%负载
空载输出电压				
EAM-200S105SB	-	-	320 V	
EAM-200S150SB	-	-	210 V	
EAM-200S280SB	-	-	120 V	
EAM-200S560SB	-	-	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	-	-	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 EAM-200S105SB Io= 700 mA Io=1050 mA EAM-200S150SB Io=1050 mA Io=1500 mA EAM-200S280SB Io=1800 mA Io=2800 mA EAM-200S560SB Io=3500 mA Io=5600 mA	89.0% 89.0% 89.0% 89.0% 88.5% 88.0% 87.0%	91.0% 91.0% 91.0% 91.0% 90.5% 90.0% 89.0%	- - - - - - -	100%负载, 25°环温; 冷机时, 效率降低约 2%
效率@220Vac EAM-200S105SB Io= 700 mA Io=1050 mA EAM-200S150SB Io=1050 mA Io=1500 mA EAM-200S280SB Io=1800 mA Io=2800 mA EAM-200S560SB Io=3500 mA Io=5600 mA	91.5% 91.5% 91.5% 91.5% 91.0% 90.5% 89.5%	93.5% 93.5% 93.5% 93.5% 93.0% 92.5% 91.5%	- - - - - - -	100%负载, 25°环温; 冷机时, 效率降低约 2%
效率@277Vac EAM-200S105SB Io= 700 mA Io=1050 mA EAM-200S150SB Io=1050 mA Io=1500 mA EAM-200S280SB Io=1800 mA Io=2800 mA EAM-200S560SB Io=3500 mA Io=5600 mA	92.0% 92.0% 92.0% 92.0% 91.5% 91.0% 91.0% 90.0%	94.0% 94.0% 94.0% 94.0% 93.5% 93.0% 93.0% 92.0%	- - - - - - - -	100%负载, 25°环温; 冷机时, 效率降低约 2%
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	-20°C	-	+90°C	
质保壳温	-20°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	-20°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

## 规格概述

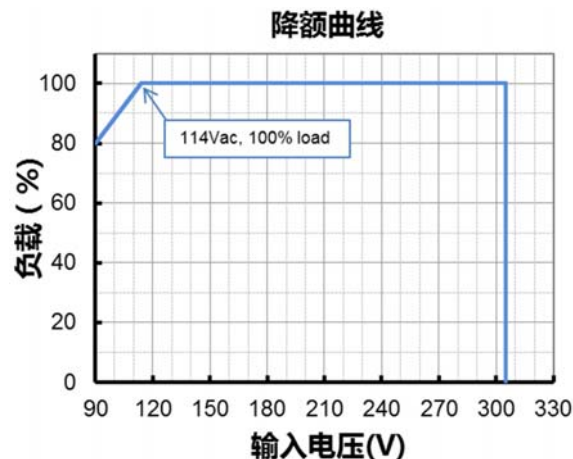
参数	最小值	典型值	最大值	备注
净重	-	750 g	-	

## 安全与电磁兼容标准

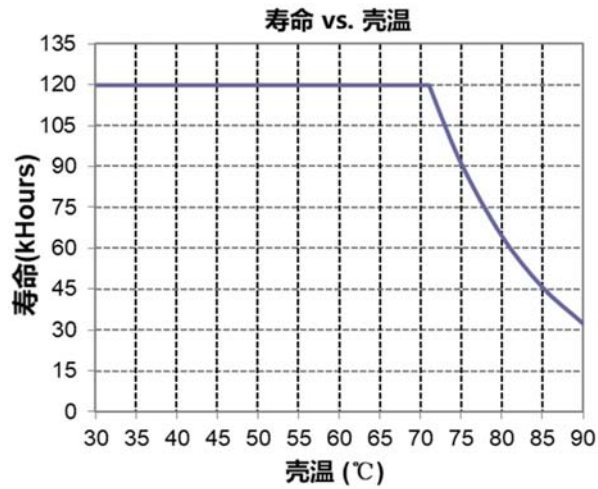
安全目录	标准
CE	EN 61347-1, EN 61347-2-13
BIS	IS 15885(Part2/Sec13)
EMI 标准	备注
EN IEC 55015 <sup>(1)</sup>	Conducted emission Test & Radiated emission Test
EN IEC 61000-3-2	Harmonic current emissions
EN 61000-3-3	Voltage fluctuations & flicker
EMS 标准	备注
EN 61000-4-2	Electrostatic Discharge (ESD): 8 kV air 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 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。

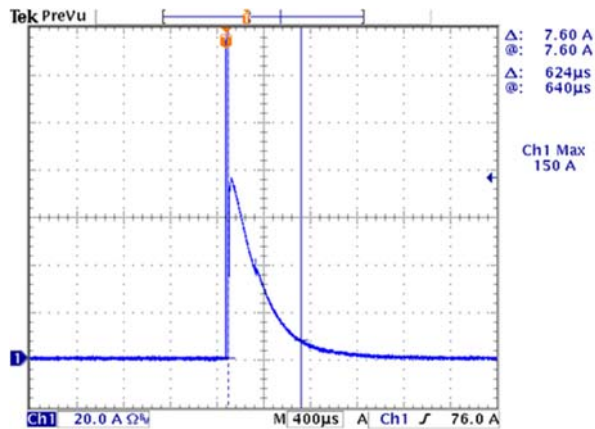
## 降额曲线



## 寿命对壳温曲线

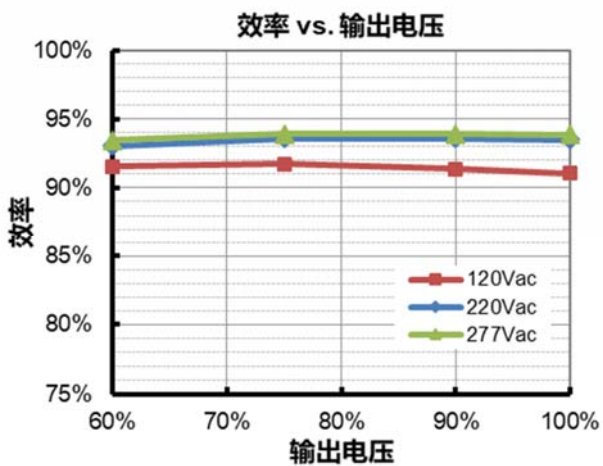


## 浪涌曲线

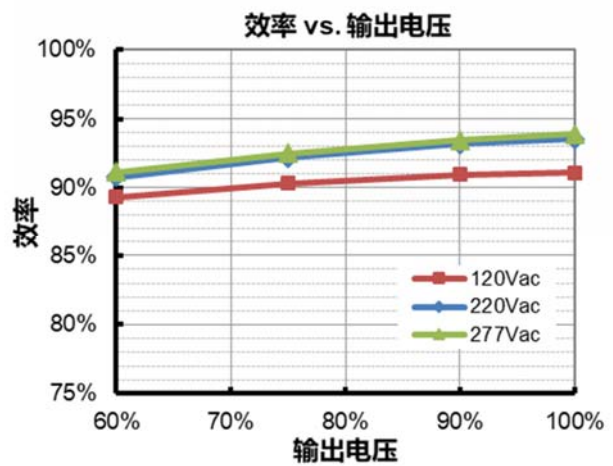


## 效率曲线

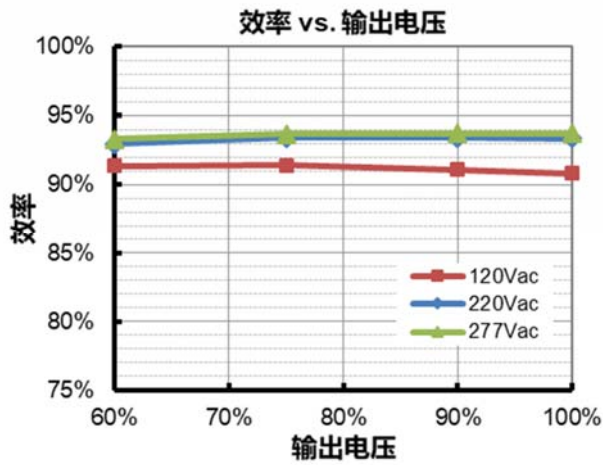
EAM-200S105SB(Io=700mA)



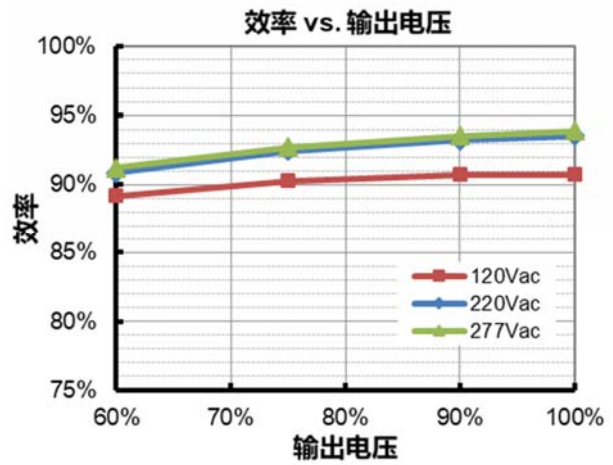
EAM-200S105SB(Io=1050mA)



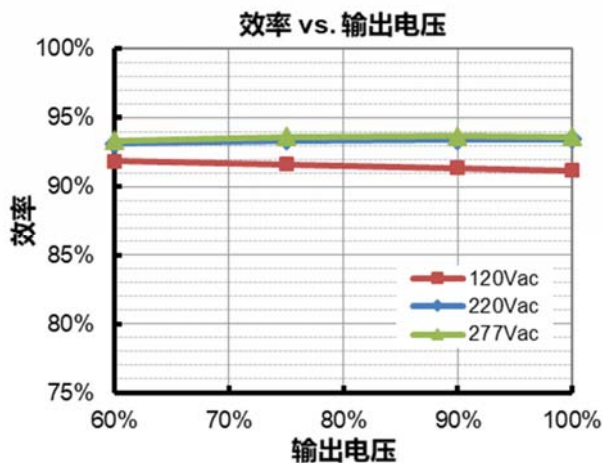
EAM-200S150SB( $I_o=1050mA$ )



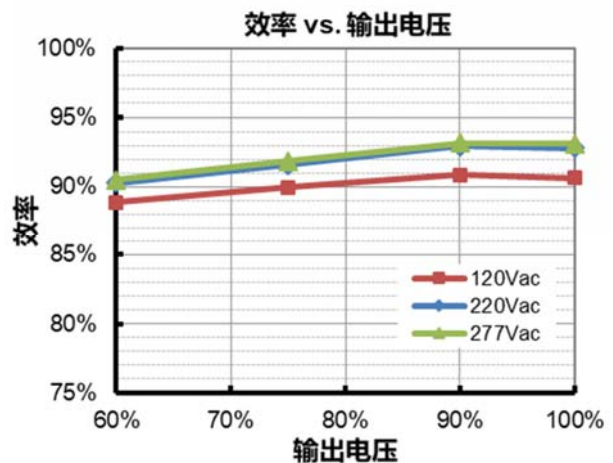
EAM-200S150SB( $I_o=1500mA$ )



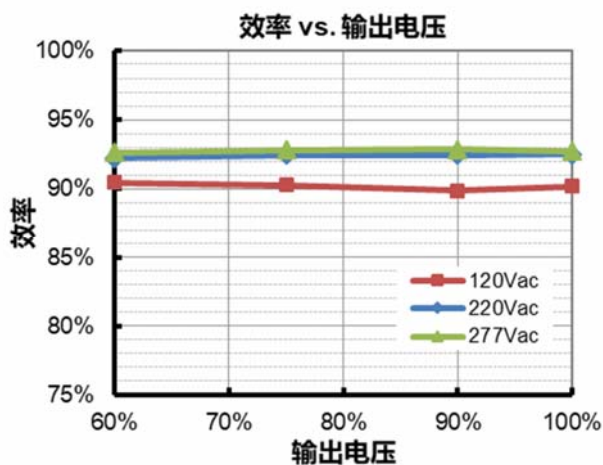
EAM-200S280SB( $I_o=1800mA$ )



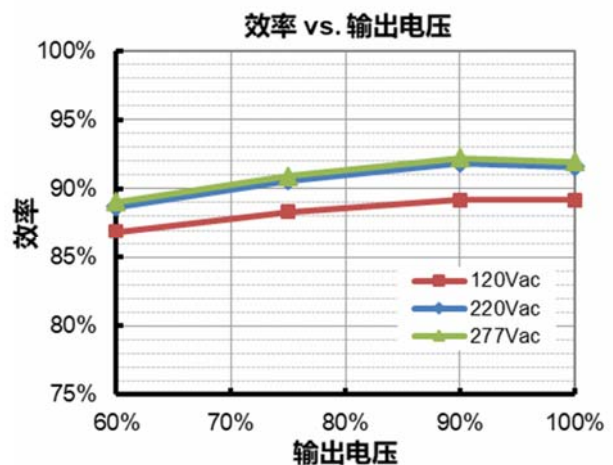
EAM-200S280SB( $I_o=2800mA$ )



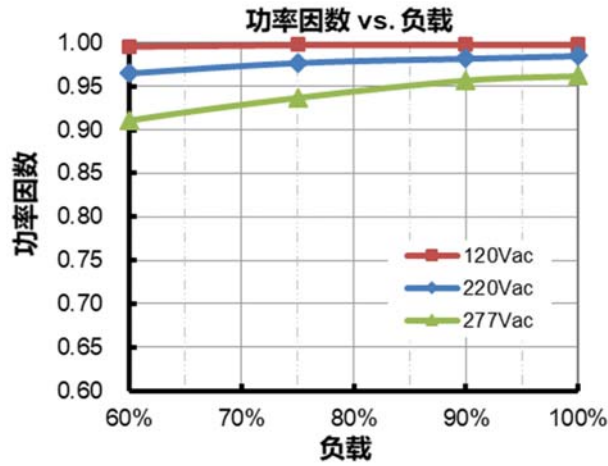
EAM-200S560SB( $I_o=3500mA$ )



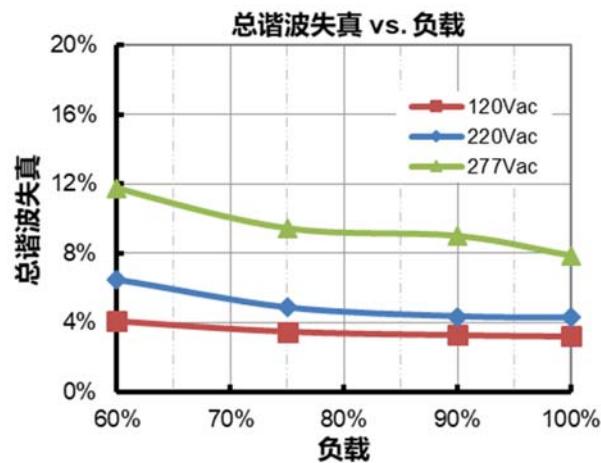
EAM-200S560SB( $I_o=5600mA$ )



## 功率因数曲线



## 总谐波失真曲线

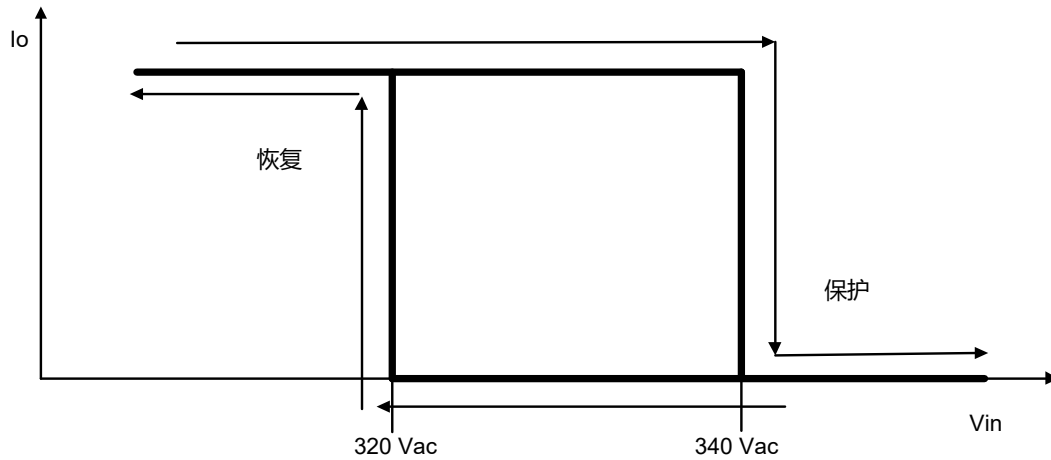


## 保护功能

参数		最小值	典型值	最大值	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，可自动恢复。			
输入过压保护	保护电压	320 Vac	340 Vac	360 Vac	输入电压高于保护电压，输出关断
	恢复电压	300 Vac	320 Vac	340 Vac	自恢复模式。输入电压低于恢复电压，驱动器重启
	最大输入过压	-	-	440 Vac	驱动器可以承受 440Vac 输入过压 48 小时不损坏



● 输入过压保护示意图



输出电流 vs. 电位器设置

● EAM-200S105SB

输出电流设置( $I_{o\text{set}}$ )	输出电压范围		备注
	最小值	最大值	
典型值			/
1050mA	95V	191V	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	

● EAM-200S150SB

输出电流设置( $I_{o\text{set}}$ )	输出电压范围		备注
	最小值	最大值	
典型值			/
1500mA	67V	134V	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	

● EAM-200S280SB

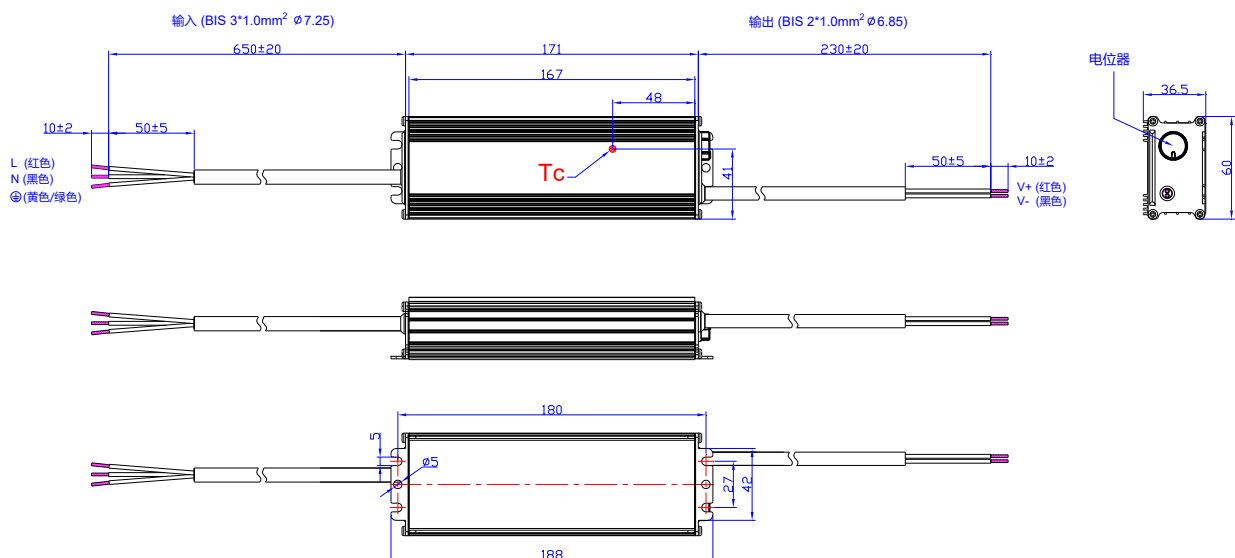
输出电流设置(Io <sub>set</sub> )	输出电压范围		备注
	最小值	最大值	
典型值			/
2800mA	36V	72V	恒功率输出电流设置范围
...	...	...	
1800mA	56V	111V	
...	...	...	降功率输出电流设置范围
1400mA	72V	111V	

● EAM-200S560SB

输出电流设置(Io <sub>set</sub> )	输出电压范围		备注
	最小值	最大值	
典型值			/
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 IP66/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
2021-03-25	A	发行	/	/
2023-07-26	B	产品实拍图	/	更新
		产品特性	/	更新
		型号列表	/	更新
		输入性能	/	更新
		输出性能	/	更新
		安全与电磁兼容标准	/	更新
		浪涌曲线	/	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
		机构图	/	更新