

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: 差模 6kV, 共模 10kV
- 全方位保护: 过温保护, 过压保护, 短路保护
- IP67
- SELV
- 5 年质保



产品描述

EUP-075SxxxSV 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 (4)
							120Vac	220Vac	
350-700mA	450-700mA	550 mA	90~305 Vac/ 127~250 Vdc	54~167Vdc	75 W	91.0%	0.98	0.96	EUP-075S070SV
700-1050mA	700-1050mA	700 mA	90~305 Vac/ 127~250 Vdc	36~107Vdc	75 W	91.0%	0.98	0.96	EUP-075S105SV ⁽⁵⁾
1050-1750mA	1190-1750mA	1400 mA	90~305 Vac/ 127~250 Vdc	22 ~ 63Vdc	75 W	90.5%	0.98	0.96	EUP-075S175SV ⁽⁵⁾
1700-2800mA	1900-2800mA	2100 mA	90~305 Vac/ 127~250 Vdc	14 ~ 39Vdc	75 W	89.5%	0.98	0.96	EUP-075S280SV ⁽⁵⁾

- 注: (1) 75W 全功率最大输出电流范围
 (2) 认证电压范围: 100-240Vac 或 127-250Vdc (除 CCC, PSE, KS 和 BIS)
 (3) 测试条件: 100%负载, 220Vac (详见下文“规格概述”)
 (4) 此型号已获得 global-mark 认证。
 (5) 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	-	250 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	-	-	1.05 A	100%负载, 100Vac
	-	-	0.45 A	100%负载, 220Vac
浪涌电流 (I _{2t})	-	-	0.54 A ² s	220Vac, 25 °C 环温 (冷机启动), 10%I _{pk} -10%I _{pk} 持续时间=164 μs; 详情请参阅浪涌电流曲线
功率因数	0.9	-	-	100-240Vac, 50-60Hz, 65%-100%负载 (49-75W)
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(loset)				
EUP-075S070SV	350 mA	-	700 mA	
EUP-075S105SV	700 mA	-	1050 mA	
EUP-075S175SV	1050 mA	-	1750 mA	
EUP-075S280SV	1700 mA	-	2800 mA	
恒功率输出电流设置范围				
EUP-075S070SV	450 mA	-	700 mA	
EUP-075S105SV	700 mA	-	1050 mA	
EUP-075S175SV	1190 mA	-	1750 mA	
EUP-075S280SV	1900 mA	-	2800 mA	
总输出电流纹波(pk-avg)	-	50%I _{omax}	100%I _{omax}	100%负载, 20 MHz BW
启动过冲电流	-	-	10%I _{omax}	100%负载
空载输出电压				
EUP-075S070SV	-	-	200 V	
EUP-075S105SV	-	-	119 V	
EUP-075S175SV	-	-	78 V	
EUP-075S280SV	-	-	59 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, 65%-100%负载
	-	-	0.5 s	220Vac, 65%-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 EUP-075S070SV Io= 450 mA Io= 700 mA EUP-075S105SV Io= 700 mA Io=1050 mA EUP-075S175SV Io=1190 mA Io=1750 mA EUP-075S280SV Io=1900 mA Io=2800 mA	87.0% 86.0%	89.0% 88.0%	- -	100%负载, 25°环温; 冷机时, 效率降低约 2%
效率@220Vac EUP-075S070SV Io= 450 mA Io= 700 mA EUP-075S105SV Io= 700 mA Io=1050 mA EUP-075S175SV Io=1190 mA Io=1750 mA EUP-075S280SV Io=1900 mA Io=2800 mA	89.0% 88.5%	91.0% 90.5%	- -	100%负载, 25°环温; 冷机时, 效率降低约 2%
效率@277Vac EUP-075S070SV Io= 450 mA Io= 700 mA EUP-075S105SV Io= 700 mA Io=1050 mA EUP-075S175SV Io=1190 mA Io=1750 mA EUP-075S280SV Io=1900 mA Io=2800 mA	88.5% 88.5%	90.5% 90.5%	- -	100%负载, 25°环温; 冷机时, 效率降低约 2%
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	-	+90°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 英寸 (L × W × H) 毫米 (L × W × H)	5.71 × 2.37 × 1.44 145 × 60 × 36.5			含挂耳尺寸 6.54 × 2.37 × 1.44 166 × 60 × 36.5
净重	-	650 g	-	

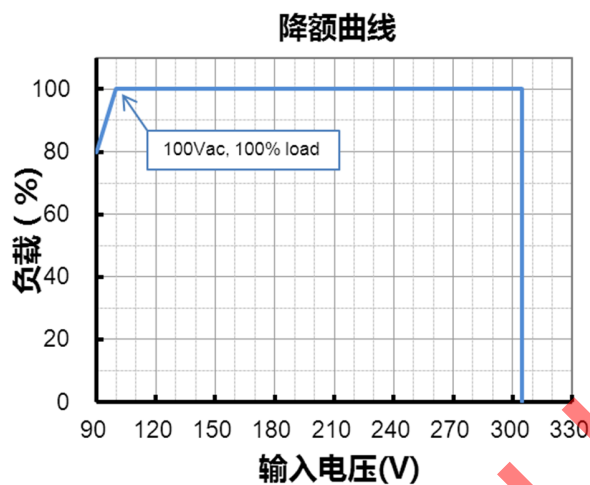
安全与电磁兼容标准

安全目录	标准
ENEC & CE	EN 61347-1, EN 61347-2-13
CB	IEC 61347-1, IEC 61347-2-13
CCC	GB 19510.1, GB 19510.14
PSE	J 61347-1, J 61347-2-13
KS	KS C 7655
BIS	IS 15885(Part2/Sec13)
global-mark	AS/NZS 61347.1, AS/NZS 61347.2.13
性能	标准
ENEC	EN IEC 62384
EMI 标准	备注
EN IEC 55015/GB/T 17743/ KS C 9815 ⁽¹⁾	Conducted emission Test & Radiated emission Test
EN IEC 61000-3-2/GB 17625.1	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 6 kV, Common Mode 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/KS C 9547	Electromagnetic Immunity Requirements Applies To Lighting Equipment

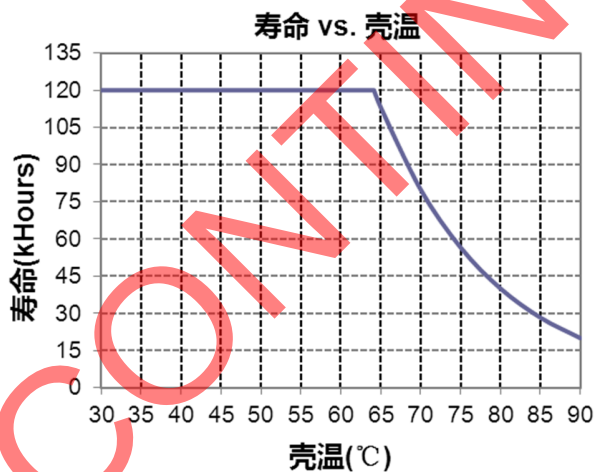
注: (1) 电源满足 EMI 标准, 但由于电源作为灯具系统的一部分, 需结合灯具(终端设备)进行 EMI 相关确认。

(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。

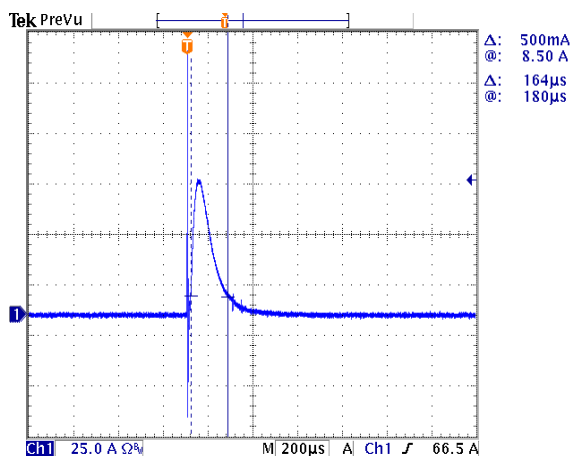
降额曲线



寿命对壳温曲线

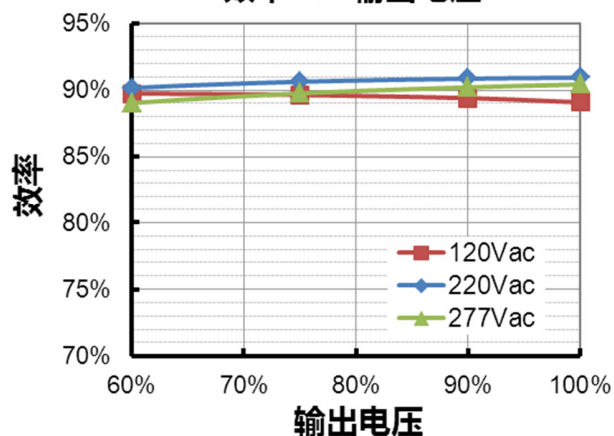


浪涌曲线

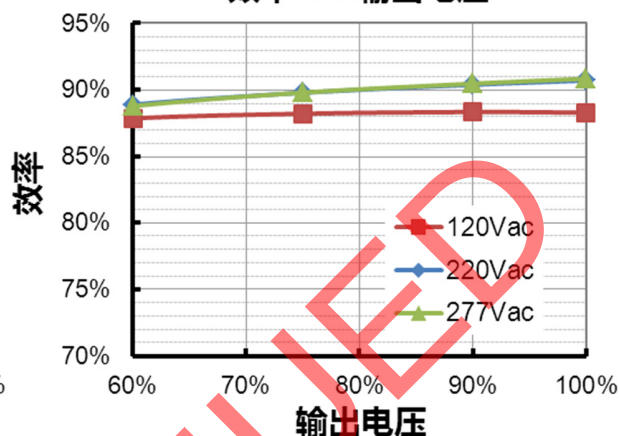


效率曲线

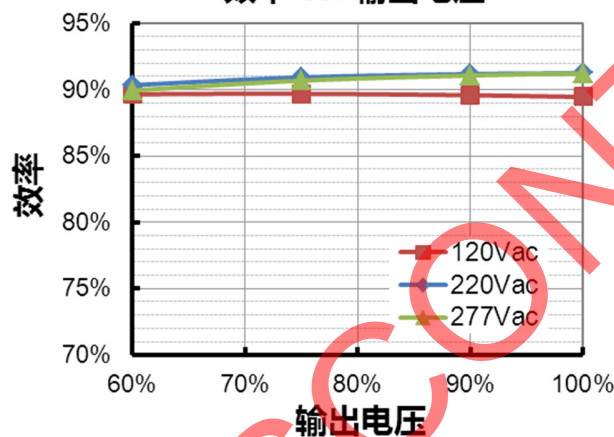
EUP-075S070SV($I_o=450mA$)
效率 vs. 输出电压



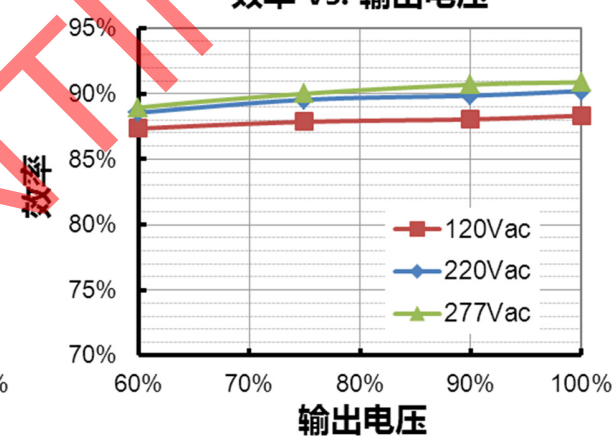
EUP-075S070SV($I_o=700mA$)
效率 vs. 输出电压



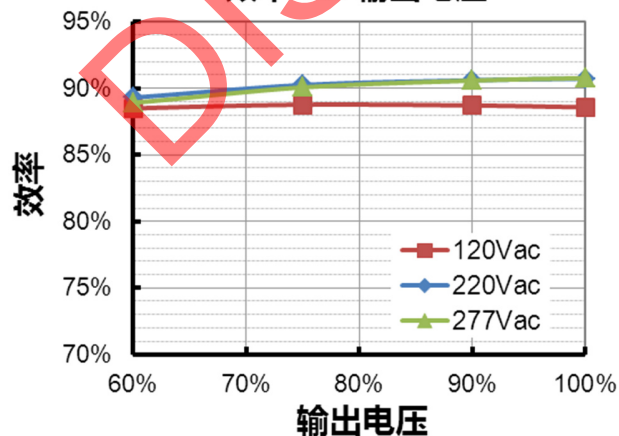
EUP-075S105SV($I_o=700mA$)
效率 vs. 输出电压



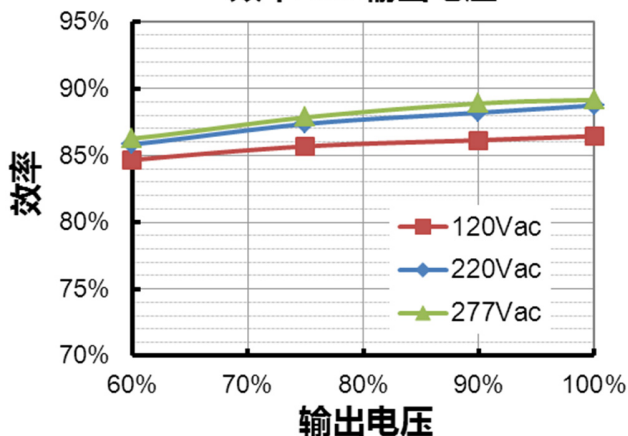
EUP-075S105SV($I_o=1050mA$)
效率 vs. 输出电压



EUP-075S175SV($I_o=1190mA$)
效率 vs. 输出电压

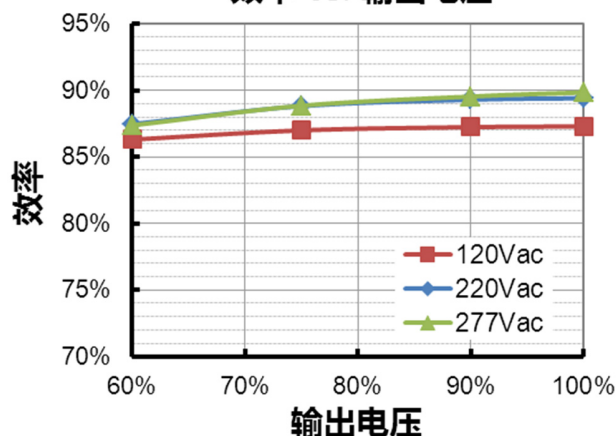


EUP-075S175SV($I_o=1750mA$)
效率 vs. 输出电压



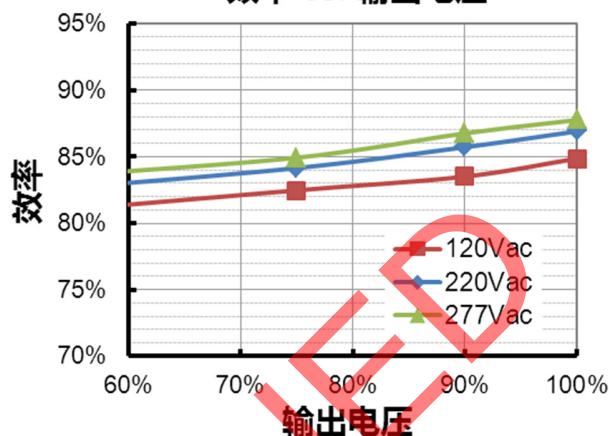
EUP-075S280SV($I_o=1900mA$)

效率 vs. 输出电压



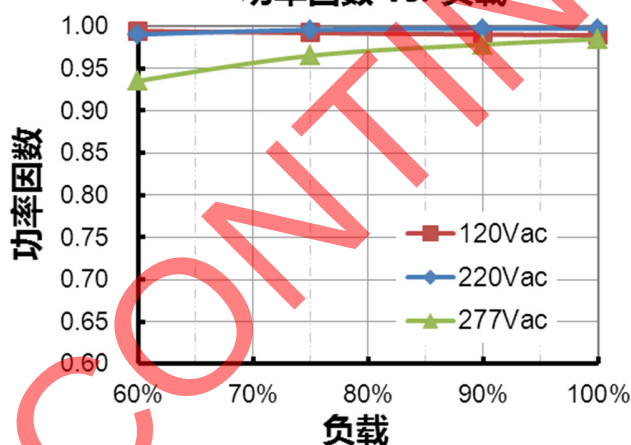
EUP-075S280SV($I_o=2800mA$)

效率 vs. 输出电压



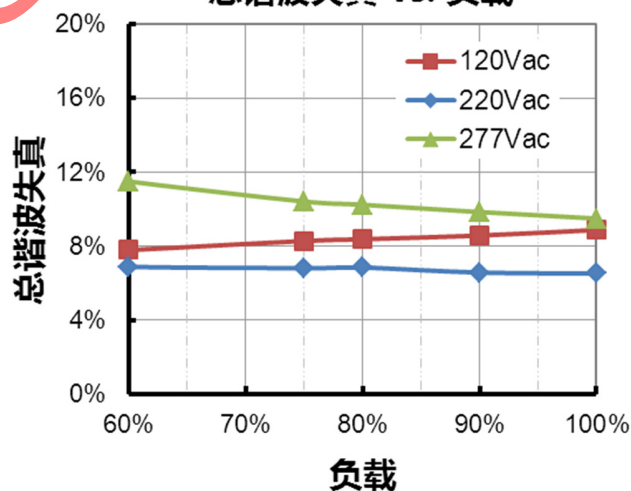
功率因数曲线

功率因数 vs. 负载



总谐波失真曲线 (基于 Cree XP-G2 灯珠)

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-075S070SV

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	/
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-075S105SV

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	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-075S175SV

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	降功率输出电流设置范围
OFF	ON	ON	OFF	1120mA	34V	63V	
OFF	ON	OFF	ON	1050mA	36V	63V	

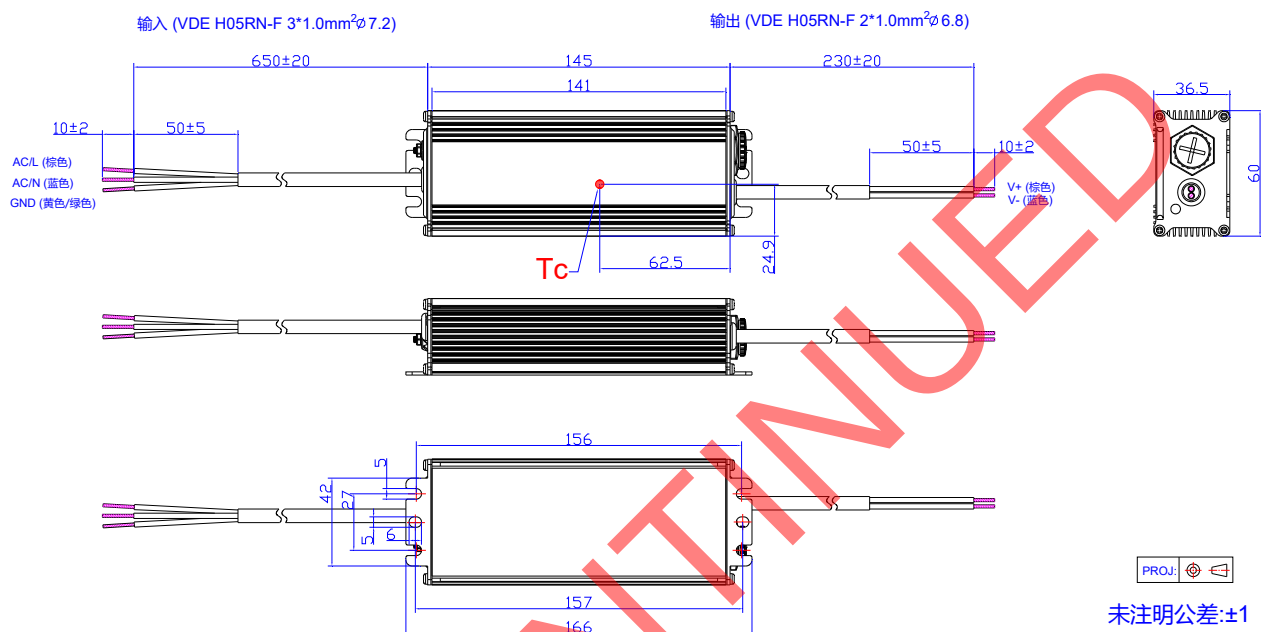
● EUP-075S280SV

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	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

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
2016-08-10	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(losset)	更新
		输出电流 vs. 拨码开关设置	/	更新
2017-06-02	C	Global-mark	/	新增
		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
2018-04-19	D	产品特性	5 年质保	新增
		产品描述	/	更新
		输入性能	功率因数/总谐波失真	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
2018-07-16	E	EAC	/	新增
2024-05-21	F	产品实拍图	/	更新
		产品特性	/	更新
		TUV/EAC 标识	/	删除
		global-mark 标识	/	更新
		KCC/独立式符号	/	新增
		型号列表	备注 (4)	更新
		输入性能	/	更新
		安全与电磁兼容标准	/	更新
		符合 RoHs 要求	/	更新