

产品特性

- THD 低至 10%
- 紧凑的金属外壳设计，散热良好
- 防雷保护：差模 4kV，共模 6kV
- 高可靠性，长寿命
- 全方位保护：输入欠压保护，输入过压保护，过压保护，短路保护，过温保护
- IP67
- SELV
- 5 年质保



产品描述

EUC-060SxxxSVM000x 系列为 60W IP67 恒流驱动器产品，输入电压范围为 90-305 Vac，具有超高的功率因数，且 THD 低至 10%。此系列产品是专为低棚灯，隧道灯和路灯等应用而设计。高效率及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、输入欠压保护、输入过压保护、输出过压保护、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	输入电压 范围 (1)	输出电压 范围	最大输出 功率	效率 (2)	功率因数		型号 (3)
					120Vac	220Vac	
500 mA	90 ~ 305 Vac/ 127 ~ 250 Vdc	60 ~ 120 Vdc	60 W	90.0%	0.99	0.96	EUC-060S070SVM0004
700 mA	90 ~ 305 Vac/ 127 ~ 250 Vdc	48 ~ 86 Vdc	60 W	89.0%	0.99	0.96	EUC-060S070SVM
860 mA	90 ~ 305 Vac/ 127 ~ 250 Vdc	35 ~ 70 Vdc	60 W	89.0%	0.99	0.96	EUC-060S105SVM0004 ⁽⁴⁾
1050 mA	90 ~ 305 Vac/ 127 ~ 250 Vdc	34 ~ 57 Vdc	60 W	89.0%	0.99	0.96	EUC-060S105SVM ⁽⁴⁾
1200 mA	90 ~ 305 Vac/ 127 ~ 250 Vdc	25 ~ 50 Vdc	60 W	89.0%	0.99	0.96	EUC-060S180SVM0006 ⁽⁴⁾
1400 mA	90 ~ 305 Vac/ 127 ~ 250 Vdc	21 ~ 43 Vdc	60 W	88.0%	0.99	0.96	EUC-060S180SVM0004 ⁽⁴⁾
1800 mA	90 ~ 305 Vac/ 127 ~ 250 Vdc	20 ~ 33 Vdc	60 W	87.0%	0.99	0.96	EUC-060S180SVM ⁽⁴⁾

注：(1) 认证电压范围：120-240 Vac 或 127-250Vdc。

(2) 测试条件：220 Vac，100%负载。

(3) BIS 型号请参考：[BIS 型号清单](#)。

(4) SELV。

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	-	-	0.66 A	100%负载, 120Vac
	-	-	0.40 A	100%负载, 220Vac
浪涌电流(I ² t)	-	-	0.26 A ² s	220Vac, 25°C 环温 (冷机启动), 10%I _{pk} -10%I _{pk} , 持续时间=236 μs; 详情请参阅浪涌电流曲线
功率因数	0.90	-	-	120-240Vac, 50-60Hz, 75%-100% 负载 (45~60W)
总谐波失真	-	-	10%	

输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输出电流精度	-8%lo	-	8%lo	100%负载
总输出电流纹波(pk-avg)	-	50%lo	75%lo	100%负载
启动过冲电流	-	5%lo	10%lo	100%负载.
空载输出电压				
EUC-060S070SVM0004	-	-	160V	
EUC-060S070SVM	-	-	160V	
EUC-060S105SVM0004	-	-	100V	
EUC-060S105SVM	-	-	100V	
EUC-060S180SVM0006	-	-	63V	
EUC-060S180SVM0004	-	-	63V	
EUC-060S180SVM	-	-	63V	
线性调整率	-	-	±5.0%	100%负载
负载调整率	-	-	±5.0%	
开机延迟时间	-	1.0 s	1.5 s	120Vac, 75%-100%负载.
	-	0.5 s	1.0 s	220Vac, 75%-100%负载.
温度系数	-	0.06%/°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: EUC-060S070SVM0004 EUC-060S070SVM EUC-060S105SVM0004 EUC-060S105SVM EUC-060S180SVM0006 EUC-060S180SVM0004 EUC-060S180SVM	86.0% 85.0% 85.0% 85.0% 85.0% 84.0% 84.0%	88.0% 87.0% 87.0% 87.0% 87.0% 86.0% 85.0%	- - - - - - -	100%负载, 25°C环温
效率@220Vac: EUC-060S070SVM0004 EUC-060S070SVM EUC-060S105SVM0004 EUC-060S105SVM EUC-060S180SVM0006 EUC-060S180SVM0004 EUC-060S180SVM	88.0% 87.0% 87.0% 87.0% 87.0% 86.0% 85.0%	90.0% 89.0% 89.0% 89.0% 89.0% 88.0% 87.0%	- - - - - - -	100%负载, 25°C环温
效率@277Vac: EUC-060S070SVM0004 EUC-060S070SVM EUC-060S105SVM0004 EUC-060S105SVM EUC-060S180SVM0006 EUC-060S180SVM0004 EUC-060S180SVM	88.0% 87.0% 87.0% 87.0% 87.0% 86.0% 85.0%	90.0% 89.0% 89.0% 89.0% 89.0% 88.0% 87.0%	- - - - - - -	100%负载, 25°C环温
平均无故障时间	-	843,000 Hours	-	220Vac, 环温 25°C, 80%负载(MIL-HDBK-217F)
寿命时间	-	85,800 Hours	-	120Vac, 80%负载, 70°C 壳温. 详情请参阅寿命曲线
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 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)	3.74 x 2.52 x 1.26			4.41 x 2.52 x 1.26
毫米 (L × W × H)	95 x 64 x 32			112 x 64 x 32
净重	-	400 g	-	

安全与电磁兼容标准

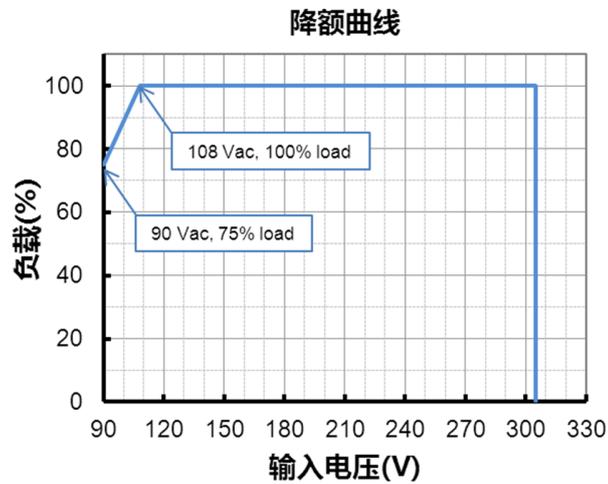
安全类别	标准
CE & TUV	EN 61347-1, EN 61347-2-13
CB	IEC 61347-1, IEC 61347-2-13
CCC	GB 19510.1, GB 19510.14

安全与电磁兼容标准

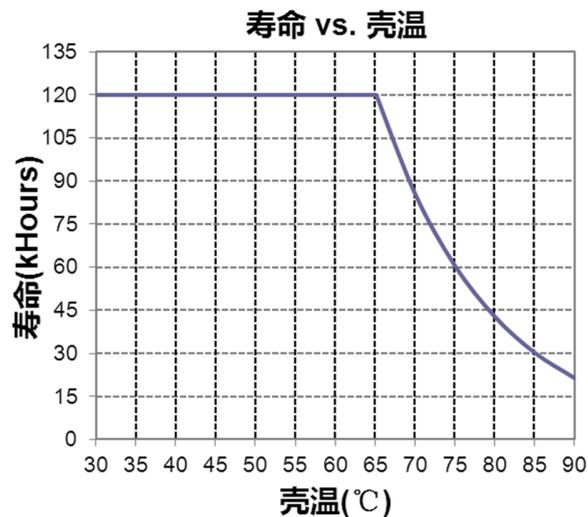
安全类别	标准
KS	KS C 7655
BIS	IS 15885(PART2/SEC13)
EAC	TP TC 004, TP TC 020
NOM	NOM-058-SCFI
EMI 标准	备注
EN IEC 55015/GB/T 17743/ KS C 9815 (1)	Conducted emission Test & Radiated emission Test
EN IEC 61000-3-2/GB 17625.1	Harmonic current emissions
EN 61000-3-3	Voltage fluctuations & flicker
EMS 标准	备注
EN 61000-4-2	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 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/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。

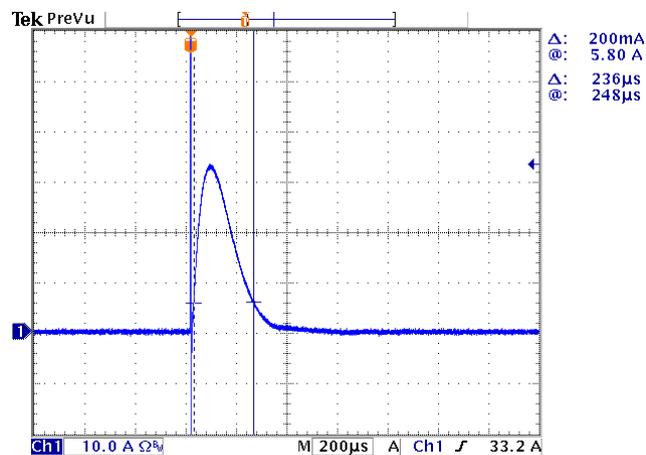
降额曲线



寿命对壳温曲线



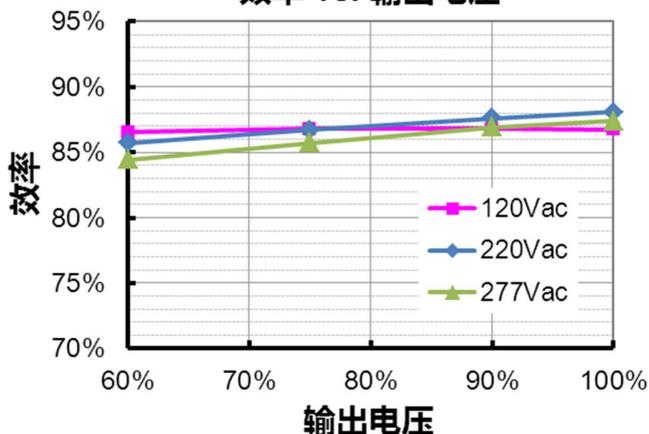
浪涌曲线



效率曲线

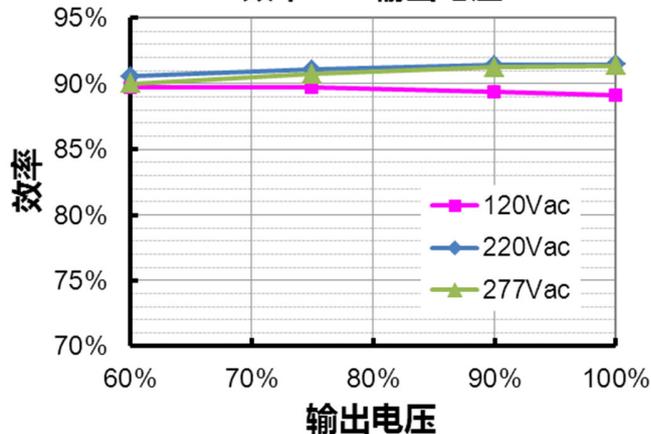
EUC-060S070SVM($I_o=700mA$)

效率 vs. 输出电压



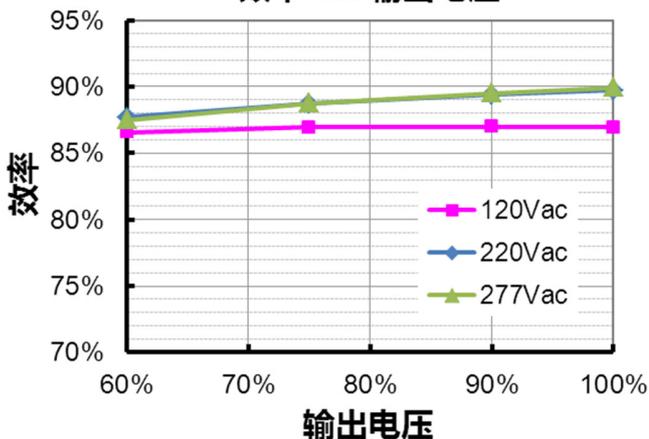
EUC-060S070SVM0004($I_o=500mA$)

效率 vs. 输出电压



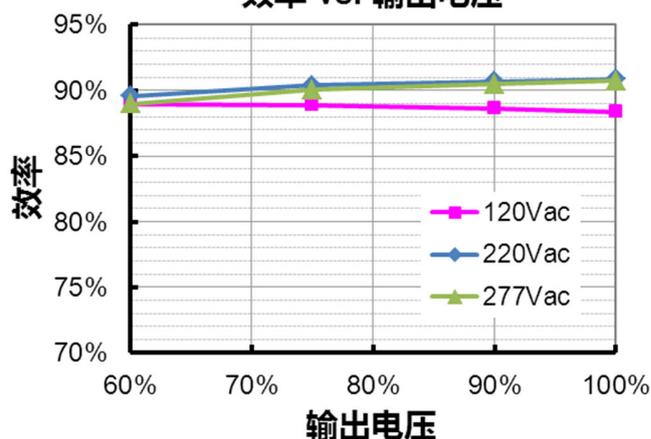
EUC-060S105SVM($I_o=1050mA$)

效率 vs. 输出电压



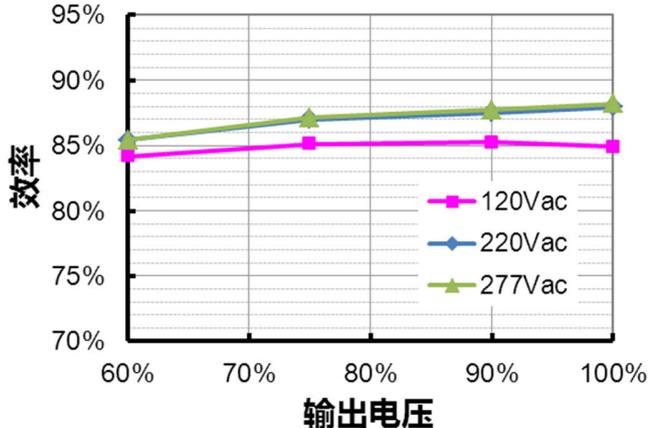
EUC-060S105SVM0004($I_o=750mA$)

效率 vs. 输出电压



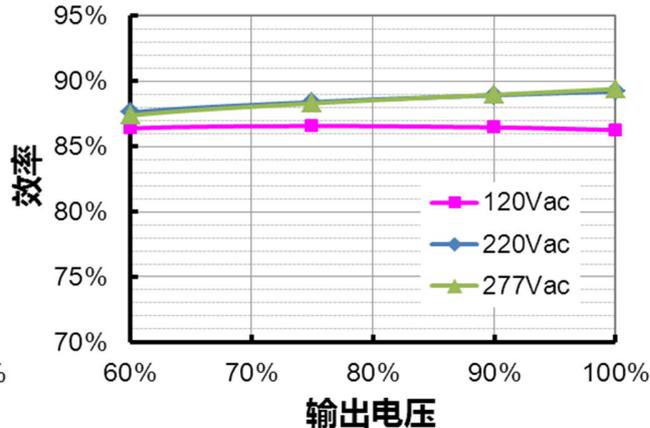
EUC-060S180SVM($I_o=1800mA$)

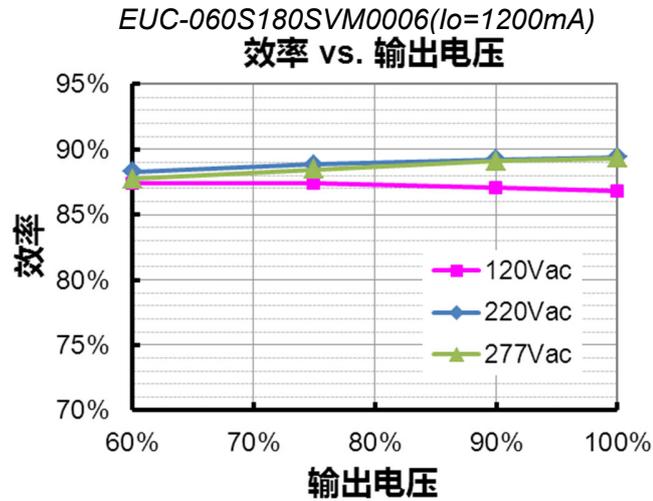
效率 vs. 输出电压



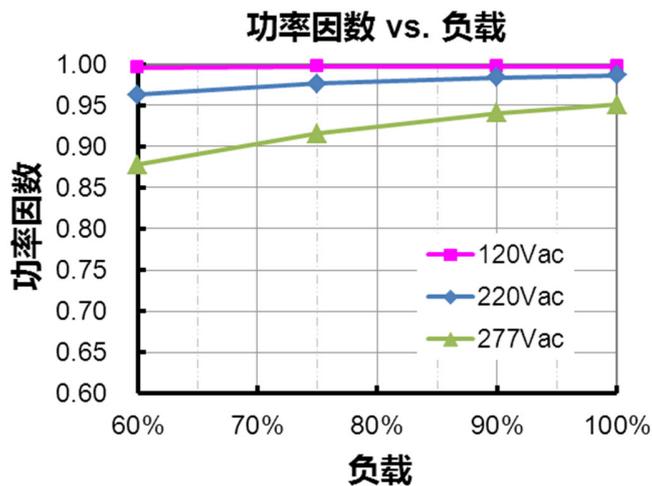
EUC-060S180SVM0004($I_o=1400mA$)

效率 vs. 输出电压

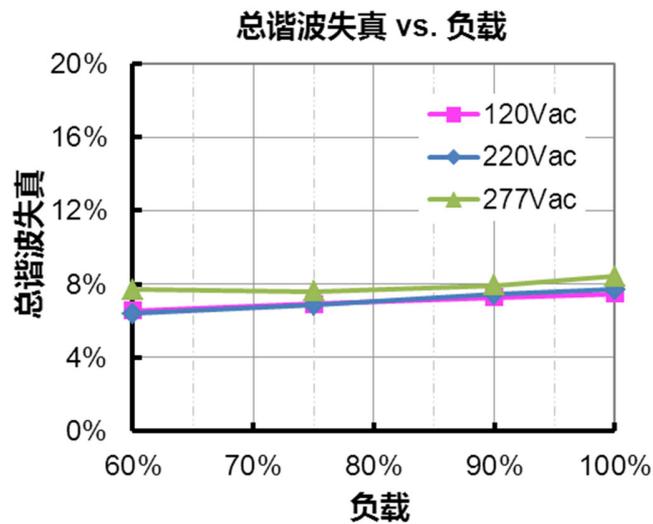




功率因数曲线



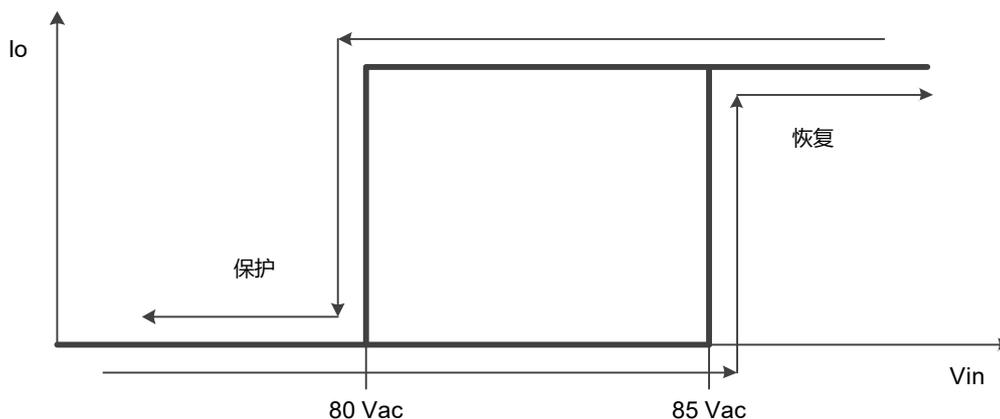
总谐波失真曲线



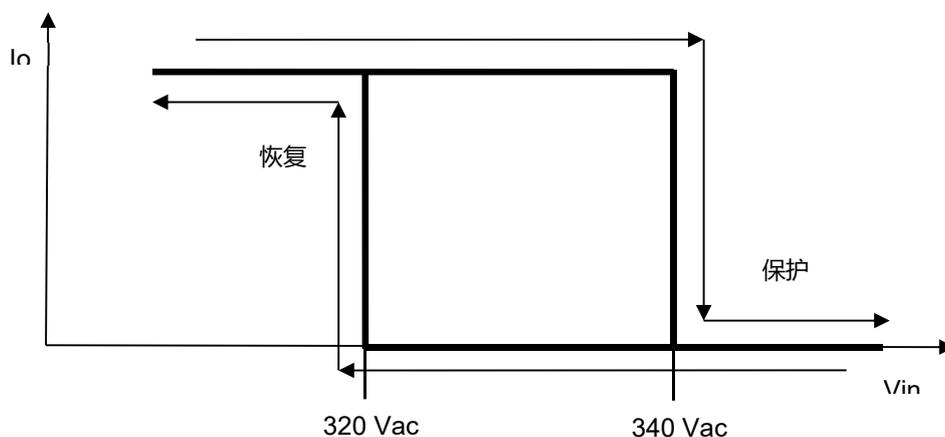
保护功能

参数		最小值	典型值	最大值	备注
过压保护		输出电压会限制在规定范围内。			
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。			
过温保护		降电流模式。过温解除时，可自动恢复。			
输入欠压保护	保护电压	70 Vac	80 Vac	90 Vac	输入电压低于保护电压，输出关断
	恢复电压	75 Vac	85 Vac	95 Vac	自恢复模式。输入电压高于恢复电压，驱动器重启
输入过压保护	保护电压	330 Vac	340 Vac	350 Vac	输入电压高于保护电压，输出关断
	恢复电压	300 Vac	320 Vac	340 Vac	自恢复模式。输入电压低于恢复电压，驱动器重启
	最大输入过压	-	-	380 Vac	

● 输入欠压保护示意图



● 输入过压保护示意图

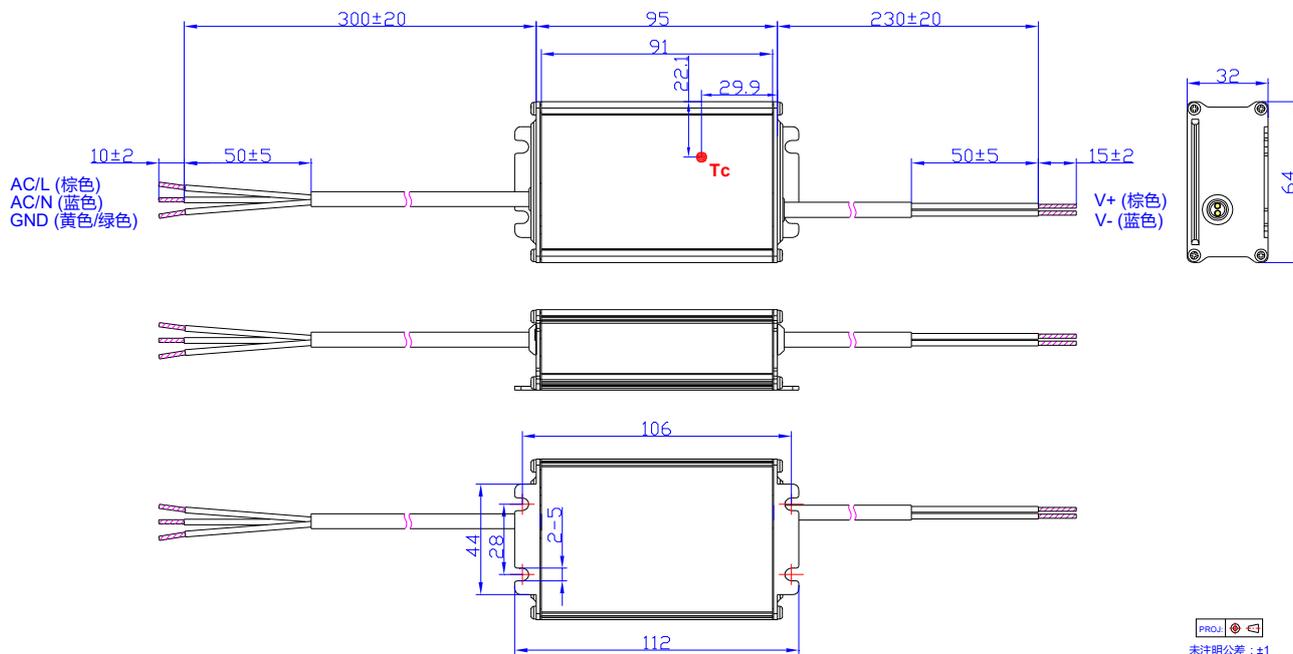


机构图

EUC-060SxxxSVM000x

输入 (VDE H05RN-F 3*1.0mm² ∅7.2)

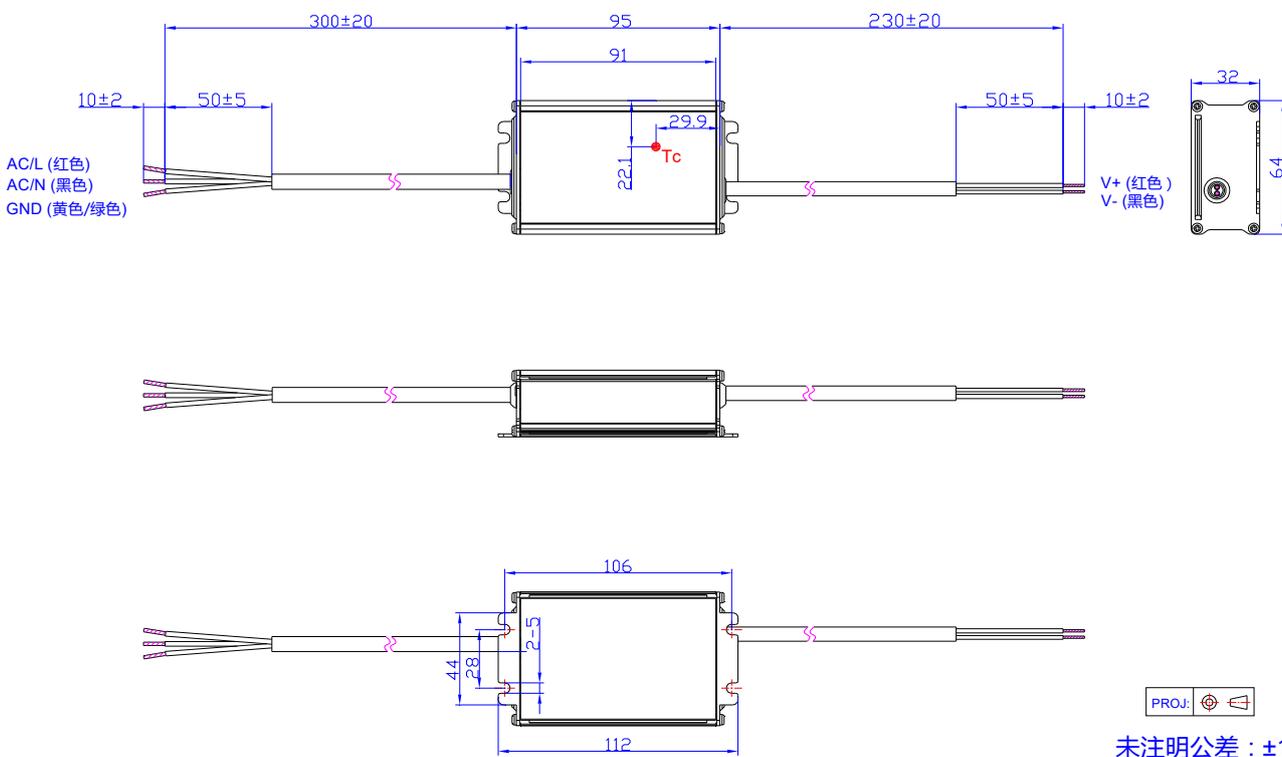
输出 (VDE H05RN-F 2*1.0mm² ∅6.8)



EUC-060SxxxSVM300x

输入 (BIS 3*1.0mm² ∅7.25)

输出 (BIS 2*1.0mm² ∅6.85)



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
2016-08-05	A	发行	/	/
2016-12-26	B	输入电压范围(Vac)	108 ~ 305 Vac	90 ~ 305 Vac
		输入电压范围(Vdc)	127 ~ 300 Vdc	删除
		型号 - EUC-060S070SVM(Io=700mA)	EUC-060S070SVM0000	EUC-060S070SVM
		型号 - EUC-060S105SVM(Io=1050mA)	EUC-060S105SVM0000	EUC-060S105SVM
		型号 - EUC-060S180SVM(Io=1800mA)	EUC-060S180SVM0000	EUC-060S180SVM
		总输出电流纹波	总输出电流纹波(pk-pk) Max.=150%Io	总输出电流纹波(pk-avg) Max.=75%Io
		降额曲线	/	新增
2017-03-20	C	产品特性	/	更新
		产品描述	/	更新
2017-04-17	D	机构图	/	更新
2019-04-18	E	产品特性	可外置使用	删除
		BIS 认证	/	新增
		独立式符号	/	新增
		型号列表备注	(3) BIS 型号请参考： BIS 型号清单 。	新增
		安全与电磁兼容标准	/	更新
		机构图 - EUC-060SxxxSVM300x	/	新增
2021-02-24	F	格式	/	更新
		产品特性	/	更新
		产品描述	/	更新
		EMI 标准	GB 17743	GB/T17743
		型号列表 - (3) BIS 型号请参考： BIS 型号清单 。	/	更新
		中超链接	/	更新
		保护功能 - 输入欠压保护	/	更新
		保护功能 - 输入欠压保护示意图	/	新增
2021-08-19	G	符合 RoHS 要求	/	更新
		产品照片	/	更新
		PSE/KCC/NOM	/	新增

修订记录

修改时间	版本	修改描述		
		项目	从	至
2021-08-19	G	型号列表	输入电压范围	更新
		型号列表	注：(1)	更新
		输入性能	输入 DC 电压范围	新增
		安全与电磁兼容标准	PSE/KCC/NOM	新增
2024-05-09	H	PSE 标识	/	删除
		EAC 标识	/	新增
		安全与电磁兼容标准	/	更新