

## 产品特性

- 效率高达 93.0%
- 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
- 适用于 IP67 和 UL 干燥，潮湿及多水环境
- SELV
- 可用于北美 Class I, Division 2 的危险场合



## 产品描述

EUB-150SxxxST 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，泛光灯及区域照明等应用而设计。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	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	
700-1050mA	700-1050mA	700 mA	90~305 Vac/ 127~300 Vdc	75~214Vdc	150 W	93.0%	0.99	0.96	EUB-150S105ST
1400-2100mA	1400-2100mA	1400 mA	90~305 Vac/ 127~300 Vdc	38~107Vdc	150 W	93.0%	0.99	0.96	EUB-150S210ST <sup>(4)</sup>
2450-3500mA	2450-3500mA	3150 mA	90~305 Vac/ 127~300 Vdc	22 ~ 61Vdc	150 W	92.5%	0.99	0.96	EUB-150S350ST <sup>(4)</sup>
4200-5600mA	4200-5600mA	4200 mA	90~305 Vac/ 127~300 Vdc	14 ~ 36Vdc	150 W	92.0%	0.99	0.96	EUB-150S560ST <sup>(4)</sup>

注：(1) 150W 全功率最大输出电流范围

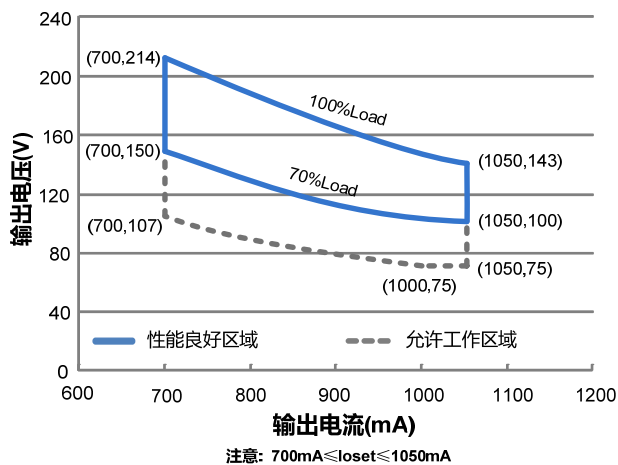
(2) UL, FCC 认证电压范围：100-277Vac 或 127-300Vdc; 其他：100-240Vac 或 127-250Vdc (除 KS)。

(3) 测试条件：220Vac (详见下文“规格概述”)

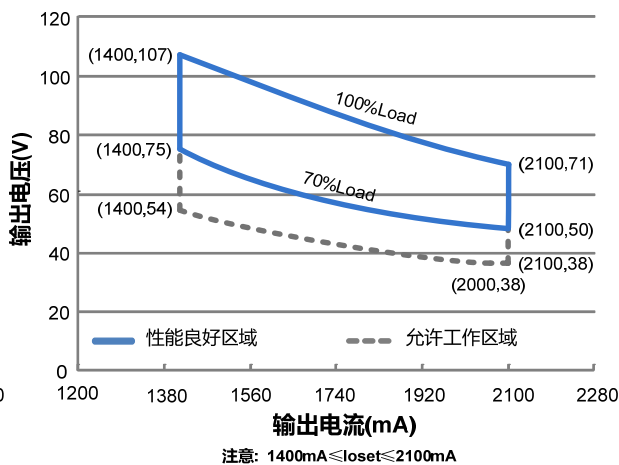
(4) SELV 输出

## I-V 工作区域

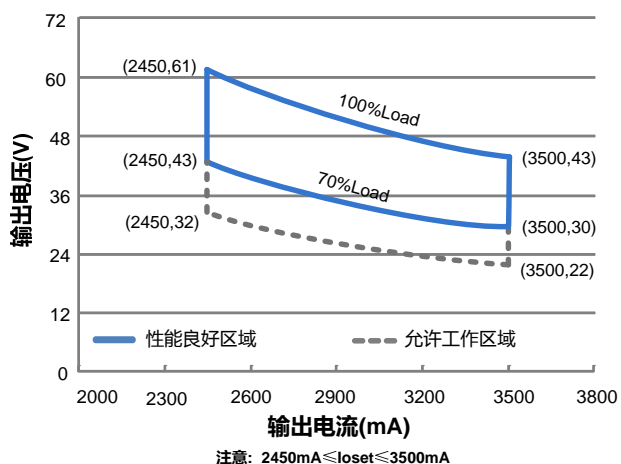
EUB-150S105ST



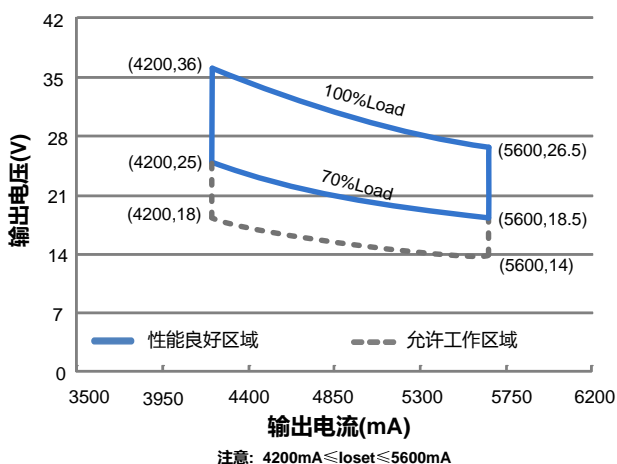
EUB-150S210ST



EUB-150S350ST



EUB-150S560ST



## 输入性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输入电压范围	90 Vac	-	305 Vac	127~300 Vdc
输入频率范围	47 Hz	-	63 Hz	
漏电流	-	-	0.75 MIU	UL8750; 277Vac/ 60Hz
	-	-	0.70 mA	IEC60598-1; 240Vac/ 60Hz,
输入电流	-	-	1.60 A	100%负载, 120Vac
	-	-	0.90 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 <sub>t</sub> )	-	-	2.10 A <sup>2</sup> s	220Vac, 25°C 环温 (冷机启动), 10%I <sub>pk</sub> -10%I <sub>pk</sub> 持续时间=740 μs; 详情请参阅浪涌电流曲线
功率因数	0.90	-	-	100-277Vac, 50-60Hz, 70%-100%负载 (105-150W)
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(I <sub>o</sub> set)				
EUB-150S105ST	700 mA	-	1050 mA	
EUB-150S210ST	1400 mA	-	2100 mA	
EUB-150S350ST	2450 mA	-	3500 mA	
EUB-150S560ST	4200 mA	-	5600 mA	
恒功率输出电流设置范围				
EUB-150S105ST	700 mA	-	1050 mA	
EUB-150S210ST	1400 mA	-	2100 mA	
EUB-150S350ST	2450 mA	-	3500 mA	
EUB-150S560ST	4200 mA	-	5600 mA	
总输出电流纹波(pk-pk)	-	5%lomax	10%lomax	100%负载, 20 MHz BW
启动过冲电流	-	-	10%lomax	100%负载
空载输出电压				
EUB-150S105ST	-	-	250 V	
EUB-150S210ST	-	-	120 V	
EUB-150S350ST	-	-	80 V	
EUB-150S560ST	-	-	50 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, 70%-100%负载
	-	-	0.5 s	220Vac, 70%-100%负载
输出电流温度系数	-	0.03%/°C	-	壳温=0°C ~T <sub>c</sub> 最大值

注：所有性能参数均在温度 25°C 情况下所量测的典型值，特别注明除外。

## 规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
效率@120Vac				
EUB-150S105ST				
Io=700 mA	88.5%	90.5%	-	
Io=1050 mA	87.0%	89.0%	-	
EUB-150S210ST				
Io=1400 mA	88.5%	90.5%	-	100%负载, 25°环温; 冷机时, 效率降低约 2%
Io=2100 mA	87.0%	89.0%	-	
EUB-150S350ST				
Io=2450 mA	88.0%	90.0%	-	
Io=3500 mA	86.0%	88.0%	-	
EUB-150S560ST				
Io=4200 mA	88.0%	90.0%	-	
Io=5600 mA	86.0%	88.0%	-	
效率@220Vac				
EUB-150S105ST				
Io=700 mA	91.0%	93.0%	-	
Io=1050 mA	90.0%	92.0%	-	
EUB-150S210ST				
Io=1400 mA	91.0%	93.0%	-	100%负载, 25°环温; 冷机时, 效率降低约 2%
Io=2100 mA	89.5%	91.5%	-	
EUB-150S350ST				
Io=2450 mA	90.5%	92.5%	-	
Io=3500 mA	88.5%	90.5%	-	
EUB-150S560ST				
Io=4200 mA	90.0%	92.0%	-	
Io=5600 mA	88.0%	90.0%	-	
效率@277Vac				
EUB-150S105ST				
Io=700 mA	91.5%	93.5%	-	
Io=1050 mA	90.0%	92.0%	-	
EUB-150S210ST				
Io=1400 mA	91.5%	93.5%	-	100%负载, 25°环温; 冷机时, 效率降低约 2%
Io=2100 mA	90.0%	92.0%	-	
EUB-150S350ST				
Io=2450 mA	91.0%	93.0%	-	
Io=3500 mA	89.0%	91.0%	-	
EUB-150S560ST				
Io=4200 mA	90.0%	92.0%	-	
Io=5600 mA	88.0%	90.0%	-	
平均无故障时间	-	210,000 Hours	-	220Vac, 环温 25°C, 80%负载(MIL-HDBK-217F)
寿命时间	-	114,000 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	
储存温度	-40°C	-	+85°C	湿度: 5%RH to 100%RH
尺寸				含挂耳尺寸
英寸 (L × W × H)	6.42 × 2.37 × 1.44			7.25 × 2.37 × 1.44
毫米 (L × W × H)	163 × 60 × 36.5			184 × 60 × 36.5
净重	-	775 g	-	

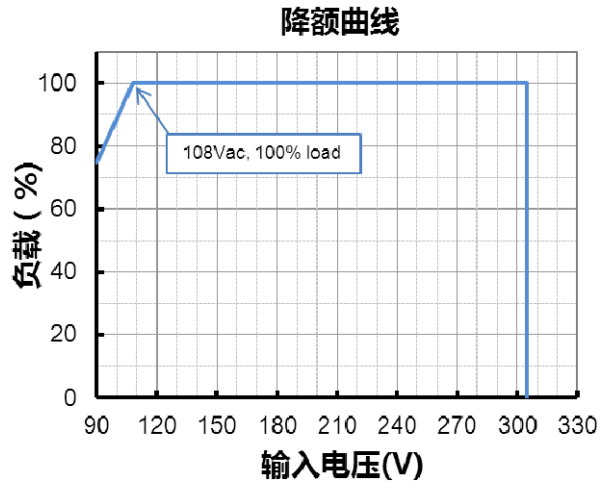
注：所有性能参数均在温度 25°C 情况下所量测的典型值，特别注明除外。

## 安全与电磁兼容标准

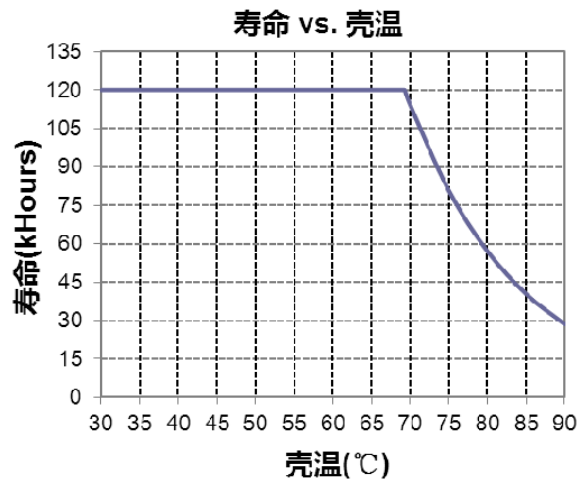
安全目录	标准
UL/CUL	UL8750,CAN/CSA-C22.2 No. 250.13
CE	EN 61347-1, EN61347-2-13
KS	KS C 7655
EMI 标准	备注
EN 55015 <sup>(1)</sup>	Conducted emission Test & Radiated emission Test
EN 61000-3-2	Harmonic current emissions
EN 61000-3-3	Voltage fluctuations & flicker
FCC Part 15 <sup>(1)</sup>	ANSI C63.4 Class B
	This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: [1] this device may not cause harmful interference, and [2] this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired Operation.
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。

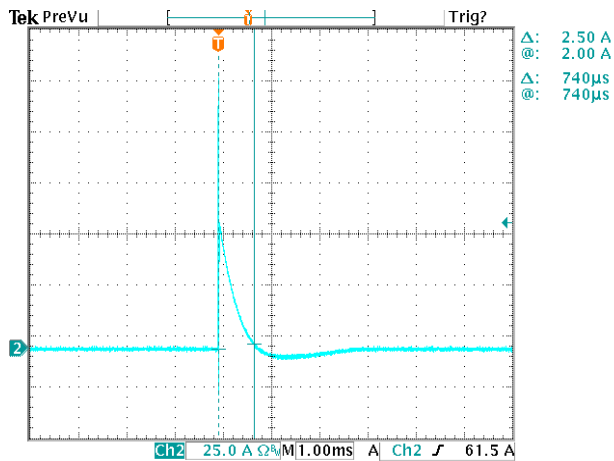
## 降额曲线



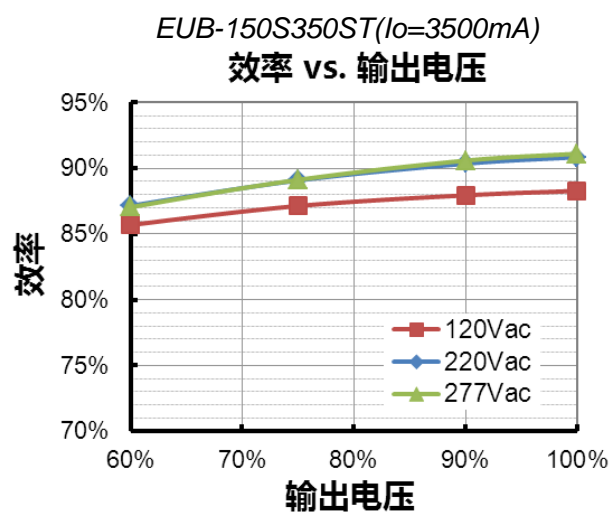
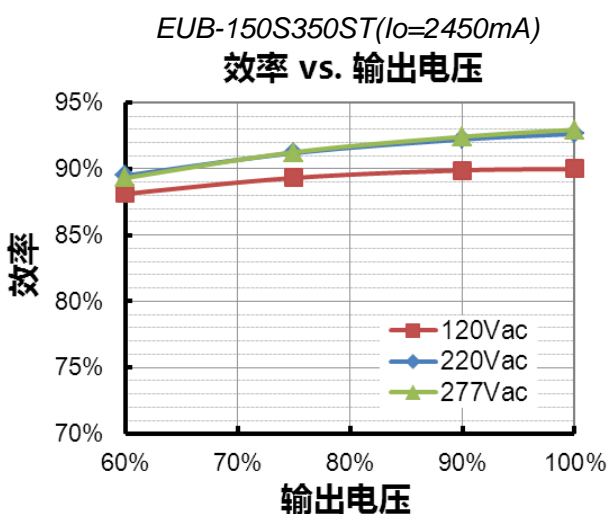
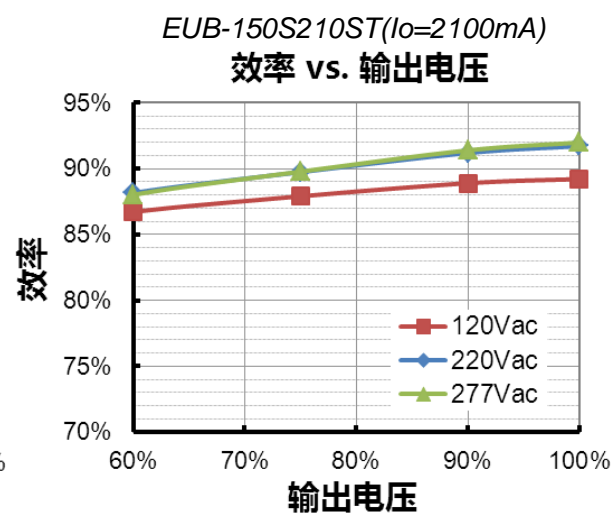
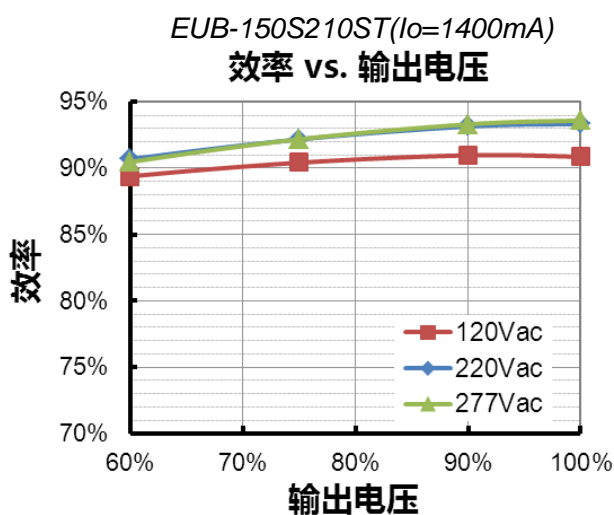
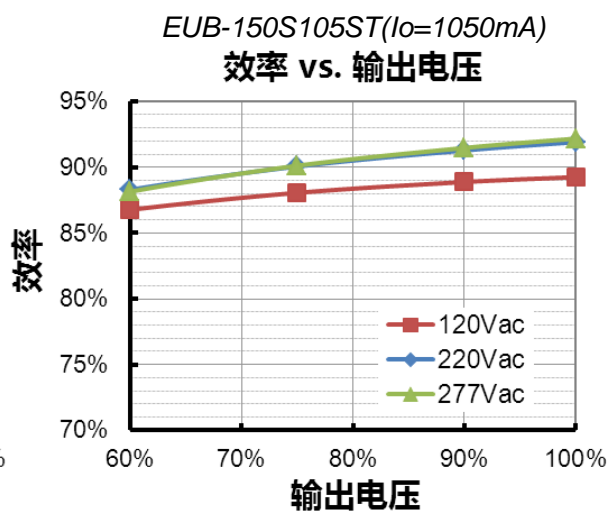
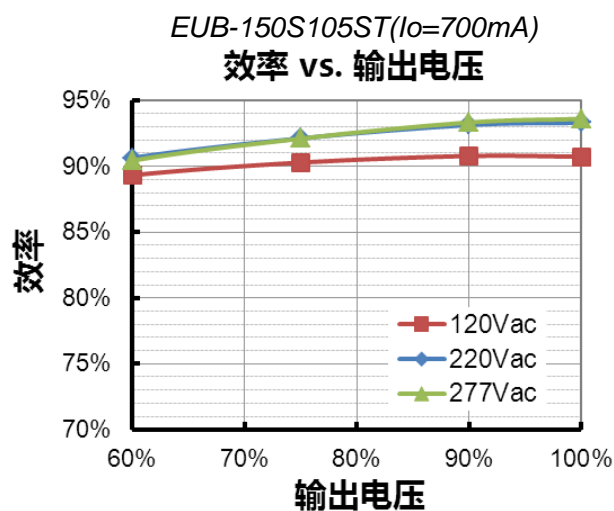
## 寿命对壳温曲线



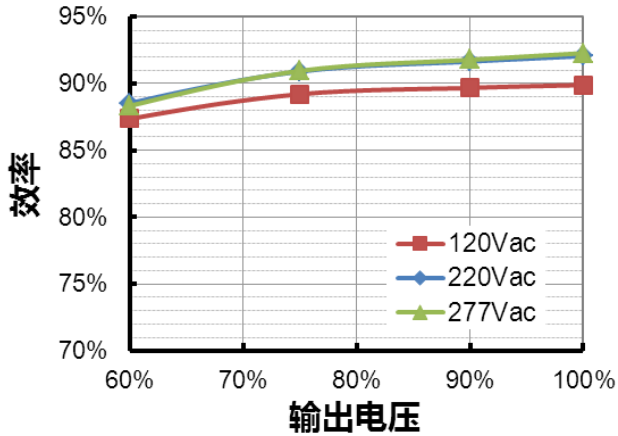
## 浪涌曲线



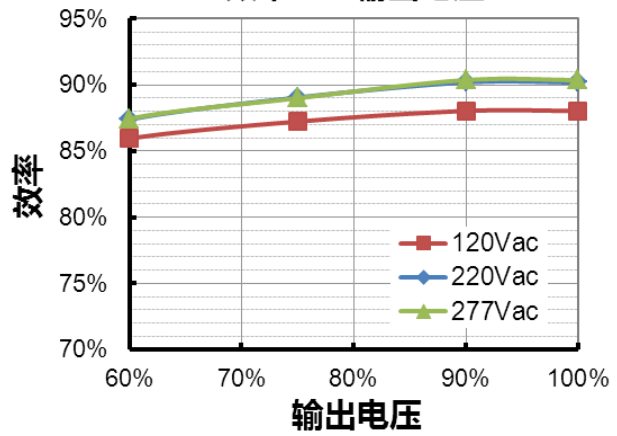
## 效率曲线



EUB-150S560ST( $I_o=4200mA$ )  
效率 vs. 输出电压

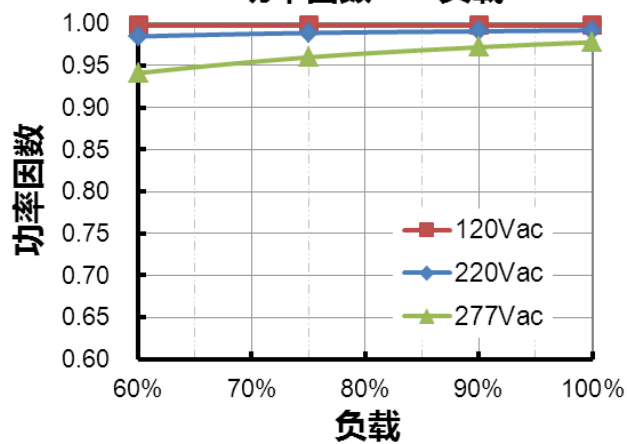


EUB-150S560ST( $I_o=5600mA$ )  
效率 vs. 输出电压



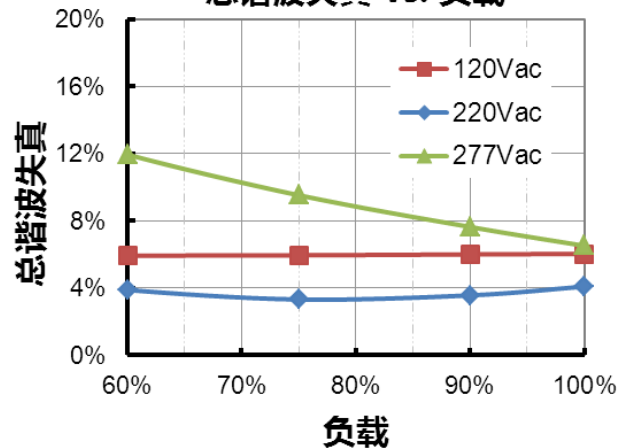
## 功率因数曲线

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	备注
过温保护	降电流模式。过温解除时，电流自动恢复。
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。
过压保护	输出电压会限制在规定范围内。

## 输出电流 vs. 电位器设置

### ● EUB-150S105ST

输出电流设置 (I <sub>oSet</sub> )	输出电压范围		备注
	最小值	最大值	
典型值			/
1050mA	75V	143V	恒功率输出电流设置范围
1000mA	75V	150V	
950mA	79V	158V	
900mA	83V	166V	
850mA	88V	176V	
800mA	94V	187V	
750mA	100V	200V	
700mA	107V	214V	

● EUB-150S210ST

输出电流设置 (I <sub>oSet</sub> )	输出电压范围		备注
	最小值	最大值	
典型值			/
2100mA	38V	71V	恒功率输出电流设置范围
2000mA	38V	75V	
1900mA	40V	79V	
1800mA	42V	83V	
1700mA	44V	88V	
1600mA	47V	94V	
1500mA	50V	100V	
1400mA	54V	107V	

● EUB-150S350ST

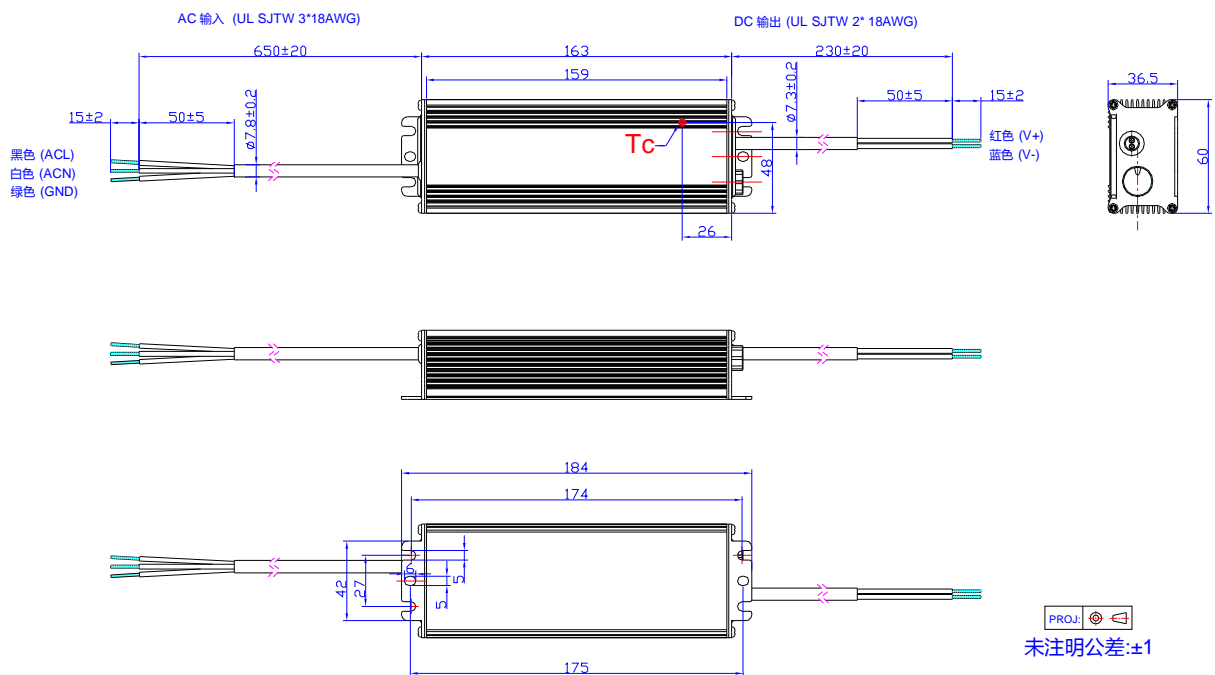
输出电流设置 (I <sub>oSet</sub> )	输出电压范围		备注
	最小值	最大值	
典型值			/
3500mA	22V	43V	恒功率输出电流设置范围
3325mA	23V	45V	
3150mA	24V	47.5V	
2975mA	26V	50.5V	
2800mA	27V	53.5V	
2625mA	29V	57V	
2450mA	32V	61V	

● EUB-150S560ST

输出电流设置 (I <sub>o</sub> set)	输出电压范围		备注
	最小值	最大值	
典型值			/
5600mA	14V	26.5V	恒功率输出电流设置范围
5250mA	15V	28.5V	
4900mA	16V	30.5V	
4550mA	17V	33V	
4200mA	18V	36V	

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
2016-07-28	A	发行	/	/
2019-08-21	B	产品特性	防雷保护	更新
		产品描述	应用环境	更新
		输入性能 ( 功率因数/总谐波失真 )	50-60Hz	新增
		安全与电磁兼容标准	UL/CUL	更新
		安全与电磁兼容标准	KS	更新
		安全与电磁兼容标准	FCC	更新
		安全与电磁兼容标准	EN 61000-4-5	更新
		机构图	/	翻译
		符合 RoHS 要求	/	更新