

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

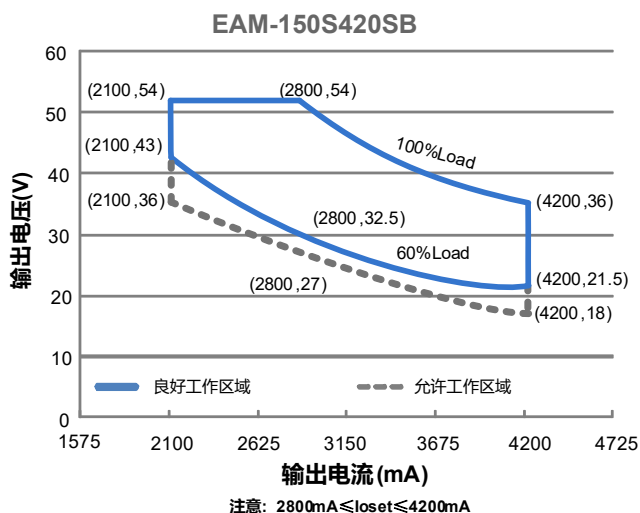
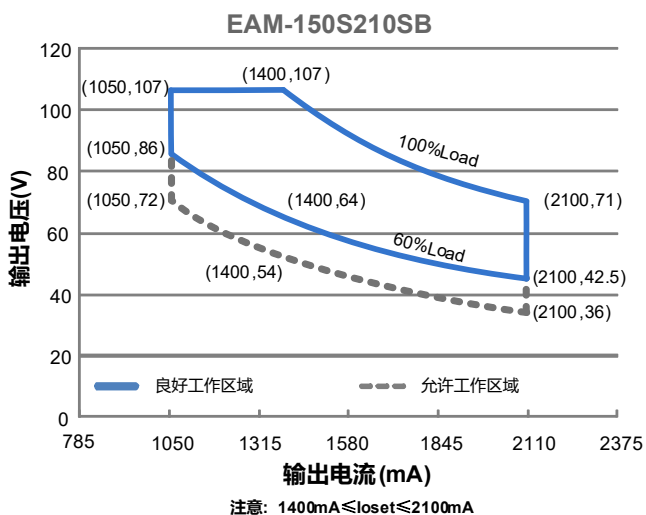
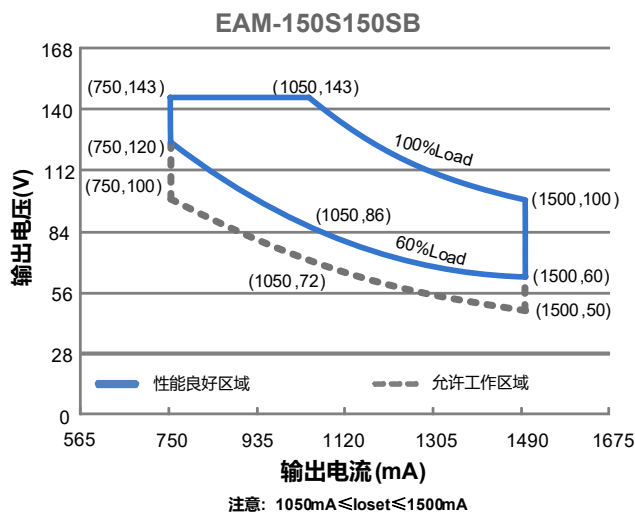
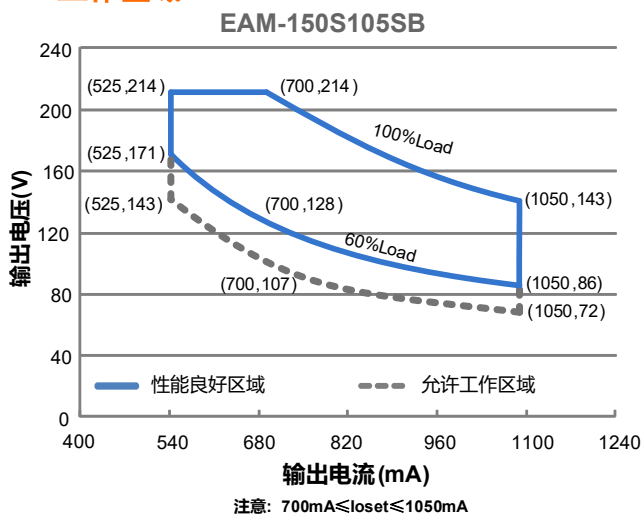
EAM-150SxxxSB 系列为 150W 电流可调驱动器产品，其输入电压范围为 90-305Vac，且具有超高的功率因数。此系列产品是专为工矿灯，隧道灯和路灯等应用而设计。超高的效率，紧凑的外壳设计，良好的散热，极大地提高了产品的可靠性，并延长了产品的寿命。全方位的保护，包括防雷保护、输入过压保护、过压保护、短路保护及过温保护，更是保证了此款产品的无障碍运转。

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 ⁽⁴⁾
2100-4200mA	2800-4200mA	3150mA	90-305 Vac/ 127-300 Vdc	18 - 54 Vdc	150W	91.0%	0.99	0.96	EAM-150S420SB ⁽⁴⁾

- 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 ² t)	-	-	0.86 A ² s	220Vac, 25 °C 环温 (冷机启动), 10%I _{pk} -10%I _{pk} 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%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				
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 ~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 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

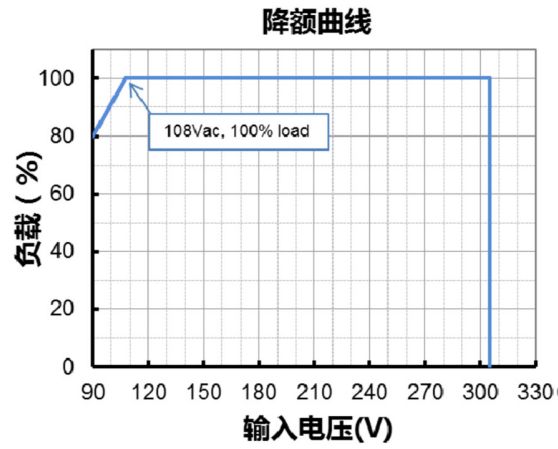
参数	最小值	典型值	最大值	备注
尺寸 英寸 (L × W × H) 毫米 (L × W × H)		6.34 × 2.36 × 1.44 161 × 60 × 36.5		含挂耳尺寸 7.01 × 2.36 × 1.44 178 × 60 × 36.5
净重	-	710 g	-	

安全与电磁兼容标准

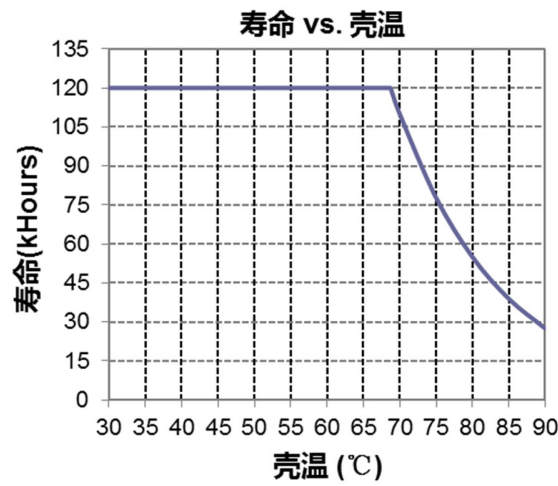
安全目录	标准
CE	EN 61347-1, EN 61347-2-13
BIS	IS 15885(PART2/SEC13)
EAC	TP TC 004, TP TC 020
EMI 标准	备注
EN IEC 55015 ⁽¹⁾	Conducted emission Test & Radiated emission Test
EN IEC 61000-3-2	Harmonic current emissions
EN 61000-3-3	Voltage fluctuations & flicker
EMS 标准	备注
EN 61000-4-2	Electrostatic Discharge (ESD): 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。

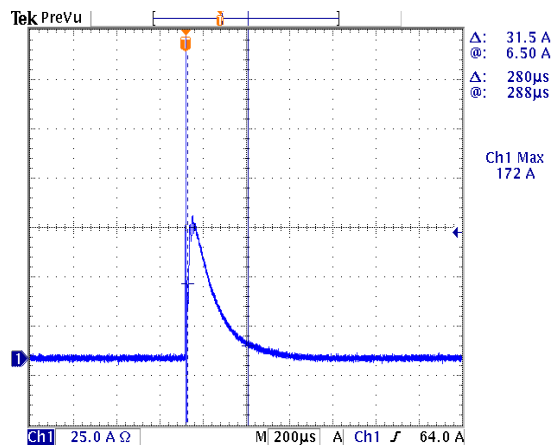
降额曲线



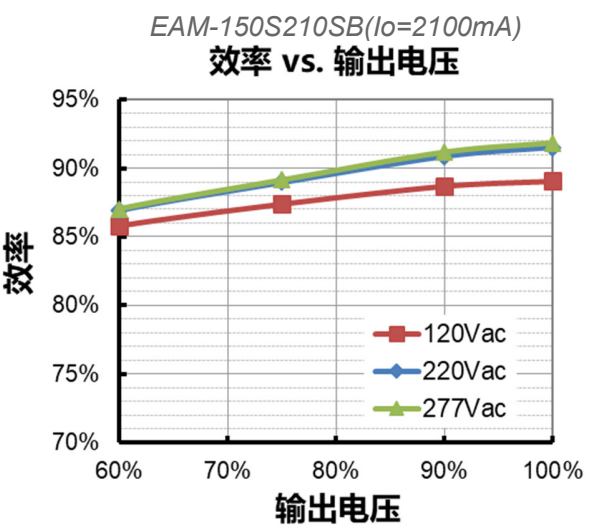
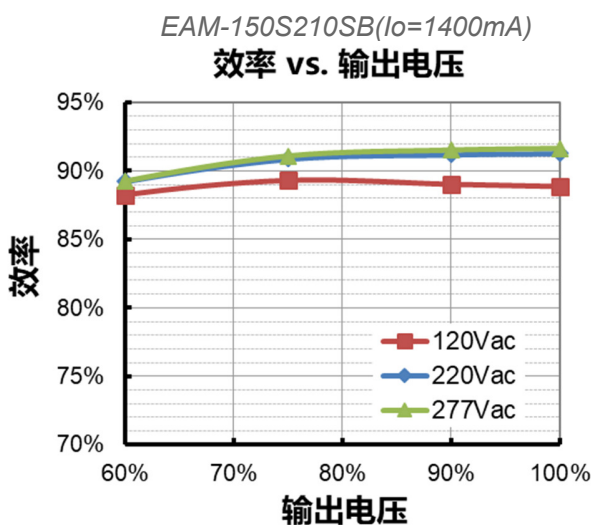
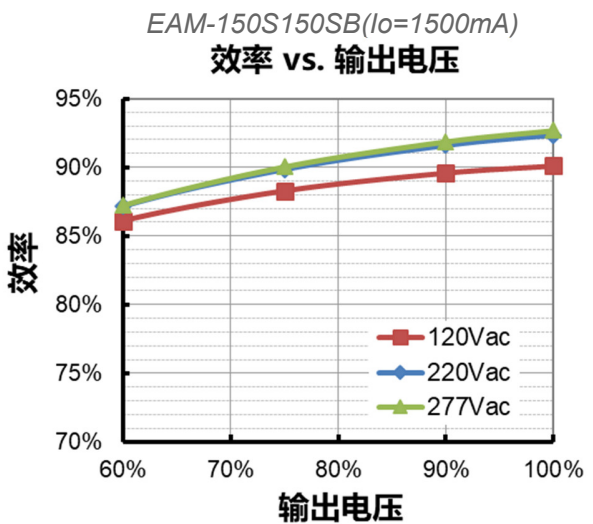
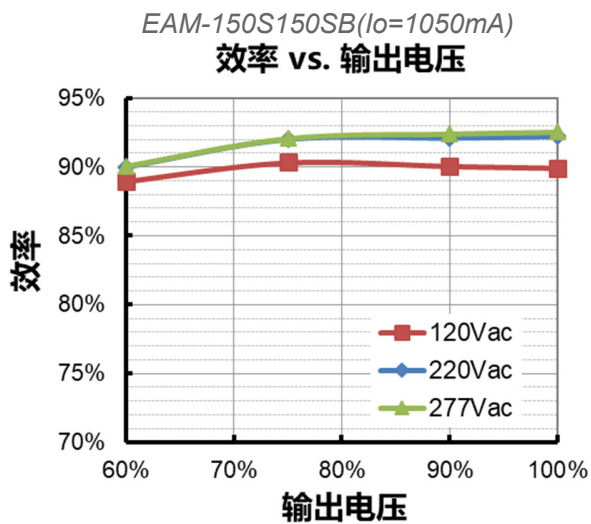
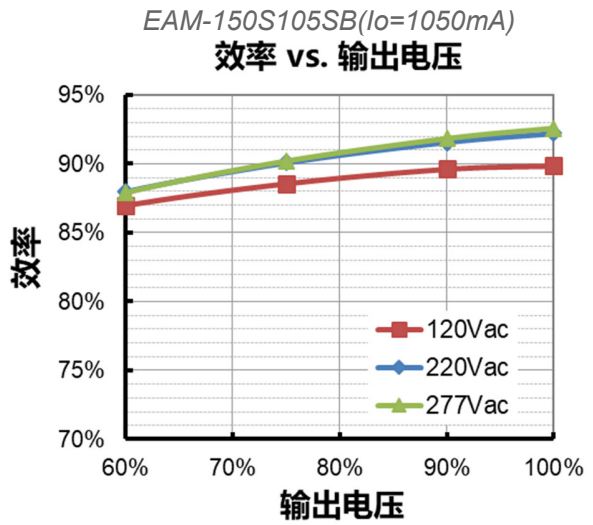
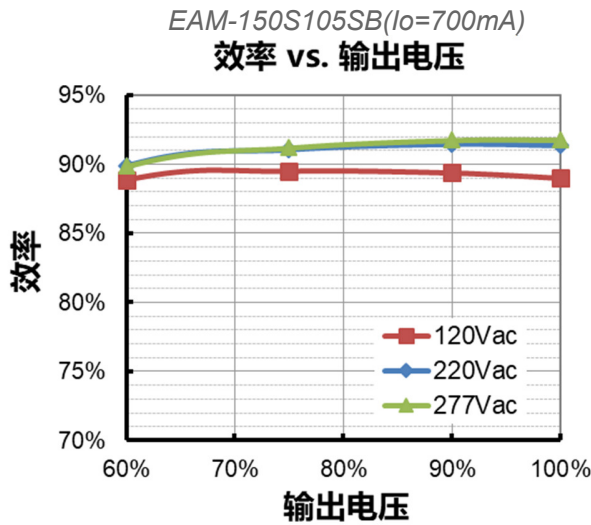
寿命对壳温曲线



浪涌曲线

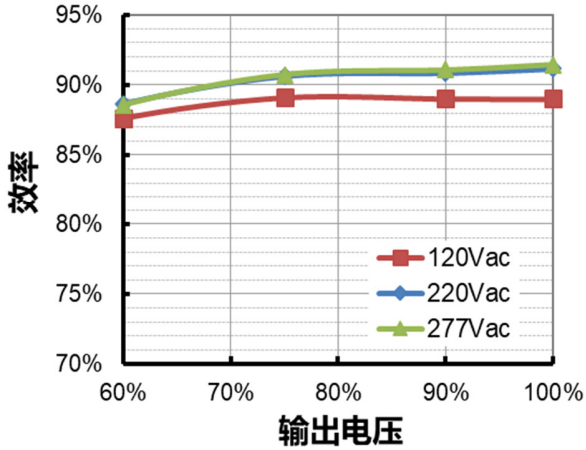


效率曲线



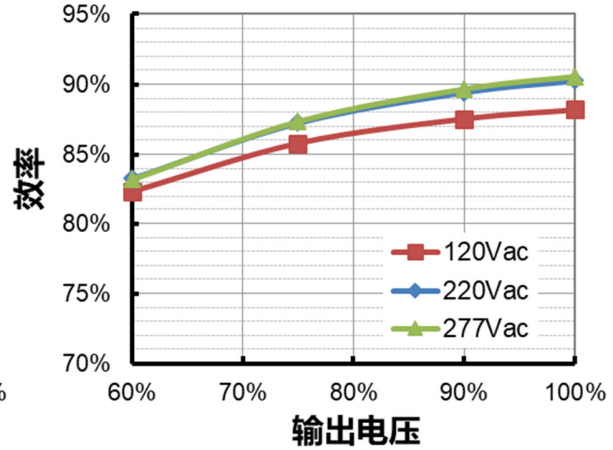
EAM-150S420SB($I_o=2800mA$)

效率 vs. 输出电压



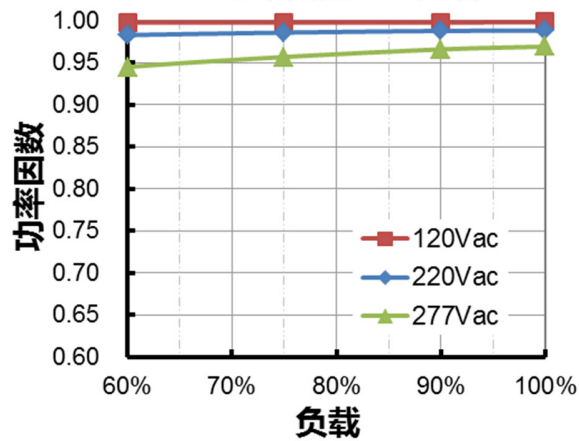
EAM-150S420SB($I_o=4200mA$)

效率 vs. 输出电压



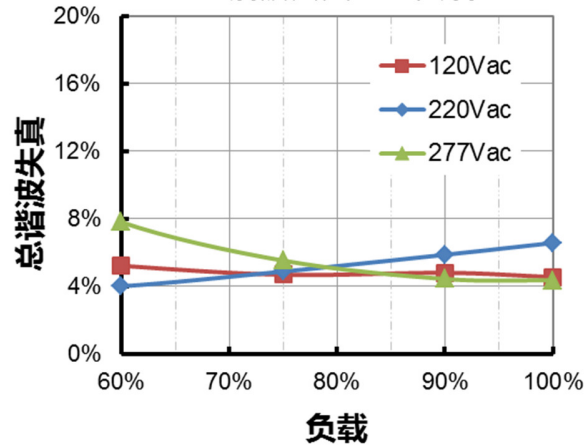
功率因数曲线

功率因数 vs. 负载



总谐波失真曲线

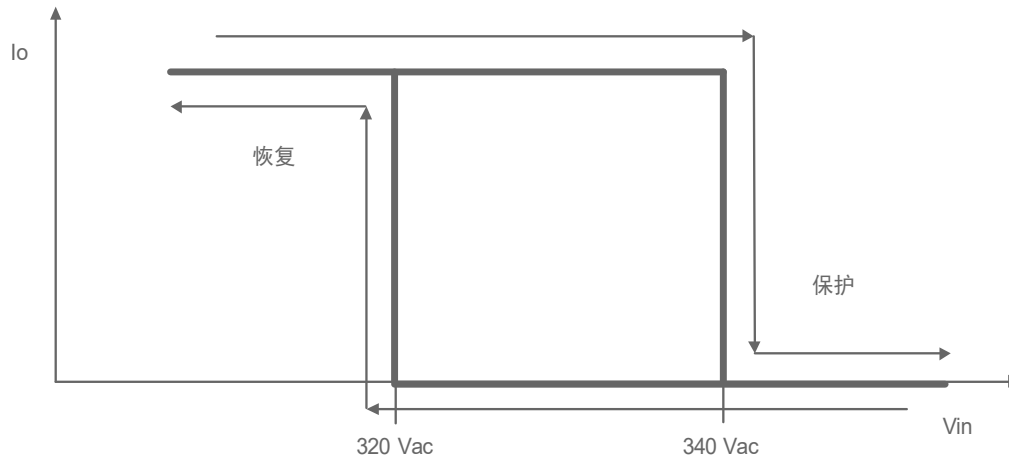
总谐波失真 vs. 负载



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(loset)	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(I _o set)	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(I _o set)	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	

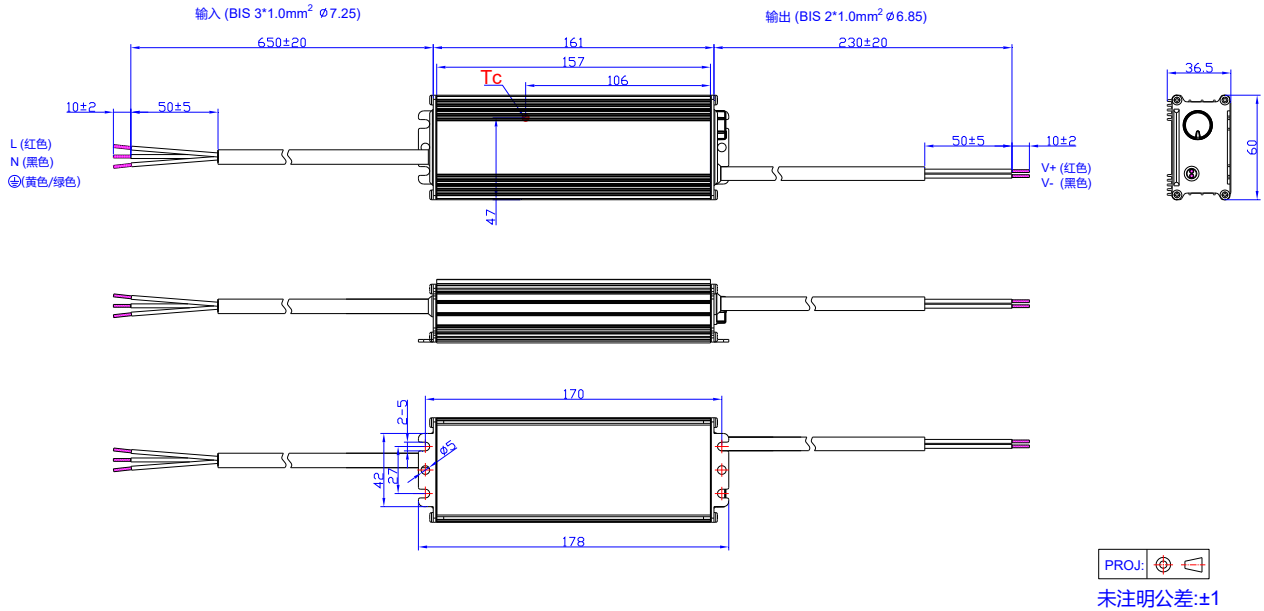
● EAM-150S420SB

输出电流设置(I _o set)	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	

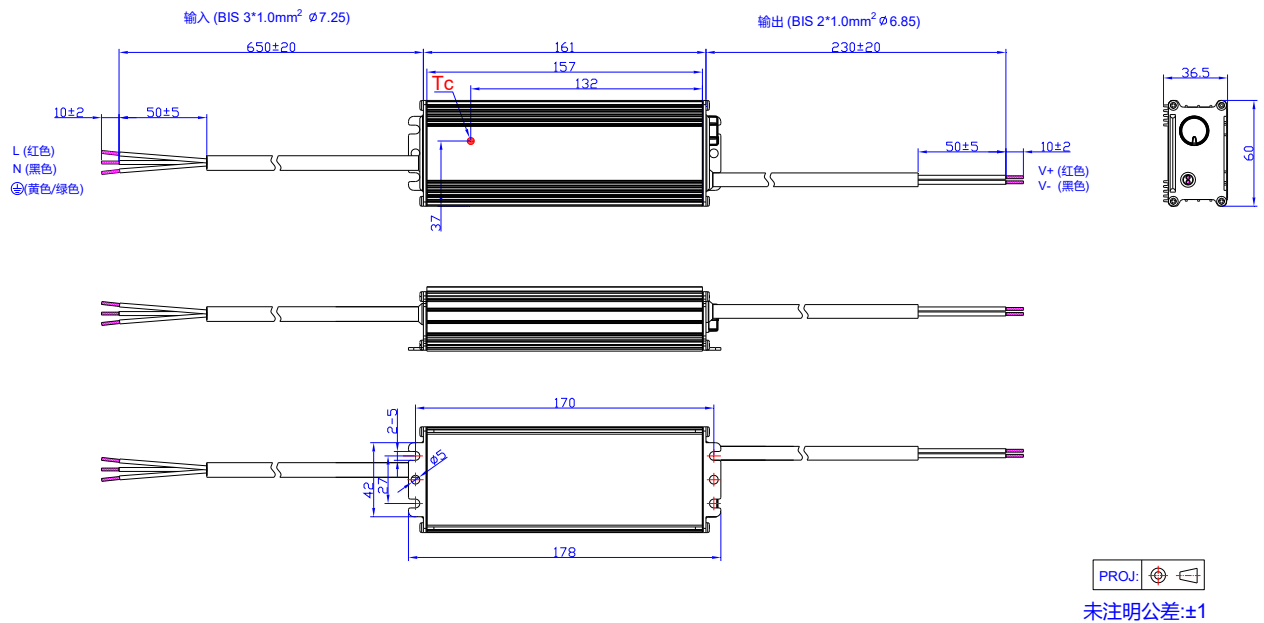
注：为确保电源的 IP67 防护等级，请务必将电位器上的防水帽拧紧。

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
2026-04-08	F	格式	/	更新
		产品实拍图	/	更新
		EAC 标识	/	新增
		安全与电磁兼容标准	/	更新