

产品特性

- 效率高达 91.0%
- 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 6kV, 线对地 10kV
- 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
- Class 2 & SELV
- 可用于北美 Class I, Division 2 的危险场合
- 5 年质保



产品描述

EUP-075SxxxST 系列为 75W 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。此系列产品是专为路灯，隧道灯及工矿灯等应用而设计。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	
350-700mA	450-700mA	550 mA	90~305 Vac/ 127~300 Vdc	54~167Vdc	75 W	91.0%	0.98	0.96	EUP-075S070ST
700-1050mA	700-1050mA	700 mA	90~305 Vac/ 127~300 Vdc	36~107Vdc	75 W	91.0%	0.98	0.96	EUP-075S105ST ⁽⁴⁾
1050-1750mA	1190-1750mA	1400 mA	90~305 Vac/ 127~300 Vdc	22 ~ 63Vdc	75 W	90.5%	0.98	0.96	EUP-075S175ST ⁽⁴⁾
1080-1800mA	1400-1800mA	1400 mA	90~305 Vac/ 127~300 Vdc	22 ~ 54Vdc	75 W	90.5%	0.98	0.96	EUP-075S180ST ⁽⁵⁾
1700-2800mA	1900-2800mA	2100 mA	90~305 Vac/ 127~300 Vdc	14 ~ 39Vdc	75 W	89.5%	0.98	0.96	EUP-075S280ST ⁽⁵⁾

注：(1) 75W 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

(5) Class 2 & 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 MIU	UL8750; 277Vac/ 60Hz
	-	-	0.70 mA	IEC60598-1; 240Vac/ 60Hz,
输入电流	-	-	1.05A	100%负载, 100Vac
	-	-	0.45A	100%负载, 220Vac
浪涌电流 (I ² t)	-	-	0.54 A ² s	220Vac, 25°C 环温 (冷机启动), 10%Ipk-10%Ipk 持续时间=164 μs; 详情请参阅浪涌电流曲线
功率因数	0.9	-	-	100-277Vac, 50-60Hz, 75%-100%负载 (56-75W)
总谐波失真	-	-	20%	
总谐波失真	-	8%	-	220-240Vac, 50-60Hz, 80%-100%负载 需评估 LED 以确保 THD<10%

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 _o set)				
EUP-075S070ST	350 mA	-	700 mA	
EUP-075S105ST	700 mA	-	1050 mA	
EUP-075S175ST	1050 mA	-	1750 mA	
EUP-075S180ST	1080 mA	-	1800 mA	
EUP-075S280ST	1700 mA	-	2800 mA	
恒功率输出电流设置范围				
EUP-075S070ST	450 mA	-	700 mA	
EUP-075S105ST	700 mA	-	1050 mA	
EUP-075S175ST	1190 mA	-	1750 mA	
EUP-075S180ST	1400 mA	-	1800 mA	
EUP-075S280ST	1900 mA	-	2800 mA	
总输出电流纹波(pk-avg)	-	50%l _o max	100%l _o max	100%负载, 20 MHz BW
启动过冲电流	-	-	10%l _o max	100%负载
空载输出电压				
EUP-075S070ST	-	-	200 V	
EUP-075S105ST	-	-	119 V	
EUP-075S175ST	-	-	78 V	
EUP-075S180ST	-	-	59 V	
EUP-075S280ST	-	-	59 V	
线性调整率	-	-	±0.5%	100%负载
负载调整率	-	-	±1.5%	

输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
开机启动时间	-	-	1.0 s	120Vac, 75%-100%负载
	-	-	0.5 s	220Vac, 75%-100%负载
输出电流温度系数	-	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-075S070ST				
Io= 450 mA	87.0%	89.0%	-	
Io= 700 mA	86.0%	88.0%	-	
EUP-075S105ST				
Io= 700 mA	87.5%	89.5%	-	
Io=1050 mA	86.0%	88.0%	-	
EUP-075S175ST				
Io=1190 mA	86.5%	88.5%	-	100%负载，25°环温； 冷机时，效率降低约 2%
Io=1750 mA	84.5%	86.5%	-	
EUP-075S180ST				
Io=1400 mA	86.5%	88.5%	-	
Io=1800 mA	85.5%	87.5%	-	
EUP-075S280ST				
Io=1900 mA	85.0%	87.0%	-	
Io=2800 mA	83.0%	85.0%	-	
效率@220Vac				
EUP-075S070ST				
Io= 450 mA	89.0%	91.0%	-	
Io= 700 mA	88.5%	90.5%	-	
EUP-075S105ST				
Io= 700 mA	89.0%	91.0%	-	
Io=1050 mA	88.0%	90.0%	-	
EUP-075S175ST				
Io=1190 mA	88.5%	90.5%	-	100%负载，25°环温； 冷机时，效率降低约 2%
Io=1750 mA	86.5%	88.5%	-	
EUP-075S180ST				
Io=1400 mA	88.5%	90.5%	-	
Io=1800 mA	88.0%	90.0%	-	
EUP-075S280ST				
Io=1900 mA	87.5%	89.5%	-	
Io=2800 mA	85.0%	87.0%	-	

规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
效率@277Vac				
EUP-075S070ST				
Io= 450 mA	88.5%	90.5%	-	
Io= 700 mA	88.5%	90.5%	-	
EUP-075S105ST				
Io= 700 mA	89.0%	91.0%	-	
Io=1050 mA	88.5%	90.5%	-	
EUP-075S175ST				
Io=1190 mA	88.5%	90.5%	-	100%负载, 25°环温;
Io=1750 mA	87.0%	89.0%	-	冷机时, 效率降低约 2%
EUP-075S180ST				
Io=1400 mA	88.5%	90.5%	-	
Io=1800 mA	88.5%	90.5%	-	
EUP-075S280ST				
Io=1900 mA	87.5%	89.5%	-	
Io=2800 mA	85.5%	87.5%	-	
平均无故障时间	-	548,000 Hours	-	220Vac, 环温 25°C, 80%负载(MIL-HDBK-217F)
寿命时间	-	79,000 Hours	-	220Vac, 80%负载, 壳温 70°C, 详情请参照寿命曲线
安规壳温	-40°C	-	+88°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)	5.71 × 2.37 × 1.44			6.54 × 2.37 × 1.44
毫米 (L × W × H)	145 × 60 × 36.5			166 × 60 × 36.5
净重	-	650 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	UL 8750, UL 1310, CAN/CSA-C22.2 No. 250.13, CAN/CSA-C22.2 No. 223-M91
CE	EN 61347-1, EN61347-2-13
KS	KS C 7655
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

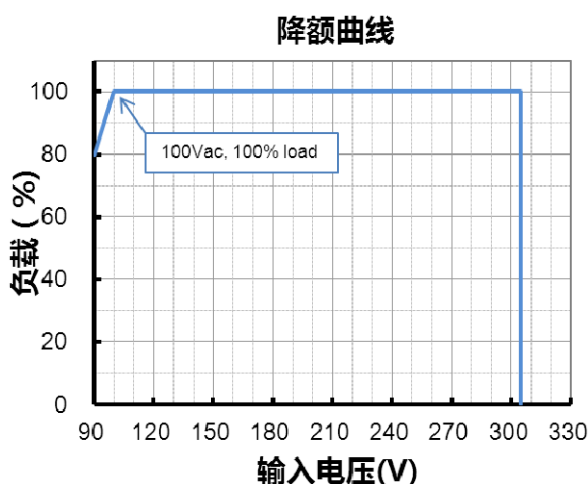
安全与电磁兼容标准

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: line to line 6 kV, line to earth 10 kV ⁽²⁾
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

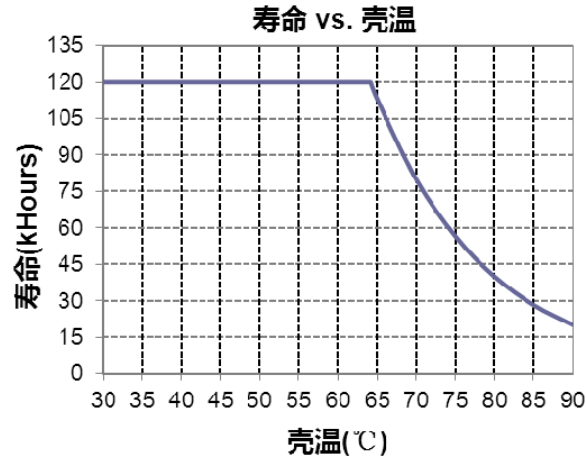
注: (1) 电源满足 EMI 标准, 但由于电源作为灯具系统的一部分, 需结合灯具(终端设备)进行 EMI 相关确认。

- (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。

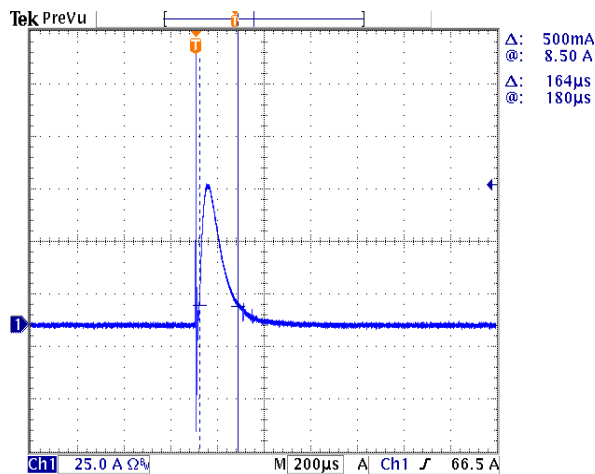
降额曲线



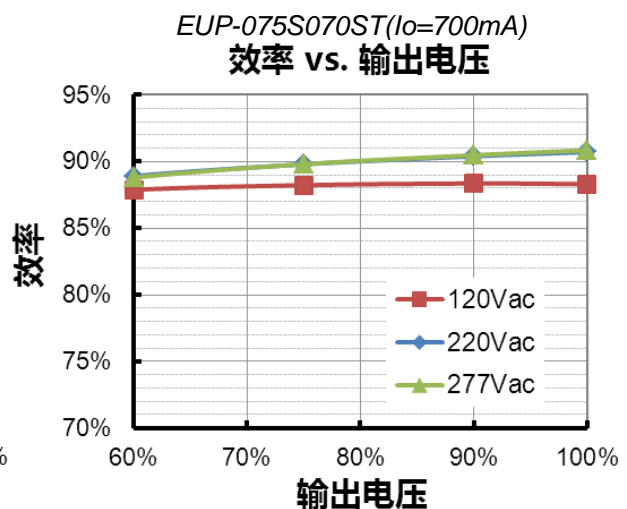
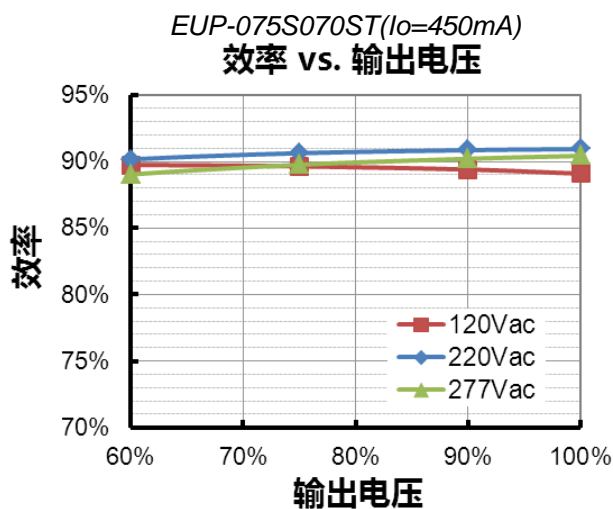
寿命对壳温曲线



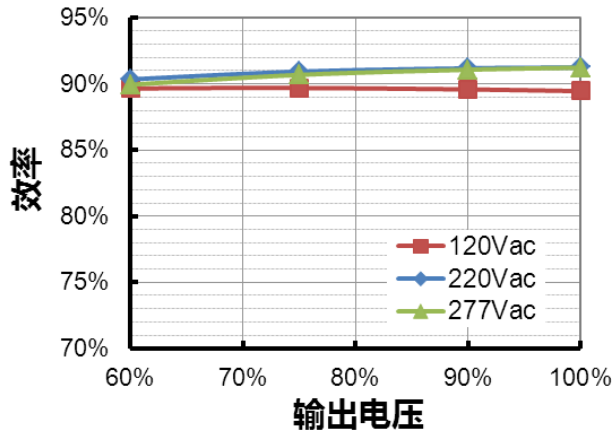
浪涌曲线



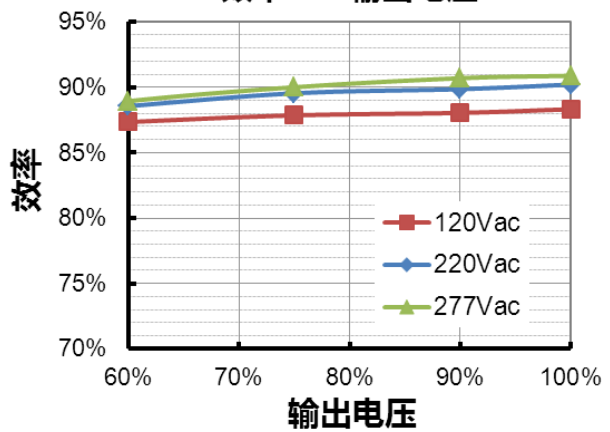
效率曲线



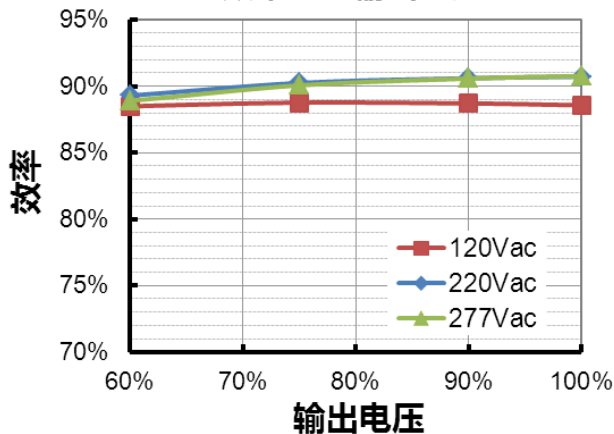
EUP-075S105ST($I_o=700mA$)
效率 vs. 输出电压



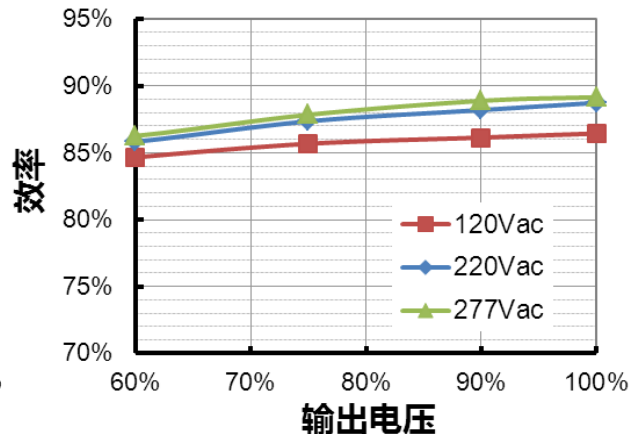
EUP-075S105ST($I_o=1050mA$)
效率 vs. 输出电压



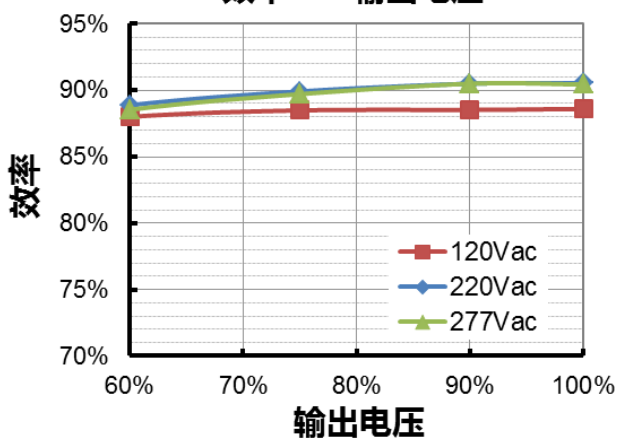
EUP-075S175ST($I_o=1190mA$)
效率 vs. 输出电压



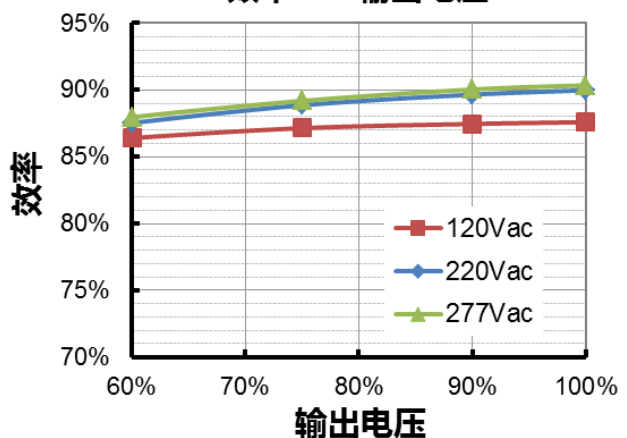
EUP-075S175ST($I_o=1750mA$)
效率 vs. 输出电压

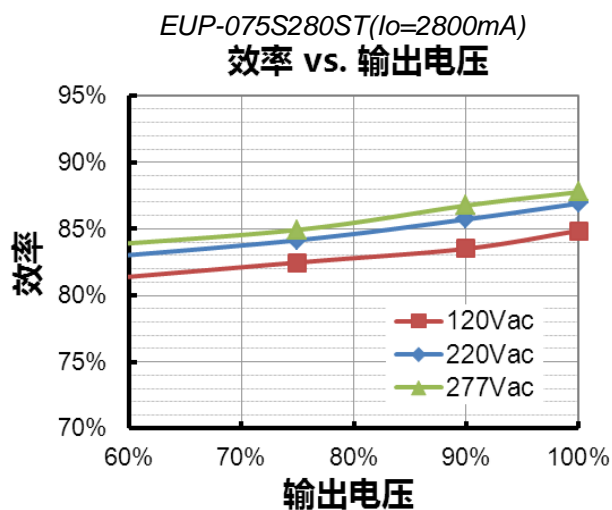
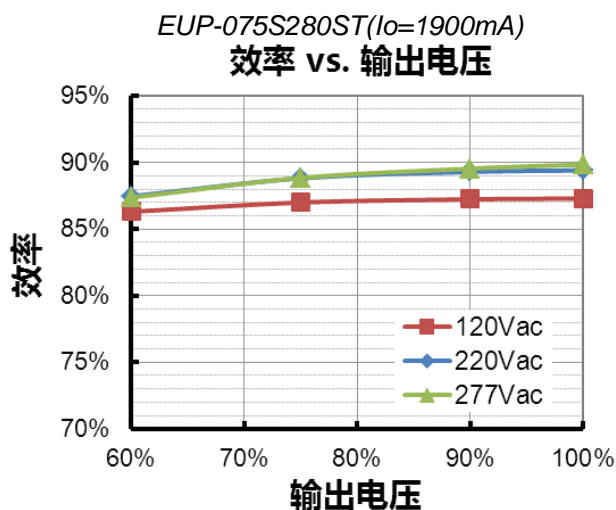


EUP-075S180ST($I_o=1400mA$)
效率 vs. 输出电压

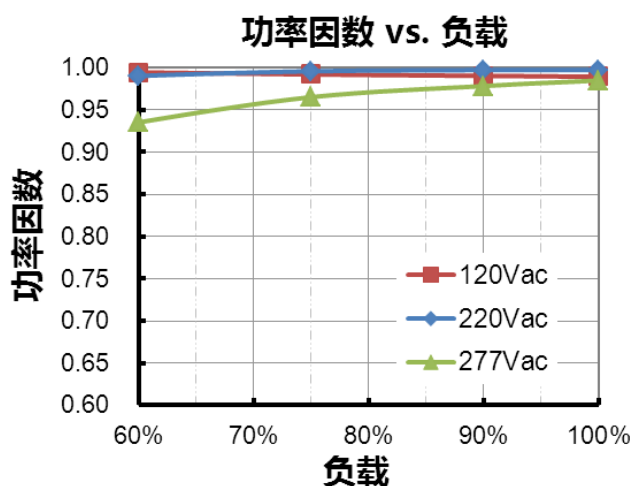


EUP-075S180ST($I_o=1800mA$)
效率 vs. 输出电压

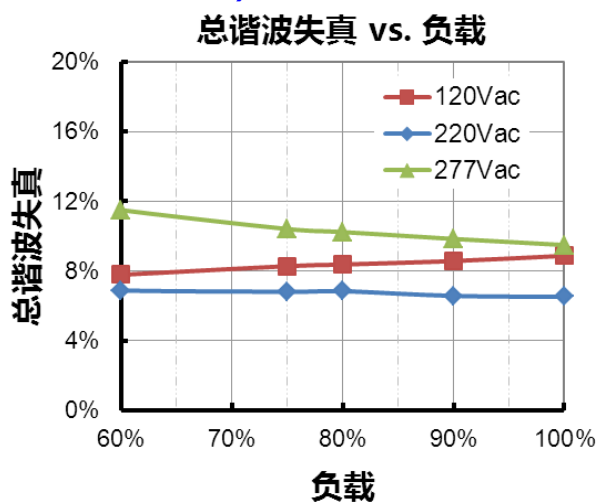




功率因数曲线



总谐波失真曲线 (基于 Cree XP-G2 灯珠)



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-075S070ST

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	700mA	54V	107V	恒功率输出电流设置范围
OFF	ON	ON	OFF	650mA	58V	115V	
OFF	ON	OFF	ON	600mA	63V	125V	
OFF	ON	OFF	OFF	550mA	68V	136V	
OFF	OFF	ON	ON	500mA	75V	150V	
OFF	OFF	ON	OFF	450mA	84V	167V	
OFF	OFF	OFF	ON	400mA	94V	167V	降功率输出电流设置范围
OFF	OFF	OFF	OFF	350mA	107V	167V	

● EUP-075S105ST

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	1050mA	36V	71V	恒功率输出电流设置范围
ON	ON	ON	OFF	1000mA	38V	75V	
ON	ON	OFF	ON	950mA	40V	79V	
ON	ON	OFF	OFF	900mA	42V	83V	
ON	OFF	ON	ON	850mA	44V	88V	
ON	OFF	ON	OFF	800mA	47V	93V	
ON	OFF	OFF	ON	750mA	50V	100V	
ON	OFF	OFF	OFF	700mA	54V	107V	

● EUP-075S175ST

拨码开关设置				输出电流设置 (I _o 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	1750mA	22V	42.5V	恒功率输出电流设置范围
ON	ON	ON	OFF	1680mA	23V	44.5V	
ON	ON	OFF	ON	1610mA	24V	46.5V	
ON	ON	OFF	OFF	1540mA	25V	48.5V	
ON	OFF	ON	ON	1470mA	26V	51V	
ON	OFF	ON	OFF	1400mA	27V	53.5V	
ON	OFF	OFF	ON	1330mA	28V	56V	
ON	OFF	OFF	OFF	1260mA	30V	59.5V	
OFF	ON	ON	ON	1190mA	32V	63V	
OFF	ON	ON	OFF	1120mA	34V	63V	降功率输出电流设置范围
OFF	ON	OFF	ON	1050mA	36V	63V	

● EUP-075S180ST

拨码开关设置				输出电流设置 (I _o 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	1800mA	22V	42V	恒功率输出电流设置范围
ON	ON	ON	OFF	1720mA	22V	44V	
ON	ON	OFF	ON	1640mA	23V	46V	
ON	ON	OFF	OFF	1560mA	24V	48V	
ON	OFF	ON	ON	1480mA	26V	51V	
ON	OFF	ON	OFF	1400mA	27V	54V	
ON	OFF	OFF	ON	1320mA	28V	54V	降功率输出电流设置范围
ON	OFF	OFF	OFF	1240mA	30V	54V	
OFF	ON	ON	ON	1160mA	32V	54V	
OFF	ON	ON	OFF	1080mA	35V	54V	

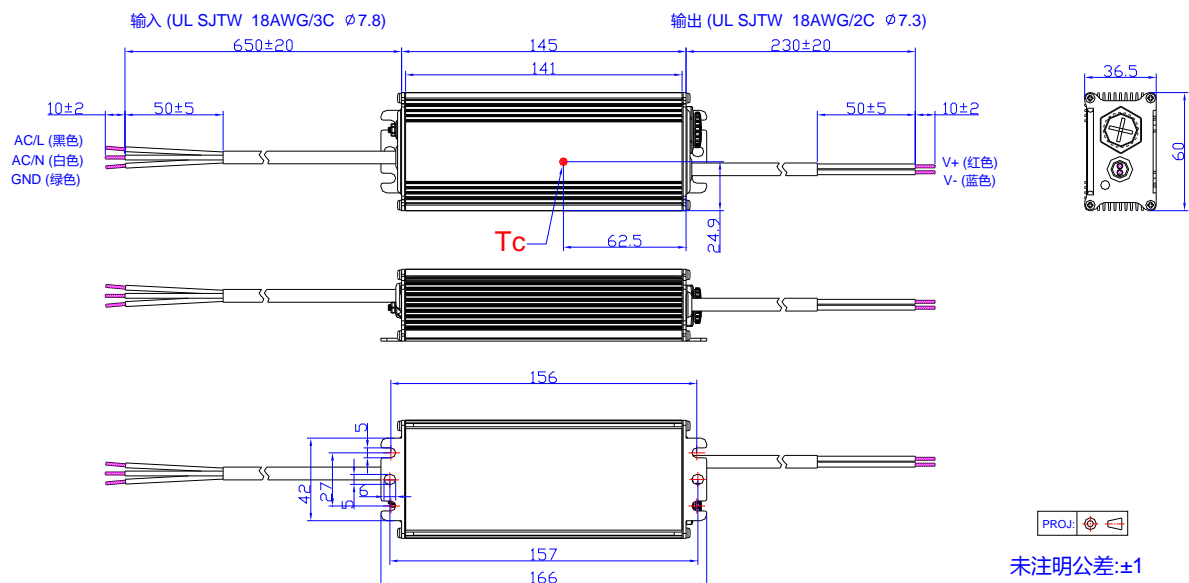
● EUP-075S280ST

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	2800mA	14V	26.5V	恒功率输出电流设置范围
ON	ON	ON	OFF	2700mA	14V	27.5V	
ON	ON	OFF	ON	2600mA	15V	28.5V	
ON	ON	OFF	OFF	2500mA	15V	30V	
ON	OFF	ON	ON	2400mA	16V	31V	
ON	OFF	ON	OFF	2300mA	17V	32.5V	
ON	OFF	OFF	ON	2200mA	17V	34V	
ON	OFF	OFF	OFF	2100mA	18V	35.5V	
OFF	ON	ON	ON	2000mA	19V	37.5V	
OFF	ON	ON	OFF	1900mA	20V	39V	
OFF	ON	OFF	ON	1800mA	21V	39V	降功率输出电流设置范围
OFF	ON	OFF	OFF	1700mA	22V	39V	

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
2016-08-10	A	发行	/	/
2016-08-30	B	型号列表	输出电流可调范围	更新
		输出性能	输出电流设置范围(Io _{set})	更新
		输出电流 vs. 拨码开关设置	/	更新
2017-06-02	C	输出性能	总输出电流纹波(pk-pk)	总输出电流纹波(pk-avg)
		输出性能	输出电流温度系数	更新
		安全与电磁兼容标准	/	更新
2018-03-02	D	产品描述	/	更新
		型号列表	EUP-075S180ST	新增
		输入性能	功率因数/总谐波失真	更新
		输出性能	输出电流设置范围(Io _{set})	更新
		输出性能	恒功率输出电流设置范围	更新
		输出性能	空载输出电压	更新
		规格概述	效率@120Vac	更新
		规格概述	效率@220Vac	更新
		规格概述	效率@270Vac	更新
		效率曲线	EUP-075S180ST(I _o =1400mA) EUP-075S180ST(I _o =1800mA)	新增
输出电流 vs. 拨码开关设置	EUP-075S180ST	新增		
2018-04-19	E	产品特性	/	更新
		型号列表	备注(2)	更新
		质保壳温	5年质保所对应的质保壳温	新增
		机构图	/	更新