

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: 差模 6 kV, 共模 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-320SxxxST 系列为 320W 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。此系列产品是专为为工矿灯, 高杆灯, 集鱼灯及球场灯等应用而设计。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 (4)
							120Vac	220Vac	
850-1500mA	1050-1500mA	1400 mA	90~305 Vac/ 127~300 Vdc	107~305Vdc	320 W	93.5%	0.99	0.96	EUP-320S150ST
1100-2200mA	1500-2200mA	2100 mA	90~305 Vac/ 127~300 Vdc	73~213Vdc	320 W	93.5%	0.99	0.96	EUP-320S220ST
1700-3200mA	2300-3200mA	2750 mA	90~305 Vac/ 127~300 Vdc	50~139Vdc	320 W	92.5%	0.99	0.96	EUP-320S320ST
2400-4600mA	3200-4600mA	4200 mA	90~305 Vac/ 127~300 Vdc	35~100Vdc	320 W	92.5%	0.99	0.96	EUP-320S460ST ⁽⁴⁾
3700-6700mA	4700-6700mA	6700 mA	90~305 Vac/ 127~300 Vdc	24 ~ 68Vdc	320 W	92.5%	0.99	0.96	EUP-320S670ST ⁽⁴⁾

注: (1) 320W 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

(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 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	-	-	0.75 MIU	UL8750; 277Vac/ 60Hz
	-	-	0.70 mA	IEC60598-1; 240Vac/ 60Hz
输入电流	-	-	3.20 A	100%负载, 120Vac
	-	-	1.70 A	100%负载, 220Vac
浪涌电流 (I ² t)	-	-	1.30 A ² s	220Vac, 25°C 环温 (冷机启动), 10%Ipk-10%Ipk 持续时间=3.92 ms; 详情请参阅浪涌电流曲线
功率因数	0.9	-	-	100-277Vac, 50-60Hz, 60%-100% 负载
总谐波失真	-	-	20%	(192-320W)
总谐波失真	-	-	10%	220-240Vac, 50-60Hz, 75%-100% 负载 (240-320W)

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)				
EUP-320S150ST	850 mA	-	1500 mA	
EUP-320S220ST	1100 mA	-	2200 mA	
EUP-320S320ST	1700 mA	-	3200 mA	
EUP-320S460ST	2400 mA	-	4600 mA	
EUP-320S670ST	3700 mA	-	6700 mA	
恒功率输出电流设置范围				
EUP-320S150ST	1050 mA	-	1500 mA	
EUP-320S220ST	1500 mA	-	2200 mA	
EUP-320S320ST	2300 mA	-	3200 mA	
EUP-320S460ST	3200 mA	-	4600 mA	
EUP-320S670ST	4700 mA	-	6700 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

输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
空载输出电压				
EUP-320S150ST	-	-	350 V	
EUP-320S220ST	-	-	250 V	
EUP-320S320ST	-	-	170 V	
EUP-320S460ST	-	-	120 V	
EUP-320S670ST	-	-	85 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
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				
EUP-320S150ST				
Io=1050mA	89.50%	91.50%	-	
Io=1500mA	89.00%	91.00%	-	
EUP-320S220ST				
Io=1500mA	89.00%	91.00%	-	
Io=2200mA	89.00%	91.00%	-	
EUP-320S320ST				
Io=2300mA	88.00%	90.00%	-	100%负载, 25°环温;
Io=3200mA	88.00%	90.00%	-	冷机时, 效率降低约 2%
EUP-320S460ST				
Io=3200mA	88.50%	90.50%	-	
Io=4600mA	88.00%	90.00%	-	
EUP-320S670ST				
Io=4700mA	88.00%	90.00%	-	
Io=6700mA	87.00%	89.00%	-	
效率@220Vac				
EUP-320S150ST				
Io=1050mA	91.50%	93.50%	-	
Io=1500mA	91.50%	93.50%	-	
EUP-320S220ST				
Io=1500mA	91.50%	93.50%	-	
Io=2200mA	91.50%	93.50%	-	
EUP-320S320ST				
Io=2300mA	90.50%	92.50%	-	100%负载, 25°环温;
Io=3200mA	90.00%	92.00%	-	冷机时, 效率降低约 2%
EUP-320S460ST				
Io=3200mA	90.50%	92.50%	-	
Io=4600mA	90.00%	92.00%	-	
EUP-320S670ST				
Io=4700mA	90.50%	92.50%	-	
Io=6700mA	89.50%	91.50%	-	

规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
效率@277Vac				
EUP-320S150ST				
Io=1050mA	92.00%	94.00%	-	
Io=1500mA	91.50%	93.50%	-	
EUP-320S220ST				
Io=1500mA	92.00%	94.00%	-	
Io=2200mA	91.50%	93.50%	-	
EUP-320S320ST				
Io=2300mA	90.50%	92.50%	-	100%负载, 25°环温;
Io=3200mA	90.50%	92.50%	-	冷机时, 效率降低约 2%
EUP-320S460ST				
Io=3200mA	90.50%	92.50%	-	
Io=4600mA	90.50%	92.50%	-	
EUP-320S670ST				
Io=4700mA	91.00%	93.00%	-	
Io=6700mA	90.00%	92.00%	-	
平均无故障时间	-	303,000 Hours	-	220Vac, 环温 25°C, 80%负载(MIL-HDBK-217F)
寿命时间	-	78,000 Hours	-	220Vac, 80%负载, 壳温 70°C, 详情请参照寿命曲线
安规壳温	-40°C	-	+85°C	
质保壳温	-40°C	-	+75°C	5 年质保所对应的质保壳温 湿度: 10%RH to 95%RH
储存温度	-40°C	-	+85°C	湿度: 5%RH to 95%RH
尺寸				含挂耳尺寸
英寸 (L × W × H)		8.82 × 3.15 × 1.66		9.89 × 3.15 × 1.66
毫米 (L × W × H)		224 × 80 × 42		251 × 80 × 42
净重	-	1550 g	-	

安全与电磁兼容标准

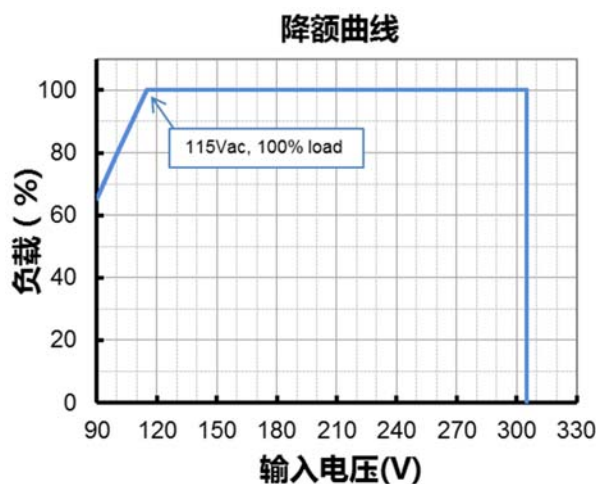
安全目录	标准
UL/CUL	UL8750,CAN/CSA-C22.2 No. 250.13
CE	EN 61347-1, EN 61347-2-13
EMI 标准	备注
EN 55015 ⁽¹⁾	Conducted emission Test & Radiated emission Test
EN 61000-3-2	Harmonic current emissions
EN 61000-3-3	Voltage fluctuations & flicker

安全与电磁兼容标准

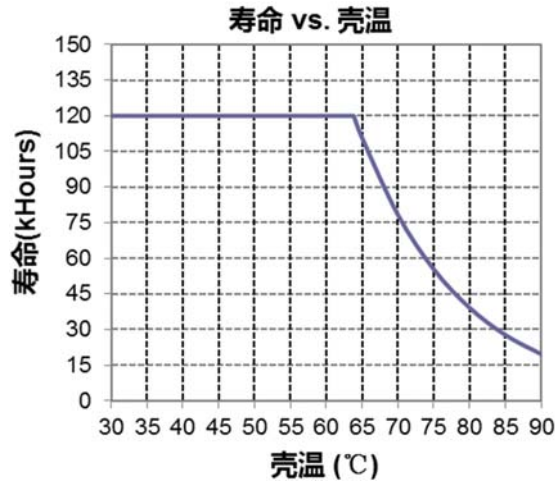
EMI 标准	备注
FCC Part 15 ⁽¹⁾	ANSI C63.4 Class B
	This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: [1] this device may not cause harmful interference, and [2] this device must accept any interference received, including interference that may cause 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 6 kV, Common Mode 10 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。
 (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。

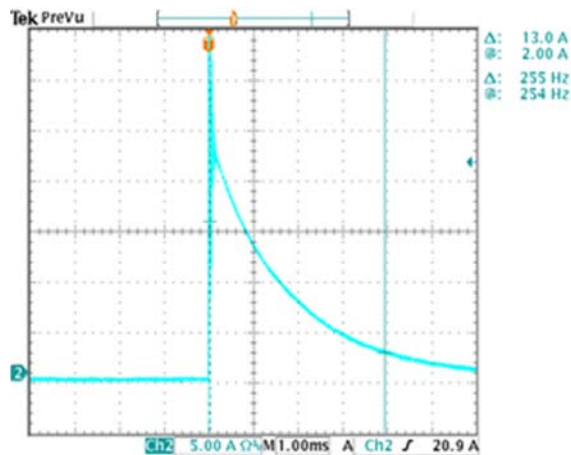
降额曲线



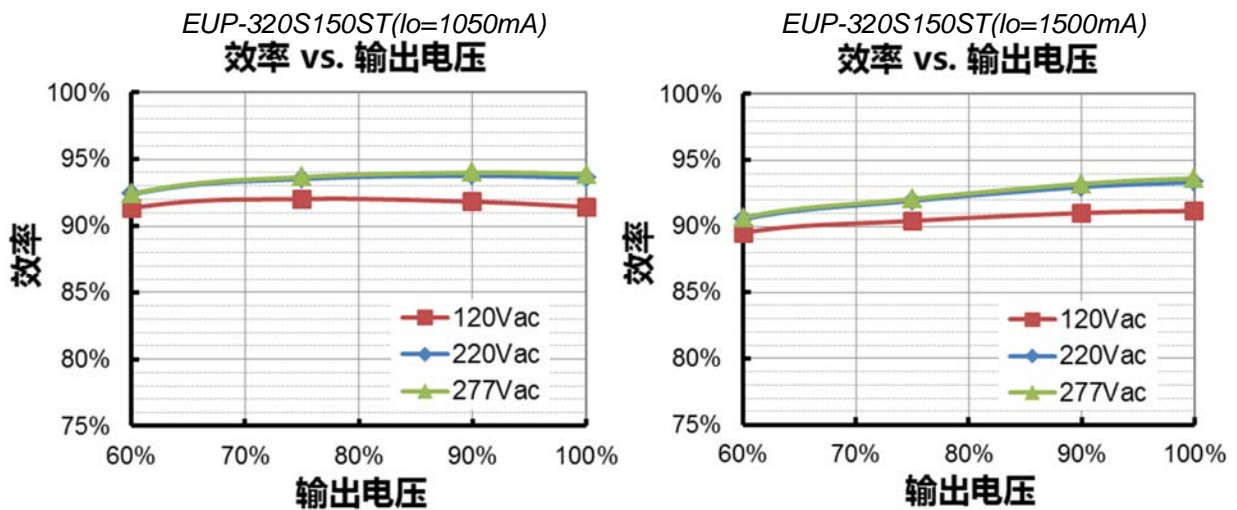
寿命对壳温曲线



浪涌曲线

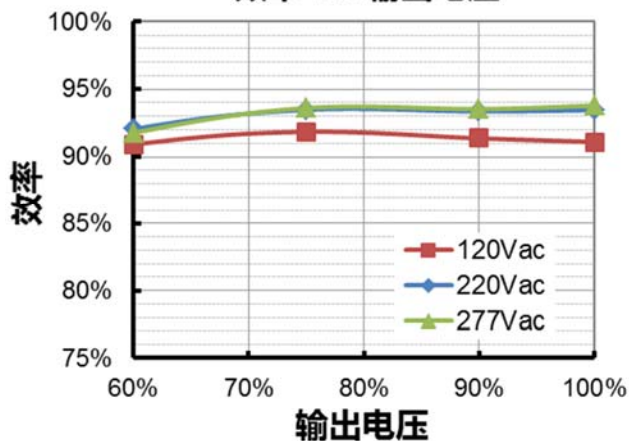


效率曲线



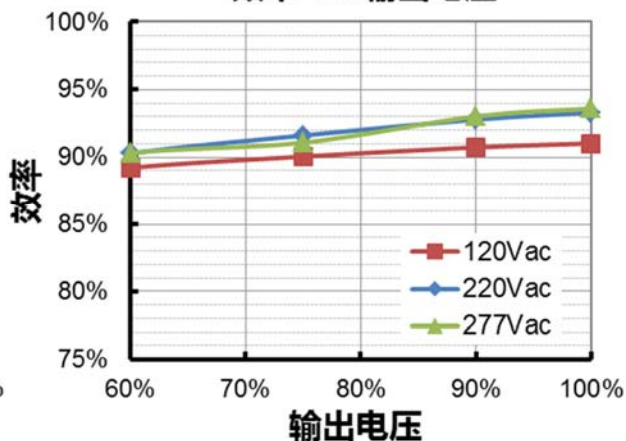
EUP-320S220ST($I_o=1540mA$)

效率 vs. 输出电压



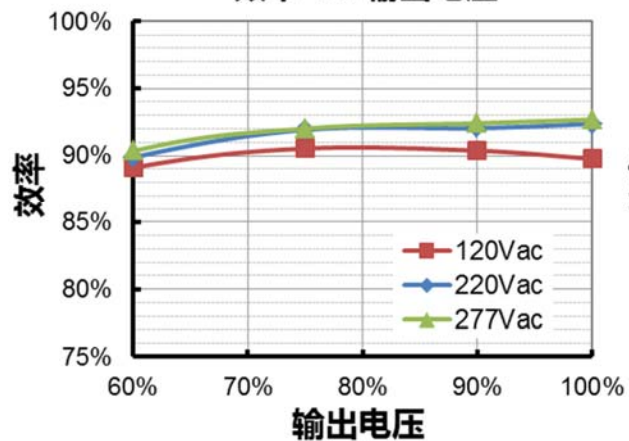
EUP-320S220ST($I_o=2200mA$)

效率 vs. 输出电压



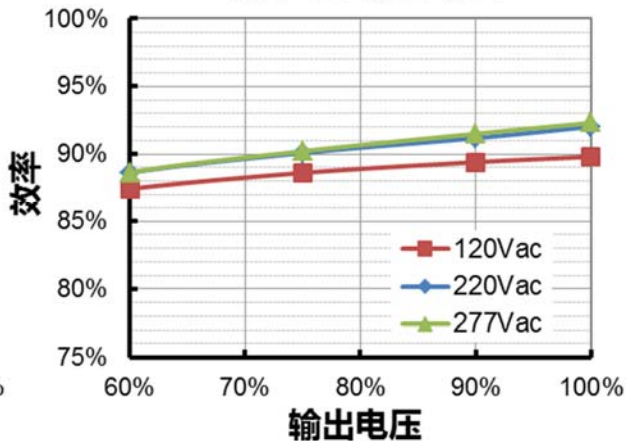
EUP-320S320ST($I_o=2240mA$)

效率 vs. 输出电压



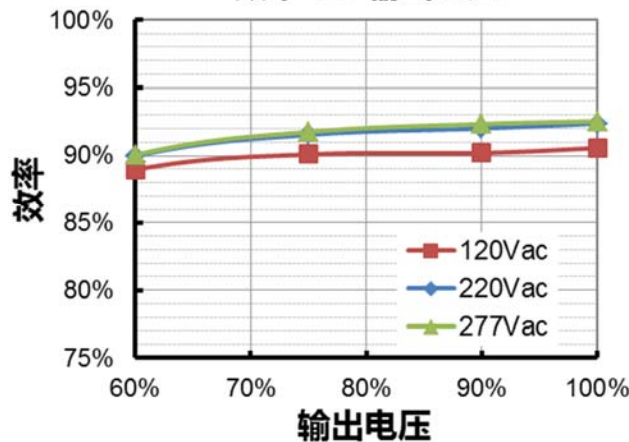
EUP-320S320ST($I_o=3200mA$)

效率 vs. 输出电压



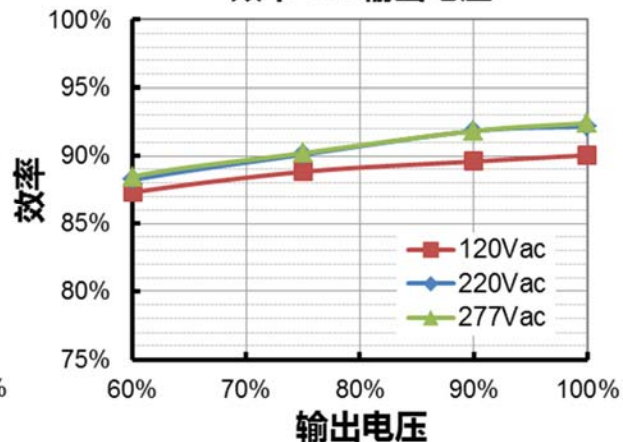
EUP-320S460ST($I_o=3220mA$)

效率 vs. 输出电压



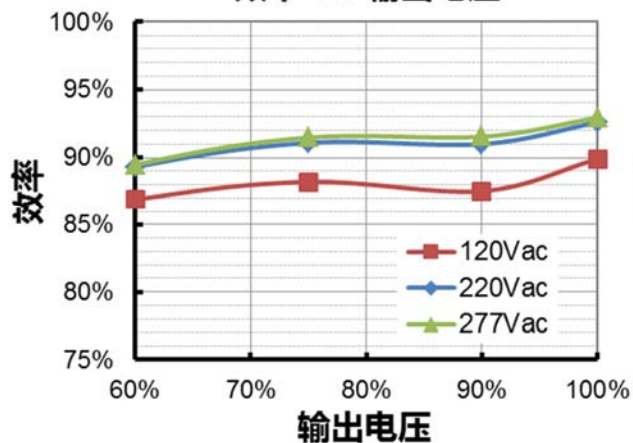
EUP-320S460ST($I_o=4600mA$)

效率 vs. 输出电压



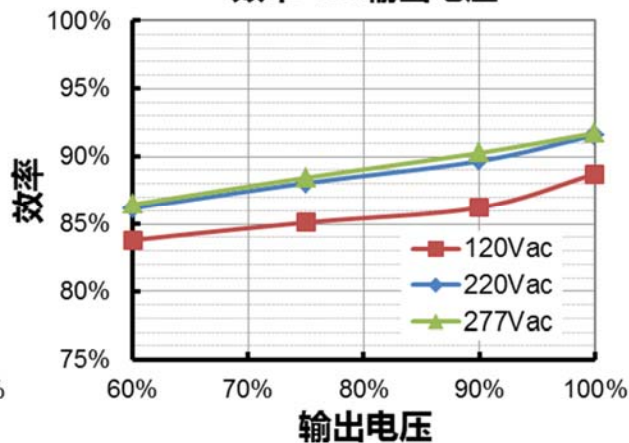
EUP-320S670ST($I_o=4690mA$)

效率 vs. 输出电压



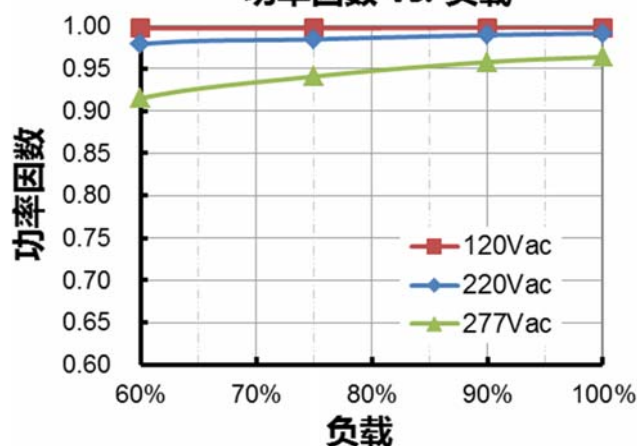
EUP-320S670ST($I_o=6700mA$)

效率 vs. 输出电压



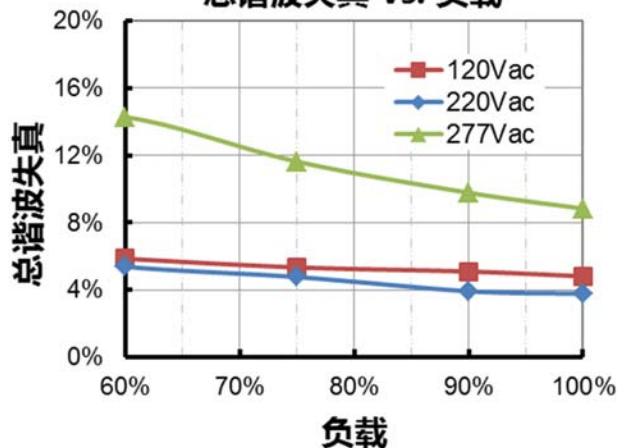
功率因数曲线

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. 拨码开关设置

● EUP-320S150ST

拨码开关设置				输出电流设置 (I _{oSet})	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	107V	213V	恒功率输出电流设置范围
ON	ON	ON	OFF	1450mA	111V	221V	
ON	ON	OFF	ON	1400mA	115V	229V	
ON	ON	OFF	OFF	1350mA	119V	237V	
ON	OFF	ON	ON	1300mA	123V	246V	
ON	OFF	ON	OFF	1250mA	128V	256V	
ON	OFF	OFF	ON	1200mA	134V	267V	
ON	OFF	OFF	OFF	1150mA	139V	278V	
OFF	ON	ON	ON	1100mA	146V	291V	
OFF	ON	ON	OFF	1050mA	153V	305V	
OFF	ON	OFF	ON	1000mA	160V	305V	降功率输出电流设置范围
OFF	ON	OFF	OFF	950mA	169V	305V	
OFF	OFF	ON	ON	900mA	178V	305V	
OFF	OFF	ON	OFF	850mA	189V	305V	

● EUP-320S220ST

拨码开关设置				输出电流设置 (I _{oSet})	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	2200mA	73V	145V	恒功率输出电流设置范围
ON	ON	ON	OFF	2100mA	76V	152V	
ON	ON	OFF	ON	2000mA	80V	160V	
ON	ON	OFF	OFF	1900mA	84V	168V	
ON	OFF	ON	ON	1800mA	89V	178V	
ON	OFF	ON	OFF	1700mA	94V	188V	
ON	OFF	OFF	ON	1600mA	100V	200V	
ON	OFF	OFF	OFF	1500mA	107V	213V	
OFF	ON	ON	ON	1400mA	115V	213V	
OFF	ON	ON	OFF	1300mA	123V	213V	
OFF	ON	OFF	ON	1200mA	134V	213V	
OFF	ON	OFF	OFF	1100mA	146V	213V	

● EUP-320S320ST

拨码开关设置				输出电流设置 (I _{oSet})	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	3200mA	50V	100V	恒功率输出电流设置范围
ON	ON	ON	OFF	3050mA	53V	105V	
ON	ON	OFF	ON	2900mA	55V	110V	
ON	ON	OFF	OFF	2750mA	58V	116V	
ON	OFF	ON	ON	2600mA	62V	123V	
ON	OFF	ON	OFF	2450mA	66V	131V	
ON	OFF	OFF	ON	2300mA	70V	139V	
ON	OFF	OFF	OFF	2150mA	75V	139V	降功率输出电流设置范围
OFF	ON	ON	ON	2000mA	80V	139V	
OFF	ON	ON	OFF	1850mA	87V	139V	
OFF	ON	OFF	ON	1700mA	94V	139V	

● EUP-320S460ST

拨码开关设置				输出电流设置 (I _{oSet})	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	4600mA	35V	69.5V	恒功率输出电流设置范围
ON	ON	ON	OFF	4400mA	37V	72.5V	
ON	ON	OFF	ON	4200mA	38V	76V	
ON	ON	OFF	OFF	4000mA	40V	80V	
ON	OFF	ON	ON	3800mA	42V	84V	
ON	OFF	ON	OFF	3600mA	45V	89V	
ON	OFF	OFF	ON	3400mA	47V	94V	
ON	OFF	OFF	OFF	3200mA	50V	100V	
OFF	ON	ON	ON	3000mA	54V	100V	降功率输出电流设置范围
OFF	ON	ON	OFF	2800mA	57V	100V	
OFF	ON	OFF	ON	2600mA	62V	100V	
OFF	ON	OFF	OFF	2400mA	67V	100V	

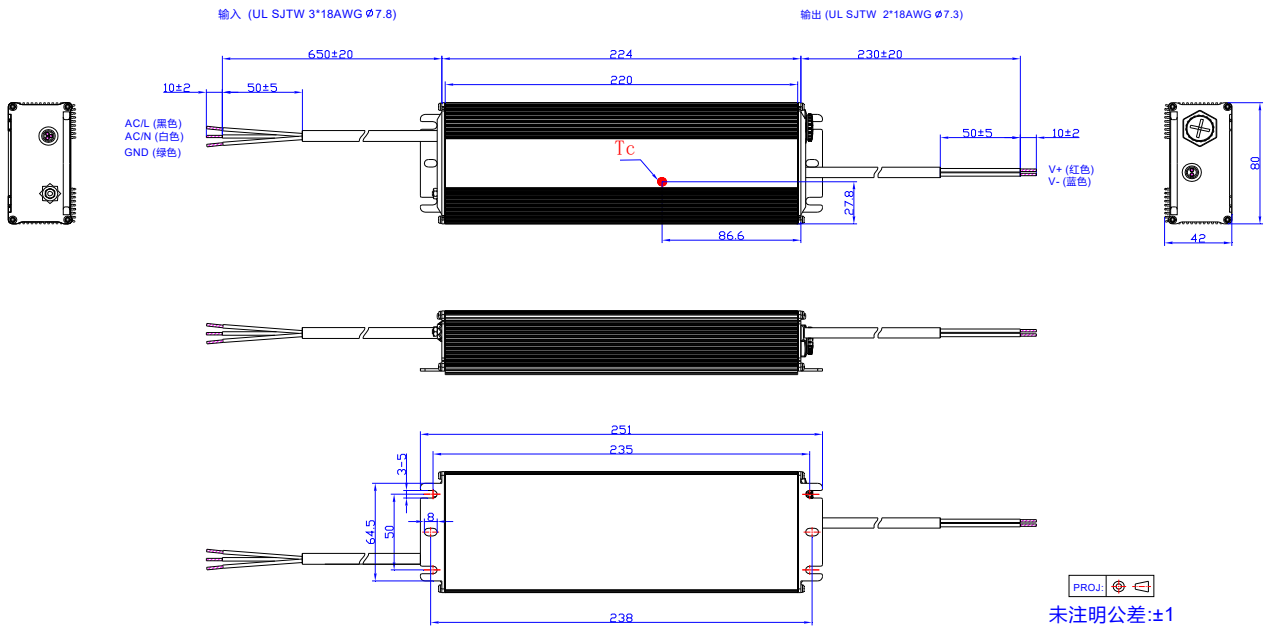
● EUP-320S670ST

拨码开关设置				输出电流设置 (I _{oSet})	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	6700mA	24V	48V	恒功率输出电流设置范围
ON	ON	ON	OFF	6450mA	25V	49.5V	
ON	ON	OFF	ON	6200mA	26V	51.5V	
ON	ON	OFF	OFF	5950mA	27V	54V	
ON	OFF	ON	ON	5700mA	28V	56V	
ON	OFF	ON	OFF	5450mA	30V	58.5V	
ON	OFF	OFF	ON	5200mA	31V	61.5V	
ON	OFF	OFF	OFF	4950mA	33V	64.5V	
OFF	ON	ON	ON	4700mA	34V	68V	降功率输出电流设置范围
OFF	ON	ON	OFF	4450mA	36V	68V	
OFF	ON	OFF	ON	4200mA	38V	68V	
OFF	ON	OFF	OFF	3950mA	41V	68V	
OFF	OFF	ON	ON	3700mA	44V	68V	

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

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
2019-02-12	A	发行	/	/
2021-07-22	B	机构图	/	更新