

## 产品特性

- 效率高达 93.5%
- 全功率宽输出电流范围 (恒功率)
- 可通过拨码开关调节输出电流
- 非调光控制
- 防雷保护：线对线 6 kV, 线对地 10 kV
- 全方位保护：过温保护，过压保护，短路保护
- IP67 且适用于 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
- 5 年质保



## 产品描述

EUP-200SxxxST 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，高杆灯，球场灯及路灯等应用而设计。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	
500-1050mA	700-1050mA	700 mA	90~305 Vac/ 127~300 Vdc	95~286Vdc	200W	93.5%	0.99	0.96	EUP-200S105ST
850-1500mA	1050-1500mA	1050 mA	90~305 Vac/ 127~300 Vdc	67~190Vdc	200W	93.5%	0.99	0.96	EUP-200S150ST
1000-2100mA	1400-2100mA	1400 mA	90~305 Vac/ 127~300 Vdc	48~143Vdc	200W	93.0%	0.99	0.96	EUP-200S210ST
1750-3500mA	2450-3500mA	2800 mA	90~305 Vac/ 127~300 Vdc	29 ~ 82Vdc	200W	93.0%	0.99	0.96	EUP-200S350ST <sup>(4)</sup>
3150-5600mA	3850-5600mA	4900 mA	90~305 Vac/ 127~300 Vdc	18 ~ 52Vdc	200W	92.0%	0.99	0.96	EUP-200S560ST <sup>(4)</sup>

注：(1) 200W 全功率最大输出电流范围

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

(3) 测试条件：100%负载，220Vac (详见下文“规格概述”)

(4) SELV 输出

## 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 mA	UL8750; 277Vac/ 60Hz, 有效接地
	-	-	0.70 mA	IEC60598-1; 240Vac/ 60Hz, 有效接地
输入电流	-	-	2.15 A	100%负载, 120Vac
	-	-	1.1 A	100%负载, 220Vac
浪涌电流 (I <sup>2</sup> t)	-	-	1.95 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=1.40 ms; 详情请参阅浪涌电流曲线
功率因数	0.9	-	-	100-277Vac, 50-60Hz, 70%-100% 负载 (140-200W)
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(I <sub>o</sub> set)				
EUP-200S105ST	500 mA	-	1050 mA	
EUP-200S150ST	850 mA	-	1500 mA	
EUP-200S210ST	1000 mA	-	2100 mA	
EUP-200S350ST	1750 mA	-	3500 mA	
EUP-200S560ST	3150mA	-	5600 mA	
恒功率输出电流设置范围				
EUP-200S105ST	700 mA	-	1050 mA	
EUP-200S150ST	1050 mA	-	1500 mA	
EUP-200S210ST	1400 mA	-	2100 mA	
EUP-200S350ST	2450 mA	-	3500 mA	
EUP-200S560ST	3850 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				
EUP-200S105ST	-	-	320 V	
EUP-200S150ST	-	-	220 V	
EUP-200S210ST	-	-	160 V	
EUP-200S350ST	-	-	100 V	
EUP-200S560ST	-	-	60 V	

## 输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
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
温度系数	-	0.03%/°C	-	壳温=0°C ~Tc 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				
EUP-200S105ST				
Io= 700 mA	88.5%	90.5%	-	
Io=1050 mA	86.0%	88.0%	-	
EUP-200S150ST				
Io=1050 mA	88.0%	90.0%	-	
Io=1500 mA	86.0%	88.0%	-	
EUP-200S210ST				
Io=1400 mA	88.0%	90.0%	-	100%负载，25°环温； 冷机时，效率降低约 2%
Io=2100 mA	85.5%	87.5%	-	
EUP-200S350ST				
Io=2450 mA	87.5%	89.5%	-	
Io=3500 mA	85.0%	87.0%	-	
EUP-200S560ST				
Io=3850 mA	87.0%	89.0%	-	
Io=5600 mA	84.5%	86.5%	-	
效率@220Vac				
EUP-200S105ST				
Io= 700 mA	91.5%	93.5%	-	
Io=1050 mA	90.0%	92.0%	-	
EUP-200S150ST				
Io=1050 mA	91.5%	93.5%	-	
Io=1500 mA	89.5%	91.5%	-	
EUP-200S210ST				
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	88.5%	90.5%	-	
EUP-200S350ST				
Io=2450 mA	91.0%	93.0%	-	
Io=3500 mA	88.5%	90.5%	-	
EUP-200S560ST				
Io=3850 mA	90.0%	92.0%	-	
Io=5600 mA	88.0%	90.0%	-	

## 规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
效率@277Vac				
EUP-200S105ST				
Io= 700 mA	92.0%	94.0%	-	
Io=1050 mA	90.5%	92.5%	-	
EUP-200S150ST				
Io=1050 mA	92.0%	94.0%	-	
Io=1500 mA	90.0%	92.0%	-	
EUP-200S210ST				
Io=1400 mA	91.5%	93.5%	-	
Io=2100 mA	89.0%	91.0%	-	100%负载, 25°环温; 冷机时, 效率降低约 2%
EUP-200S350ST				
Io=2450 mA	91.5%	93.5%	-	
Io=3500 mA	89.0%	91.0%	-	
EUP-200S560ST				
Io=3850 mA	90.5%	92.5%	-	
Io=5600 mA	88.0%	90.0%	-	
平均无故障时间	-	329,000 Hours	-	220Vac, 环温 25°C, 80%负载(MIL-HDBK-217F)
寿命时间	-	85,000 Hours	-	220Vac, 80%负载, 壳温 70°C, 详情请参照寿命曲线
安规壳温	-40°C	-	+89°C	
质保壳温	-40°C	-	+75°C	5 年质保所对应的质保壳温
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)	7.96 × 2.66 × 1.56			8.70 × 2.66 × 1.56
毫米 (L × W × H)	202 × 67.5 × 39.7			221 × 67.5 × 39.7
净重	-	1100 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

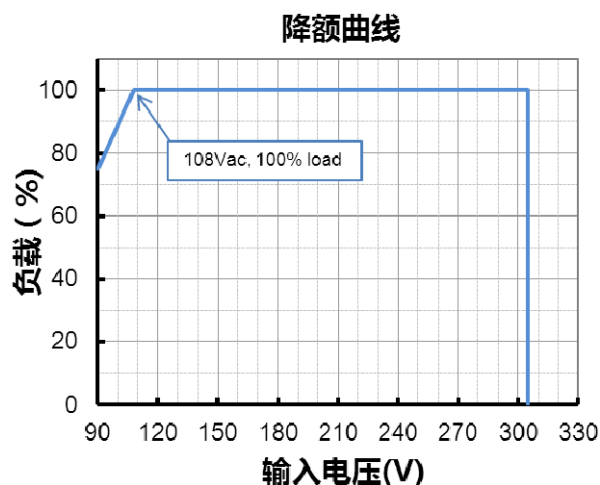
## 安全与电磁兼容标准

EMI 标准	备注
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: line to line 6 kV, line to earth 10 kV <sup>(2)</sup>
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

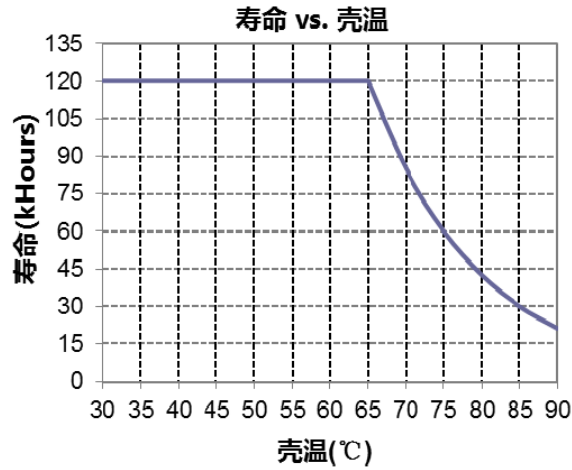
注: (1) 电源满足 EMI 标准, 但由于电源作为灯具系统的一部分, 需结合灯具(终端设备)进行 EMI 相关确认。

(2) 当进行耐压测试时, 位于驱动器输入端盖上的气体放电管接地/断开装置(螺母和金属锁片), 需要被临时性地移除, 以防止驱动器内部的气体放电管功能性动作(参见 IEC 60598-1-10.2)。待测试完成后, 螺母和金属锁片必须被重新安装, 以恢复电力线对地的浪涌保护功能, 并且确保金属锁片与端盖之间的可靠性接触。

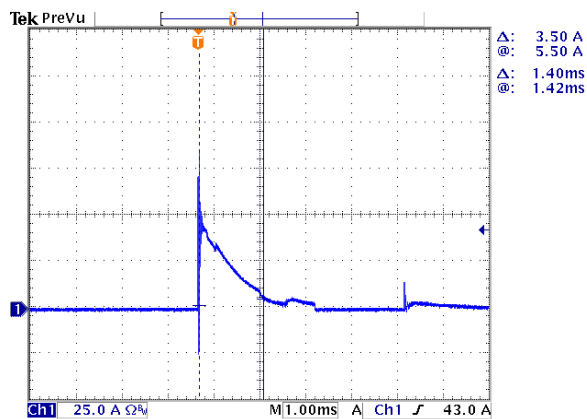
## 降额曲线



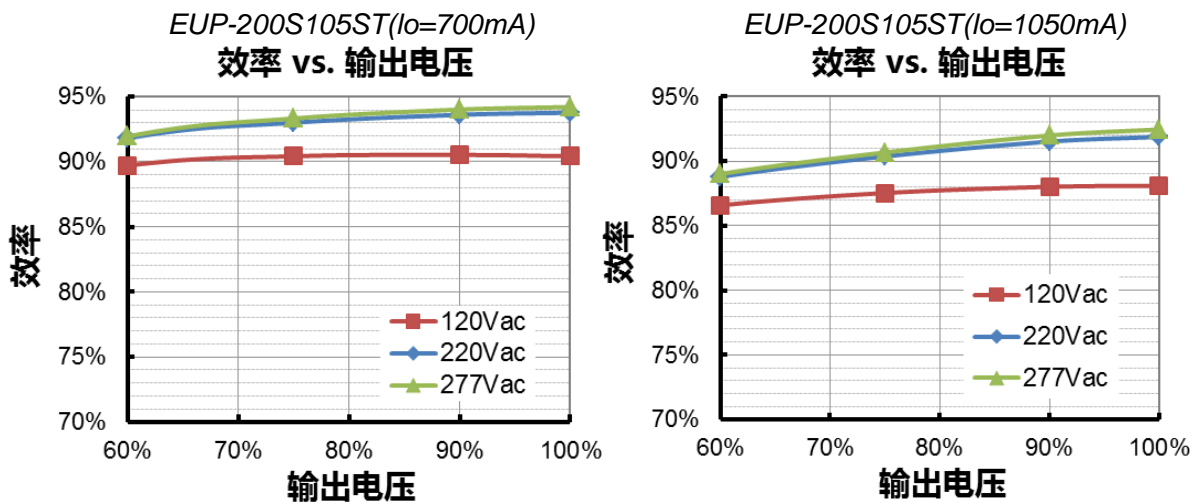
## 寿命对壳温曲线

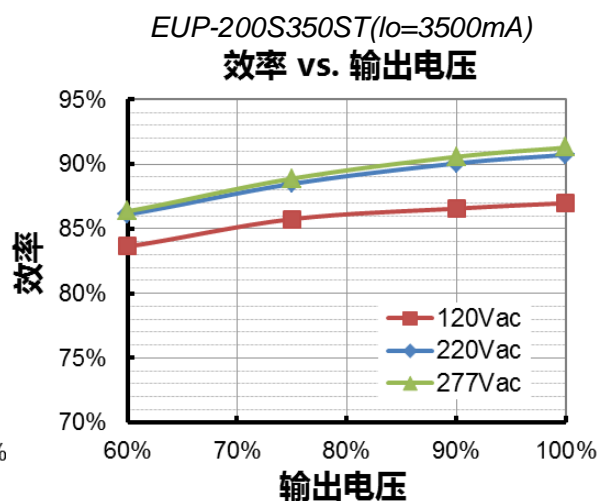
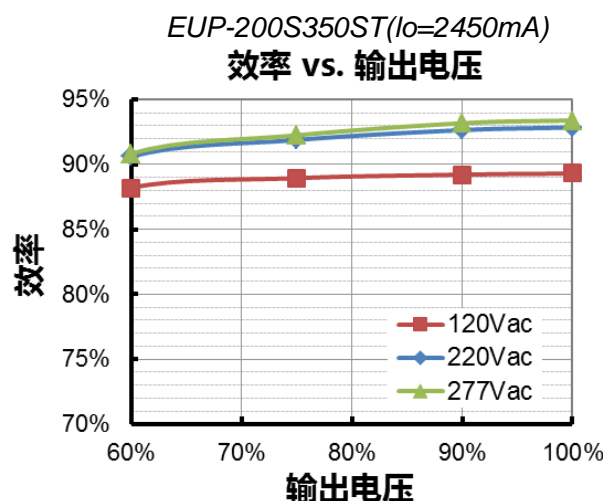
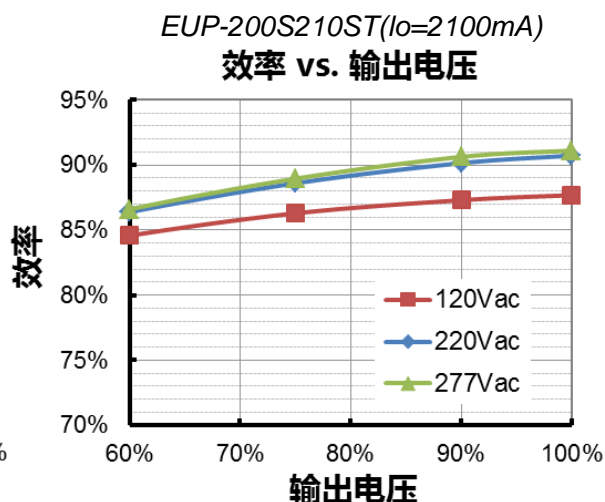
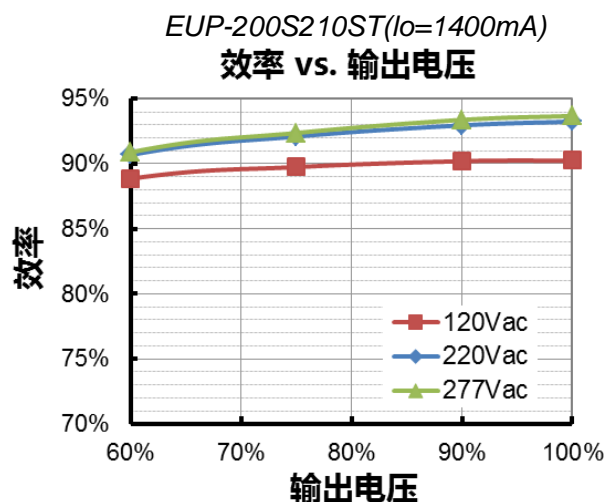
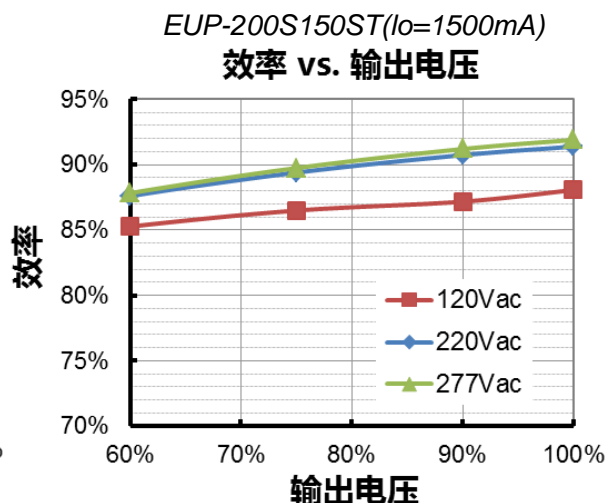
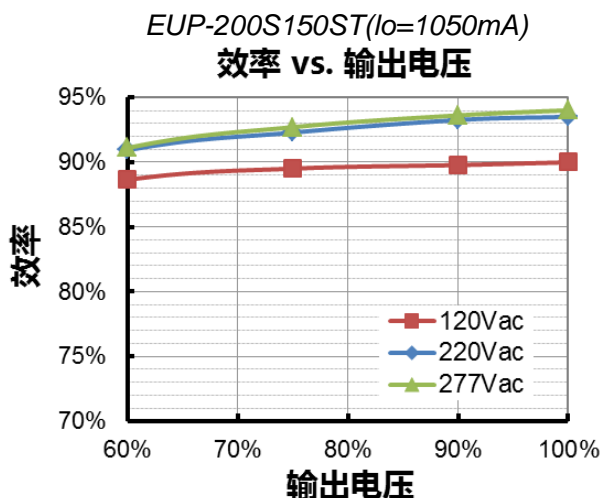


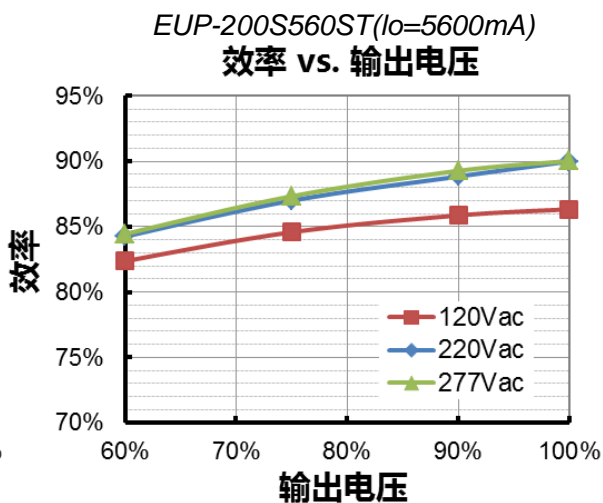
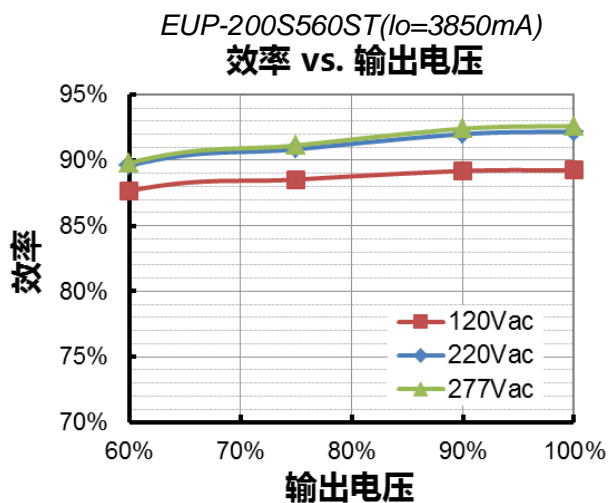
## 浪涌曲线



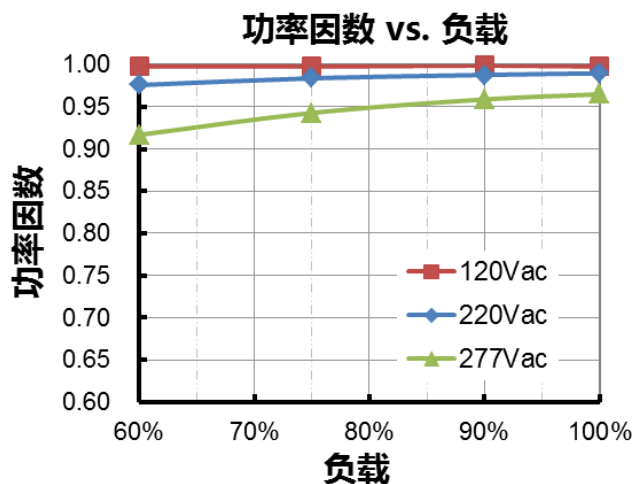
## 效率曲线



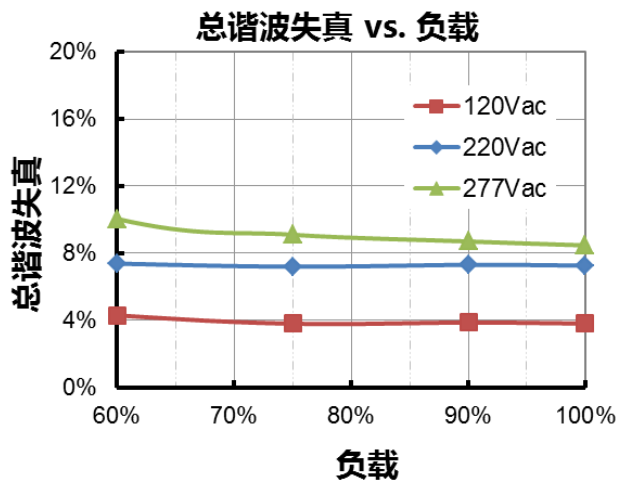




## 功率因数曲线



## 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. 拨码开关设置

### ● EUP-200S105ST

拨码开关设置				输出电流设置 (I <sub>oSet</sub> )	输出电压范围		备注
1	2	3	4	典型值	最小值	最大值	/
ON	ON	ON	ON	1050mA	95V	190V	恒功率输出电流设置范围
ON	ON	ON	OFF	1000mA	100V	200V	
ON	ON	OFF	ON	950mA	105V	210V	
ON	ON	OFF	OFF	900mA	111V	222V	
ON	OFF	ON	ON	850mA	118V	235V	
ON	OFF	ON	OFF	800mA	125V	250V	
ON	OFF	OFF	ON	750mA	133V	266V	
ON	OFF	OFF	OFF	700mA	143V	286V	
OFF	ON	ON	ON	650mA	154V	286V	
OFF	ON	ON	OFF	600mA	167V	286V	
OFF	ON	OFF	ON	550mA	182V	286V	
OFF	ON	OFF	OFF	500mA	200V	286V	

● EUP-200S150ST

拨码开关设置				输出电流设置 (I <sub>o</sub> set)	输出电压范围		备注
1	2	3	4	典型值	最小值	最大值	/
ON	ON	ON	ON	1500mA	67V	133V	恒功率输出电流设置范围
ON	ON	ON	OFF	1450mA	69V	138V	
ON	ON	OFF	ON	1400mA	72V	143V	
ON	ON	OFF	OFF	1350mA	74V	148V	
ON	OFF	ON	ON	1300mA	77V	154V	
ON	OFF	ON	OFF	1250mA	80V	160V	
ON	OFF	OFF	ON	1200mA	84V	167V	
ON	OFF	OFF	OFF	1150mA	87V	174V	
OFF	ON	ON	ON	1100mA	91V	182V	
OFF	ON	ON	OFF	1050mA	95V	190V	
OFF	ON	OFF	ON	1000mA	100V	190V	降功率输出电流设置范围
OFF	ON	OFF	OFF	950mA	105V	190V	
OFF	OFF	ON	ON	900mA	111V	190V	
OFF	OFF	ON	OFF	850mA	118V	190V	

● EUP-200S210ST

拨码开关设置				输出电流设置 (loset)	输出电压范围		备注
1	2	3	4	典型值	最小值	最大值	/
ON	ON	ON	ON	2100mA	48V	95V	恒功率输出电流设置范围
ON	ON	ON	OFF	2000mA	50V	100V	
ON	ON	OFF	ON	1900mA	53V	105V	
ON	ON	OFF	OFF	1800mA	56V	111V	
ON	OFF	ON	ON	1700mA	59V	118V	
ON	OFF	ON	OFF	1600mA	63V	125V	
ON	OFF	OFF	ON	1500mA	67V	133V	
ON	OFF	OFF	OFF	1400mA	72V	143V	
OFF	ON	ON	ON	1300mA	77V	143V	降功率输出电流设置范围
OFF	ON	ON	OFF	1200mA	84V	143V	
OFF	ON	OFF	ON	1100mA	91V	143V	
OFF	ON	OFF	OFF	1000mA	100V	143V	

● EUP-200S350ST

拨码开关设置				输出电流设置 (loset)	输出电压范围		备注
1	2	3	4	典型值	最小值	最大值	/
ON	ON	ON	ON	3500mA	29V	57V	恒功率输出电流设置范围
ON	ON	ON	OFF	3325mA	30V	60V	
ON	ON	OFF	ON	3150mA	32V	63.5V	
ON	ON	OFF	OFF	2975mA	34V	67V	
ON	OFF	ON	ON	2800mA	36V	71.5V	
ON	OFF	ON	OFF	2625mA	38V	76V	
ON	OFF	OFF	ON	2450mA	41V	82V	
ON	OFF	OFF	OFF	2275mA	44V	82V	降功率输出电流设置范围
OFF	ON	ON	ON	2100mA	48V	82V	
OFF	ON	ON	OFF	1925mA	52V	82V	
OFF	ON	OFF	ON	1750mA	57V	82V	

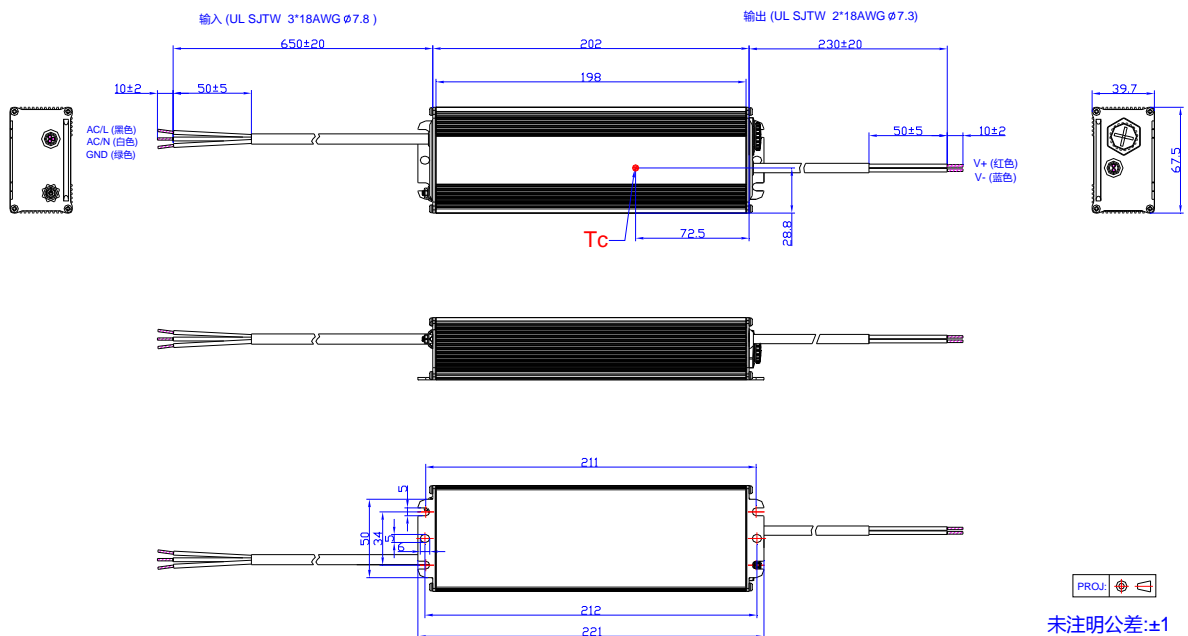
● EUP-200S560ST

拨码开关设置				输出电流设置 (loset)	输出电压范围		备注
1	2	3	4	典型值	最小值	最大值	/
OFF	ON	ON	ON	5600mA	18V	35.5V	恒功率输出电流设置范围
OFF	ON	ON	OFF	5250mA	19V	38V	
OFF	ON	OFF	ON	4900mA	21V	41V	
OFF	ON	OFF	OFF	4550mA	22V	44V	
OFF	OFF	ON	ON	4200mA	24V	47.5V	
OFF	OFF	ON	OFF	3850mA	26V	52V	
OFF	OFF	OFF	ON	3500mA	28V	52V	降功率输出电流设置范围
OFF	OFF	OFF	OFF	3150mA	31V	52V	

注：

1. 拨码开关必须按照规格书要求的档位进行设置，以确保电源正常运行。
2. 为确保电源的IP67防护等级，请务必将拨码开关上的防水帽拧紧。

机构图



符合 RoHs 要求

产品符合欧洲指令 2011/65/EC.

## 修订记录

修改时间	版本	修改描述		
		项目	从	至
2017-10-19	A	发行	/	/
2018-04-25	B	产品描述	/	更新
		机构图	/	更新