

## 产品特性

- 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
- 5 年质保



## 产品描述

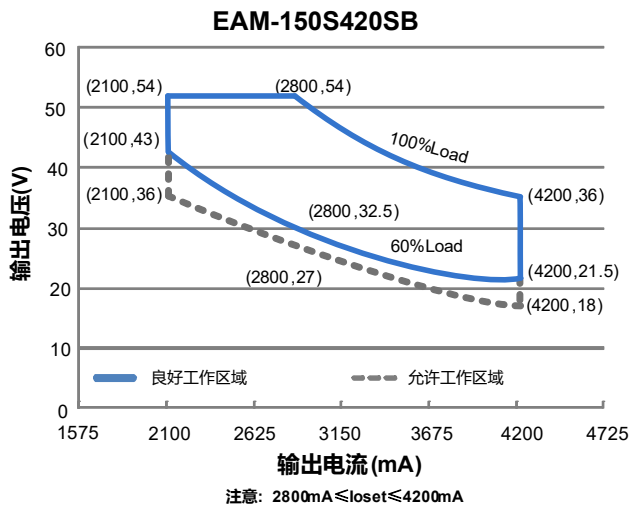
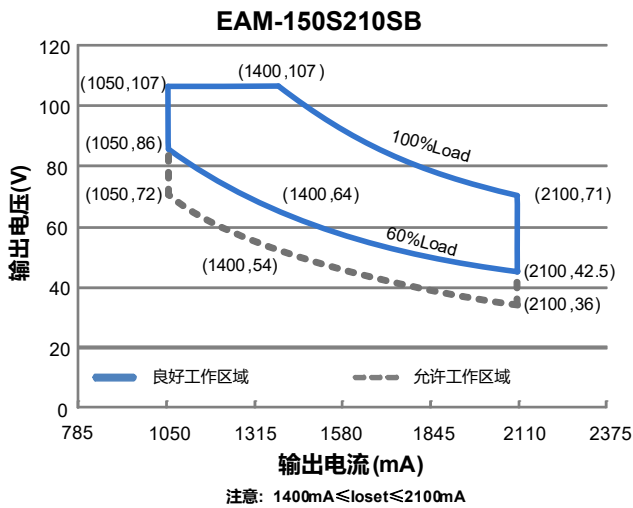
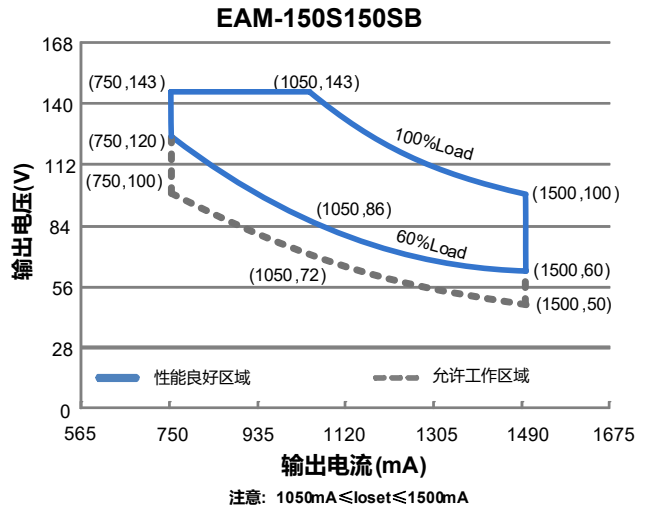
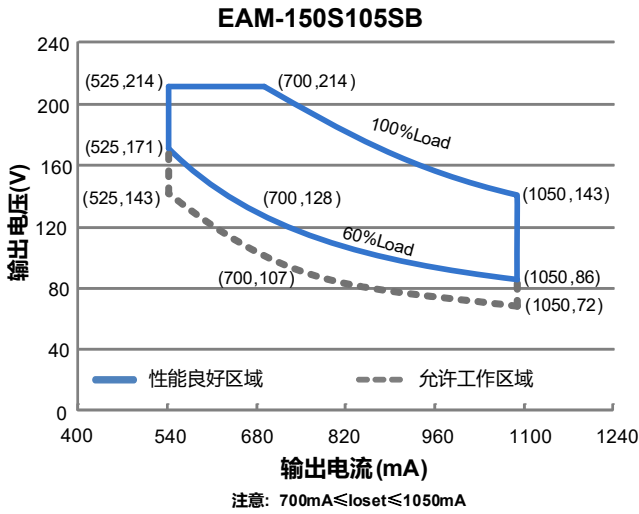
EAM-150SxxxSB 系列为 150W 电流可调驱动器产品, 其输入电压范围为 90-305Vac, 且具有超高的功率因数。此系列产品是专为工矿灯, 隧道灯和路灯等应用而设计。超高的效率, 紧凑的外壳设计, 良好的散热, 极大地提高了产品的可靠性, 并延长了产品的寿命。全方位的保护, 包括防雷保护、输入过压保护、过压保护、短路保护及过温保护, 更是保证了此款产品的无障碍运转。

## 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	700mA	90~305 Vac/ 127~300 Vdc	72~214 Vdc	150W	92.0%	0.99	0.96	EAM-150S105SB
750-1500mA	1050-1500mA	1050mA	90~305 Vac/ 127~300 Vdc	50~143 Vdc	150W	92.5%	0.99	0.96	EAM-150S150SB
1050-2100mA	1400-2100mA	1400mA	90~305 Vac/ 127~300 Vdc	36~107 Vdc	150W	91.5%	0.99	0.96	EAM-150S210SB <sup>(4)</sup>
2100-4200mA	2800-4200mA	3150mA	90~305 Vac/ 127~300 Vdc	18 ~ 54 Vdc	150W	91.0%	0.99	0.96	EAM-150S420SB <sup>(4)</sup>

- 注: (1) 150W 全功率最大输出电流范围。  
 (2) 认证电压范围: 100-240Vac。  
 (3) 测试条件: 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	-	-	1.50 A	100%负载, 120Vac
	-	-	0.80 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)	-	-	0.86 A <sup>2</sup> s	220Vac, 25°C 环温 (冷机启动), 10%Ipk-10%Ipk 持续时间=280 μs; 详情请参阅浪涌电流曲线
功率因数	0.9	-	-	100-240Vac, 50-60Hz, 60%-100%负载 (90-150W)
总谐波失真	-	-	20%	
总谐波失真	-	-	10%	220-240Vac, 50-60Hz, 75%-100%负载 (112.5-150W)

## 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-150S105SB	525 mA	-	1050 mA	
EAM-150S150SB	750 mA	-	1500 mA	
EAM-150S210SB	1050 mA	-	2100 mA	
EAM-150S420SB	2100 mA	-	4200 mA	
恒功率输出电流设置范围				
EAM-150S105SB	700 mA	-	1050 mA	
EAM-150S150SB	1050 mA	-	1500 mA	
EAM-150S210SB	1400 mA	-	2100 mA	
EAM-150S420SB	2800 mA	-	4200 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-150S105SB	-	-	240 V	
EAM-150S150SB	-	-	160 V	
EAM-150S210SB	-	-	120 V	
EAM-150S420SB	-	-	60 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
	-	-	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				
EAM-150S105SB				
Io= 700 mA	87.0%	89.0%	-	
Io=1050 mA	88.0%	90.0%	-	
EAM-150S150SB				
Io=1050 mA	88.0%	90.0%	-	100%负载, 25°环温; 冷机时, 效率降低约 2%
Io=1500 mA	88.0%	90.0%	-	
EAM-150S210SB				
Io=1400 mA	87.0%	89.0%	-	
Io=2100 mA	87.0%	89.0%	-	
EAM-150S420SB				
Io=2800 mA	87.0%	89.0%	-	
Io=4200 mA	86.0%	88.0%	-	
效率@220Vac				
EAM-150S105SB				
Io= 700 mA	89.5%	91.5%	-	
Io=1050 mA	90.0%	92.0%	-	
EAM-150S150SB				
Io=1050 mA	90.0%	92.0%	-	100%负载, 25°环温; 冷机时, 效率降低约 2%
Io=1500 mA	90.5%	92.5%	-	
EAM-150S210SB				
Io=1400 mA	89.0%	91.0%	-	
Io=2100 mA	89.5%	91.5%	-	
EAM-150S420SB				
Io=2800 mA	89.0%	91.0%	-	
Io=4200 mA	88.0%	90.0%	-	
效率@277Vac				
EAM-150S105SB				
Io= 700 mA	90.0%	92.0%	-	
Io=1050 mA	90.5%	92.5%	-	
EAM-150S150SB				
Io=1050 mA	90.5%	92.5%	-	100%负载, 25°环温; 冷机时, 效率降低约 2%
Io=1500 mA	90.5%	92.5%	-	
EAM-150S210SB				
Io=1400 mA	89.5%	91.5%	-	
Io=2100 mA	90.0%	92.0%	-	
EAM-150S420SB				
Io=2800 mA	89.5%	91.5%	-	
Io=4200 mA	88.5%	90.5%	-	
平均无故障时间				
EAM-150S105SB	-	457,000 Hours	-	220Vac, 环温 25°C, 80%负载(MIL-HDBK-217F)
平均无故障时间				
其他	-	218,000 Hours	-	220Vac, 环温 25°C, 80%负载(MIL-HDBK-217F)
寿命时间				
	-	109,000 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

## 规格概述

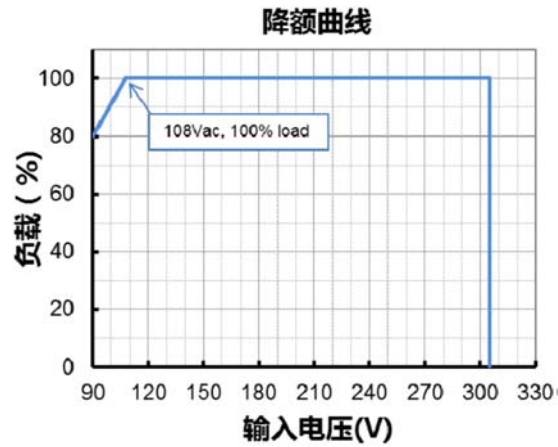
参数	最小值	典型值	最大值	备注
尺寸				含挂耳尺寸
英寸 (L × W × H)	6.34 × 2.36 × 1.44			7.01 × 2.36 × 1.44
毫米 (L × W × H)	161 × 60 × 36.5			178 × 60 × 36.5
净重	-	710 g	-	

## 安全与电磁兼容标准

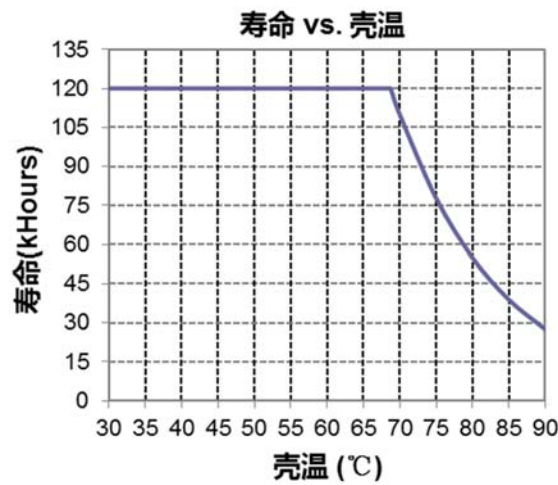
安全目录	标准
CE	EN 61347-1, EN 61347-2-13
BIS	IS 15885(PART2/SEC13)
EMI 标准	备注
EN IEC 55015 <sup>(1)</sup>	Conducted emission Test & Radiated emission Test
EN IEC 61000-3-2	Harmonic current emissions
EN 61000-3-3	Voltage fluctuations & flicker
EMS 标准	备注
EN 61000-4-2	Electrostatic Discharge (ESD): 8 kV air 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。

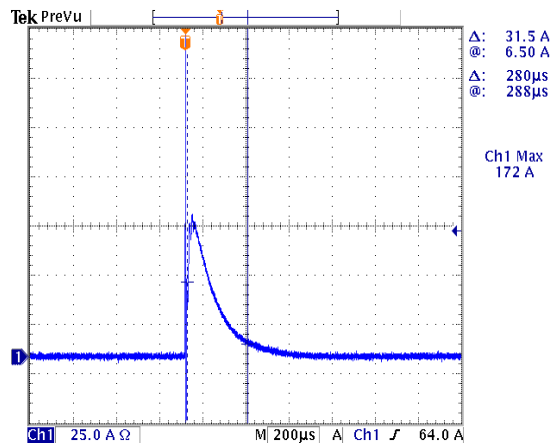
## 降额曲线



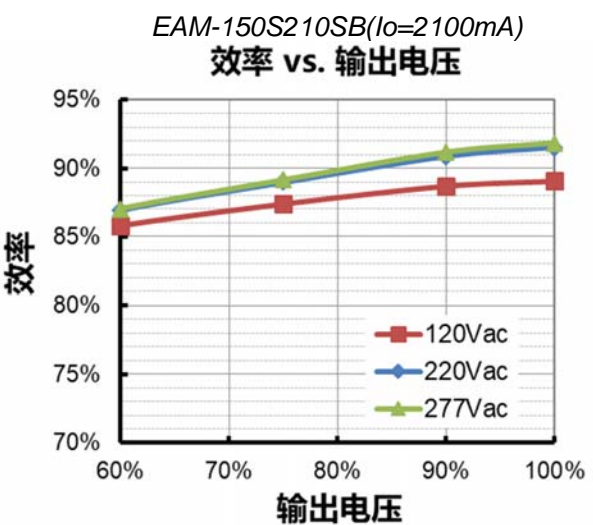
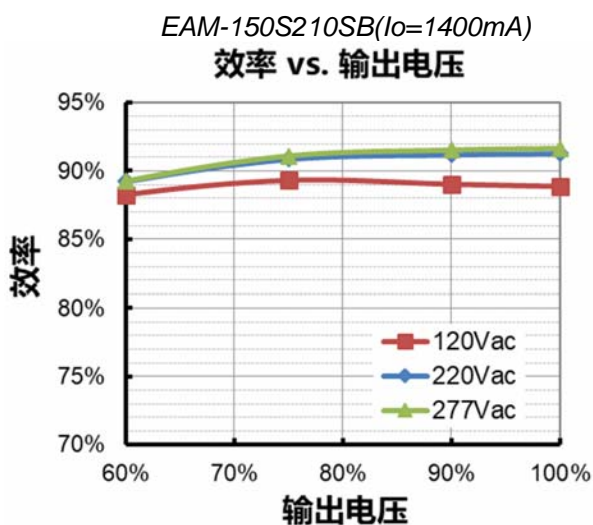
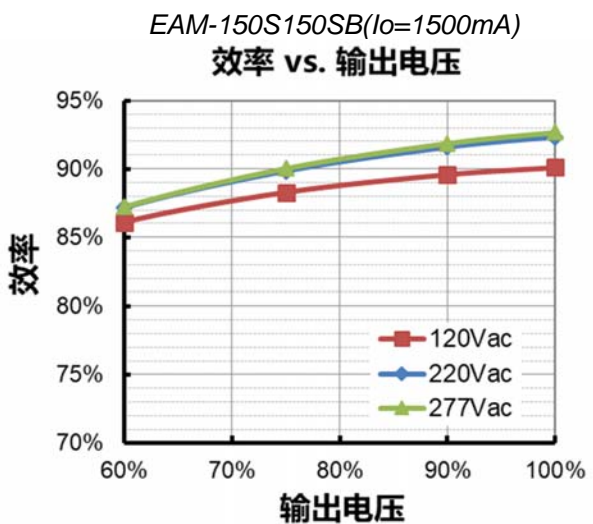
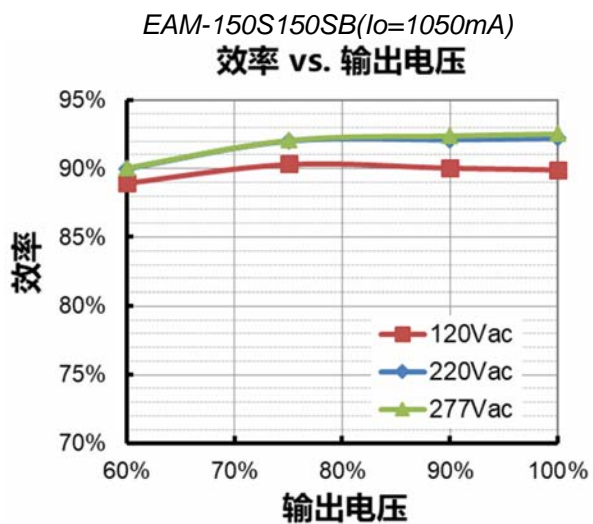
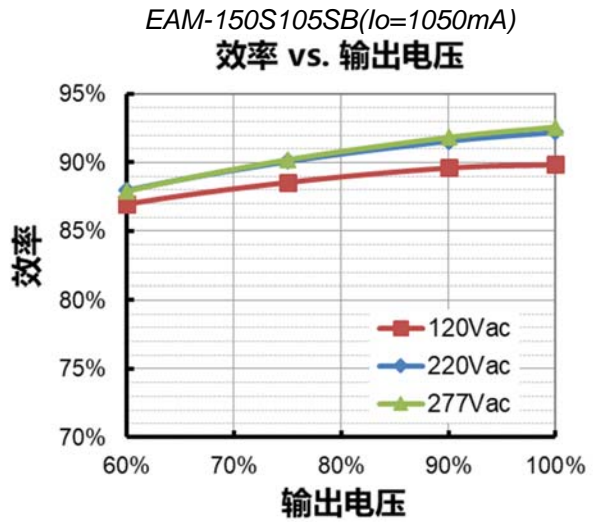
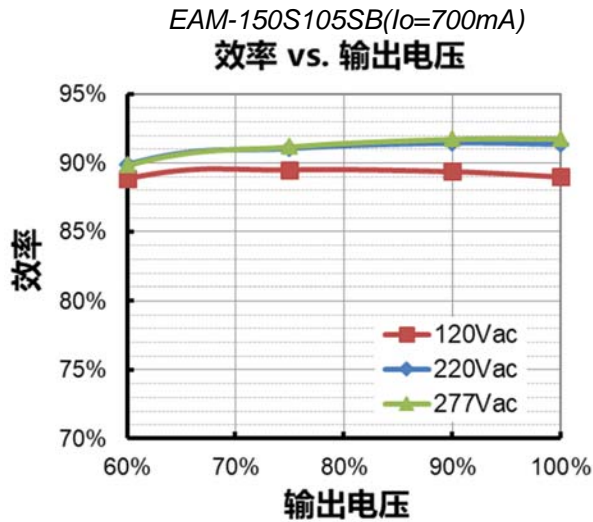
## 寿命对壳温曲线



## 浪涌曲线

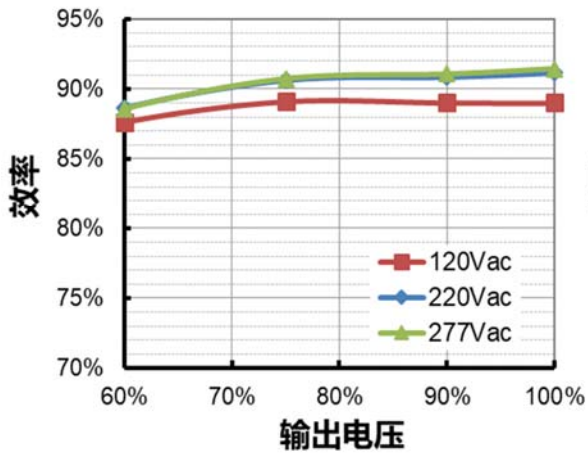


## 效率曲线



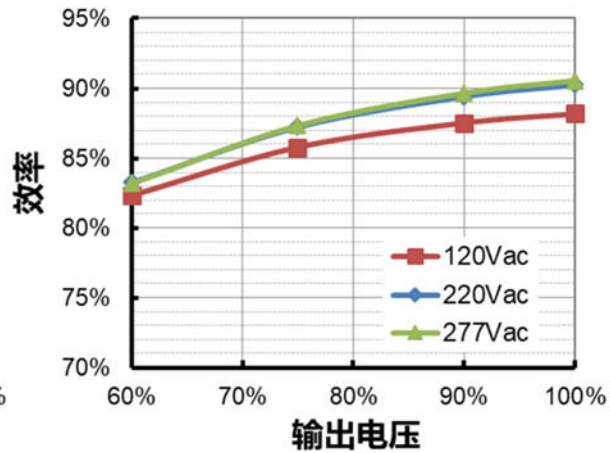
EAM-150S420SB( $I_o=2800mA$ )

效率 vs. 输出电压



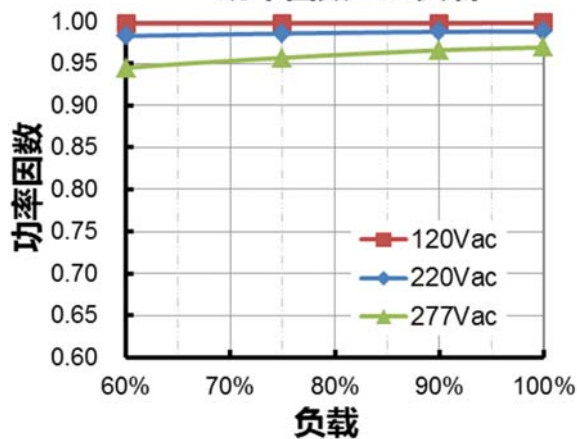
EAM-150S420SB( $I_o=4200mA$ )

效率 vs. 输出电压



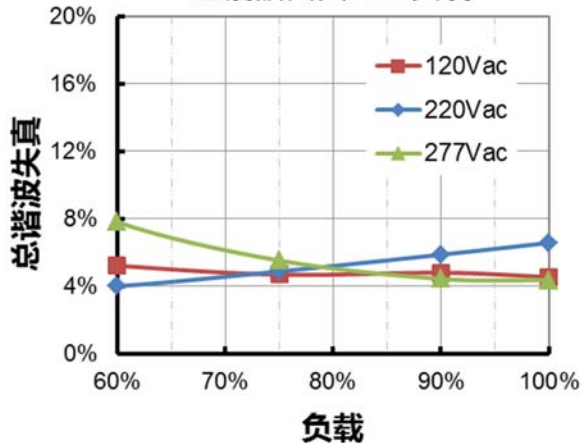
## 功率因数曲线

功率因数 vs. 负载



## 总谐波失真曲线

总谐波失真 vs. 负载

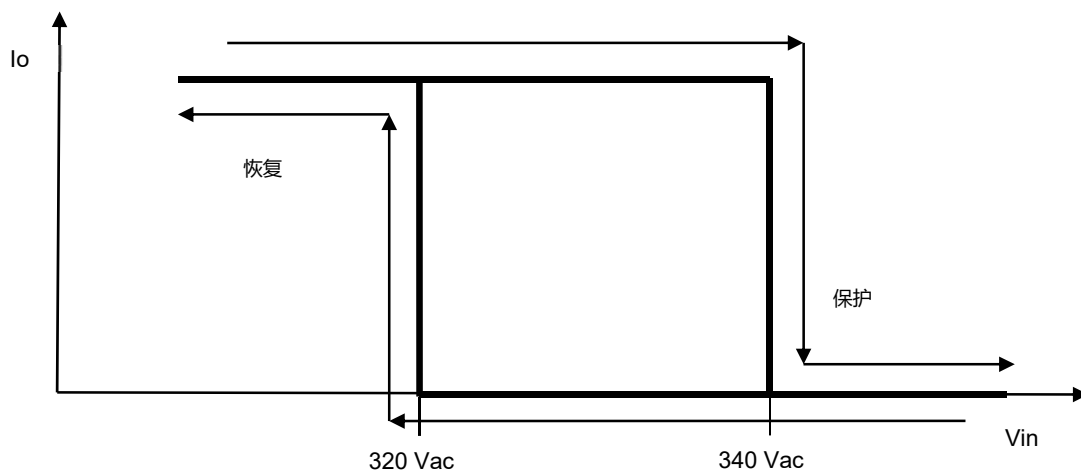




## 保护功能

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-150S105SB

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			/
1050mA	72V	143V	恒功率输出电流设置范围
...	...	...	
700mA	107V	214V	
...	...	...	降功率输出电流设置范围
525mA	143V	214V	

● EAM-150S150SB

输出电流设置(Io <sub>set</sub> )	输出电压范围		备注
典型值	最小值	最大值	/
1500mA	50V	100V	恒功率输出电流设置范围
...	...	...	
1050mA	72V	143V	
...	...	...	降功率输出电流设置范围
750mA	100V	143V	

● EAM-150S210SB

输出电流设置(Io <sub>set</sub> )	输出电压范围		备注
典型值	最小值	最大值	/
2100mA	36V	71V	恒功率输出电流设置范围
...	...	...	
1400mA	54V	107V	
...	...	...	降功率输出电流设置范围
1050mA	72V	107V	

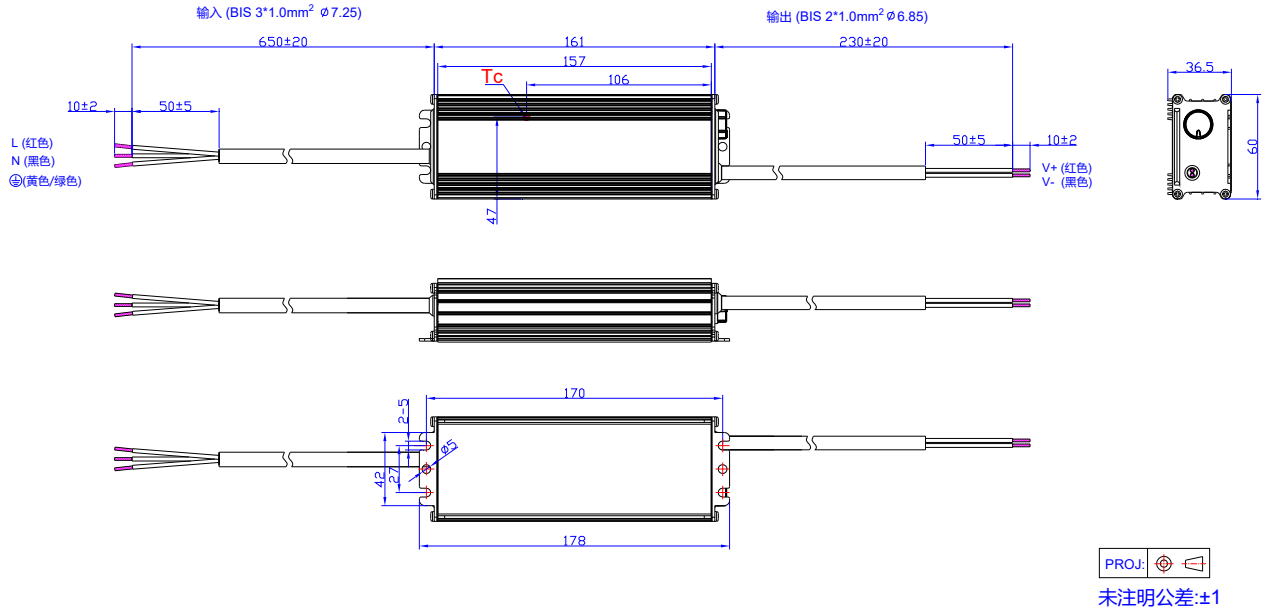
● EAM-150S420SB

输出电流设置(Io <sub>set</sub> )	输出电压范围		备注
典型值	最小值	最大值	/
4200mA	18V	36V	恒功率输出电流设置范围
...	...	...	
2800mA	27V	54V	
...	...	...	降功率输出电流设置范围
2100mA	36V	54V	

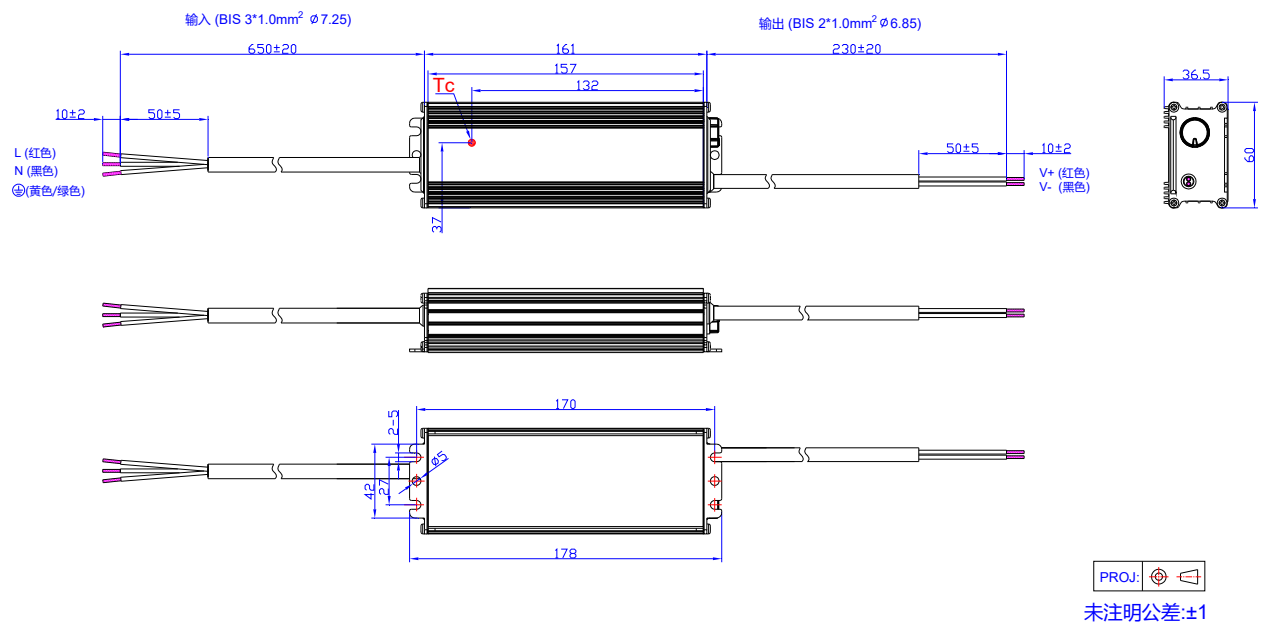
注：为确保电源的 IP67 防护等级，请务必将电位器上的防水帽拧紧。

## 机构图

### EAM-150S105SB



## 其他



## 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
2019-10-24	A	发行	/	/
2019-12-05	B	EAC 标识	/	新增
		安全与电磁兼容标准	EAC	新增
2020-04-01	C	产品照片	/	更新
		产品特性	IP67	IP66/IP67
		型号列表	EAM-150S150SB EAM-150S210SB EAM-150S420SB	新增
		型号列表	注(5)	新增
		I-V 工作区域	EAM-150S150SB EAM-150S210SB EAM-150S420SB	新增
		输出性能	输出电流设置范围(losset) EAM-150S150SB EAM-150S210SB EAM-150S420SB	新增
		输出性能	恒功率输出电流设置范围 EAM-150S150SB EAM-150S210SB EAM-150S420SB	新增
		输出性能	空载输出电压 EAM-150S150SB EAM-150S210SB EAM-150S420SB	新增
		规格概述	EAM-150S150SB EAM-150S210SB EAM-150S420SB	新增
		规格概述	平均无故障时间 其他	新增
		规格概述	质保壳温-备注	更新
		规格概述	储存温度-备注	更新
		规格概述	尺寸	更新
		规格概述-净重	680g	710g
		效率曲线	EAM-150S150SB EAM-150S210SB EAM-150S420SB	新增
		输出电流 vs. 电位器设置	EAM-150S150SB EAM-150S210SB EAM-150S420SB	新增
		机构图	EAM-150S105SB	更新
机构图	其他	新增		
格式	页脚	更新		

## 修订记录

修改时间	版本	修改描述		
		项目	从	至
2021-03-25	D	EAC 标识	/	删除
		型号列表	注 (5)	删除
		安全与电磁兼容标准	EAC	删除
2023-04-19	E	CB 标识	/	删除
		安全与电磁兼容标准	/	更新
		机构图	/	更新