

## 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
- 适用于 Class I 类灯具
- 输入欠压保护 & 输入过压保护
- IP67
- SELV
- 5 年质保



## 产品描述

EUC-035SxxxSVM000x 系列为 35W 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) (4)
					120 Vac	220 Vac	
500 mA	90 ~ 305 Vac 127 ~ 250 Vdc	32 ~ 64 Vdc	32 W	87.0%	0.99	0.96	EUC-035S070SVM0004
700 mA	90 ~ 305 Vac 127 ~ 250 Vdc	25 ~ 50 Vdc	35 W	87.0%	0.99	0.96	EUC-035S070SVM
860 mA	90 ~ 305 Vac 127 ~ 250 Vdc	20 ~ 41 Vdc	35 W	86.0%	0.99	0.96	EUC-035S105SVM0004
1050 mA	90 ~ 305 Vac 127 ~ 250 Vdc	18 ~ 33 Vdc	35 W	86.0%	0.99	0.96	EUC-035S105SVM

- 注： (1) 认证电压范围：120-240Vac/127-250Vdc。  
 (2) 测试条件：220 Vac，100%负载。  
 (3) SELV。  
 (4) BIS 型号请参考：[BIS 型号清单](#)。

## 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	-	-	0.42 A	100%负载, 120Vac
	-	-	0.2 A	100%负载, 220Vac
浪涌电流(I <sup>2</sup> t)	-	-	0.002 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=40 μs; 详情请参阅浪涌曲线
功率因数	0.90	-	-	120-240Vac, 50-60Hz, 75%-100%负载 (26~35W)
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	-	-	10%lo	100%负载
空载输出电压				
EUC-035S070SVM0004	-	-	82 V	
EUC-035S070SVM	-	-	82 V	
EUC-035S105SVM0004	-	-	60 V	
EUC-035S105SVM	-	-	60 V	
线性调整率	-	-	±5.0%	100%负载
负载调整率	-	-	±5.0%	
开机延迟时间	-	1.5 s	2.0 s	120Vac, 75%-100%负载.
	-	1.0 s	1.5 s	220Vac, 75%-100%负载.
温度系数	-	0.06%/°C	-	壳温 = 0°C ~T <sub>c</sub> 最大值

注: 所有性能参数均使用 Cree XLamp XP-G 且在输入 220Vac 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: EUC-035S070SVM0004 EUC-035S070SVM EUC-035S105SVM0004 EUC-035S105SVM	85.0% 85.0% 84.0% 83.5%	86.0% 86.0% 85.0% 84.5%	- - - -	100%负载, 25°C环温, 冷机时, 效率降低约 1.0%
效率@220Vac: EUC-035S070SVM0004 EUC-035S070SVM EUC-035S105SVM0004 EUC-035S105SVM	86.0% 86.0% 85.0% 85.0%	87.0% 87.0% 86.0% 86.0%	- - - -	100%负载, 25°C环温, 冷机时, 效率降低约 1.0%
效率@277Vac: EUC-035S070SVM0004 EUC-035S070SVM EUC-035S105SVM0004 EUC-035S105SVM	86.0% 86.0% 85.0% 85.0%	87.0% 87.0% 86.0% 86.0%	- - - -	100%负载, 25°C环温, 冷机时, 效率降低约 1.0%
平均无故障时间	-	1172,000 Hours	-	220Vac, 环温 25°C, 80%负载(MIL-HDBK-217F)
寿命时间	-	80,000 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)	3.15 x 2.52 x 1.26			3.82 x 2.52 x 1.26
毫米 (L × W × H)	80 x 64 x 32			97 x 64 x 32
净重	-	330 g	-	

注: 所有性能参数均使用 Cree XLamp XP-G 所量测的典型值, 特别注明除外。

## 安全与电磁兼容标准

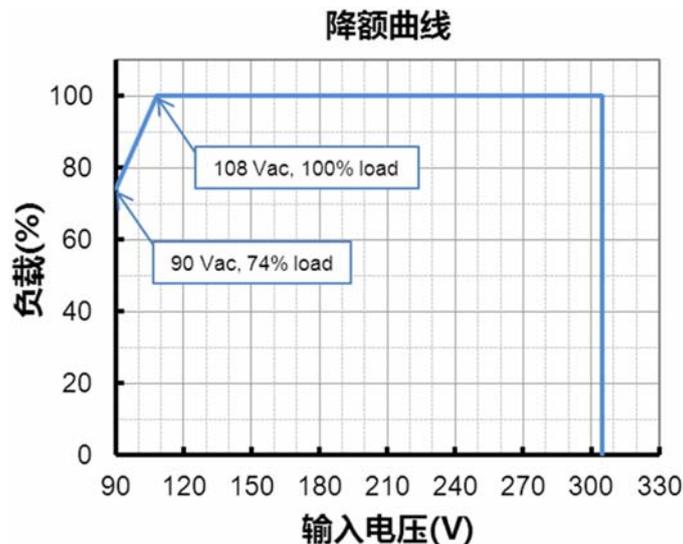
安全类别	标准
CE	EN 61347-1, EN 61347-2-13
CCC	GB 19510.1, GB 19510.14
CB	IEC 61347-1, IEC 61347-2-13
KS	KS C 7655
BIS	IS 15885(PART2/SEC13)
NOM	NOM-058-SCFI

## 安全与电磁兼容标准

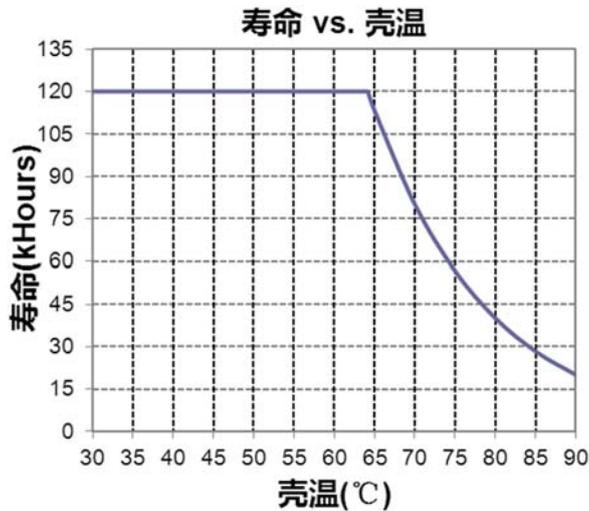
EMI 标准	备注
EN IEC 55015/GB/T 17743 <sup>(1)</sup>	Conducted emission Test & Radiated emission Test
EN IEC 61000-3-2/GB 17625.1	Harmonic current emissions
EN 61000-3-3	Voltage fluctuations & flicker
EMS 标准	备注
EN 61000-4-2	Electrostatic Discharge (ESD): 8 kV air discharge, 4 kV contact discharge
EN 61000-4-3	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	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。

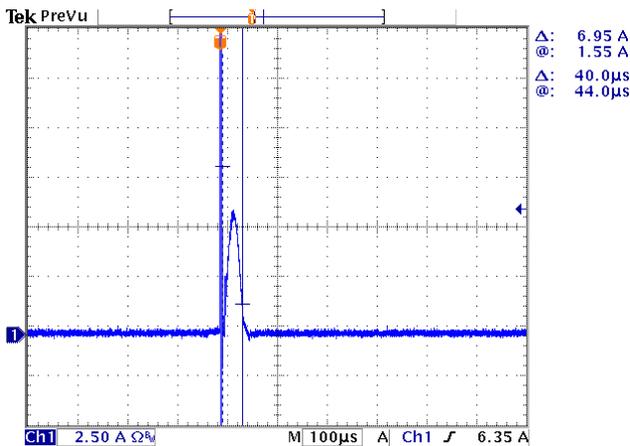
## 降额曲线



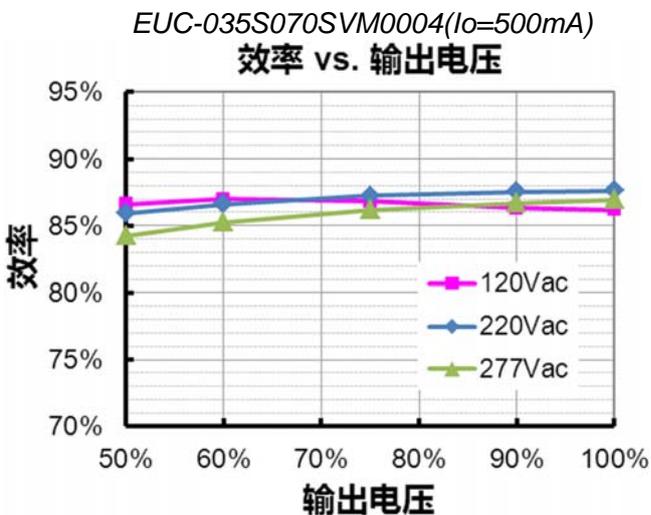
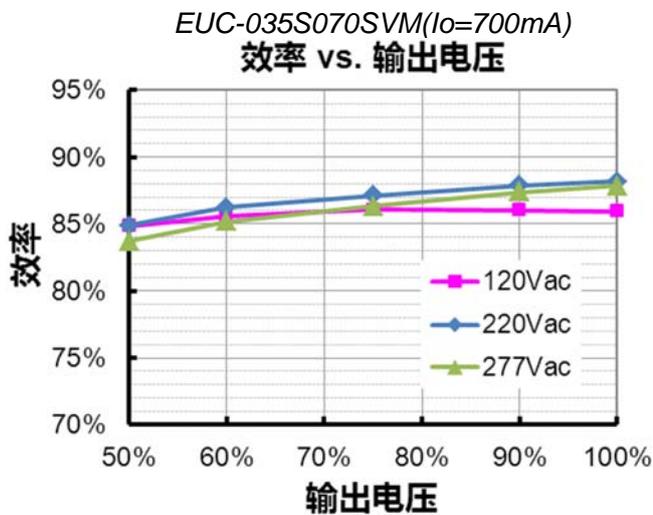
## 寿命对壳温曲线



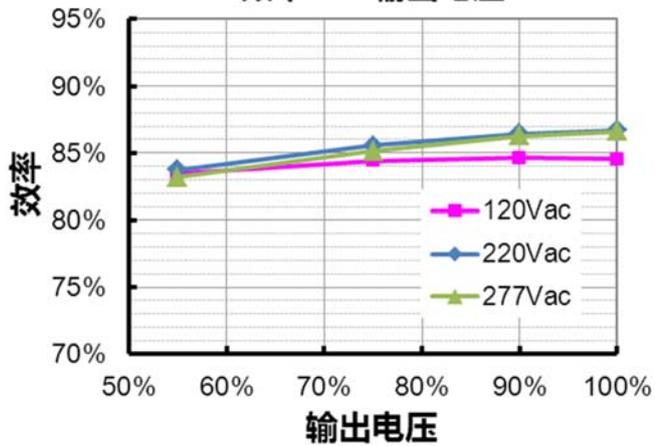
## 浪涌曲线



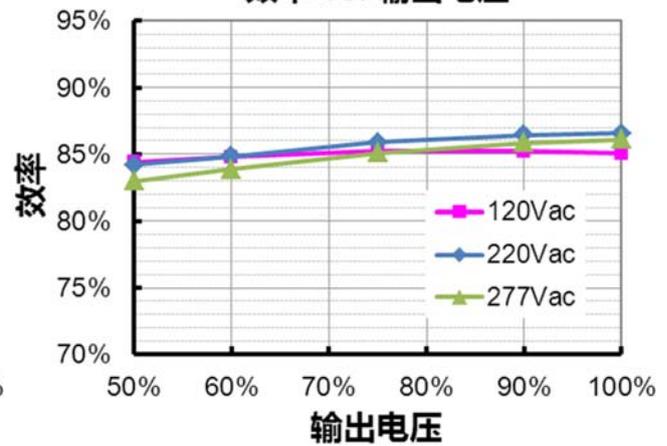
## 效率曲线



EUC-035S105SVM( $I_o=1050mA$ )  
效率 vs. 输出电压

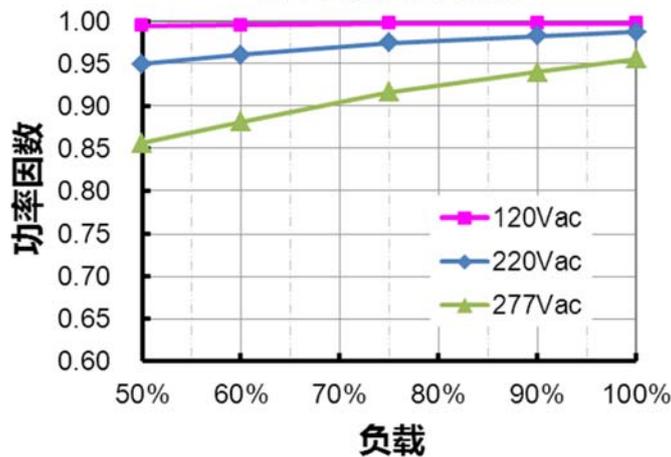


EUC-035S105SVM0004( $I_o=860mA$ )  
效率 vs. 输出电压



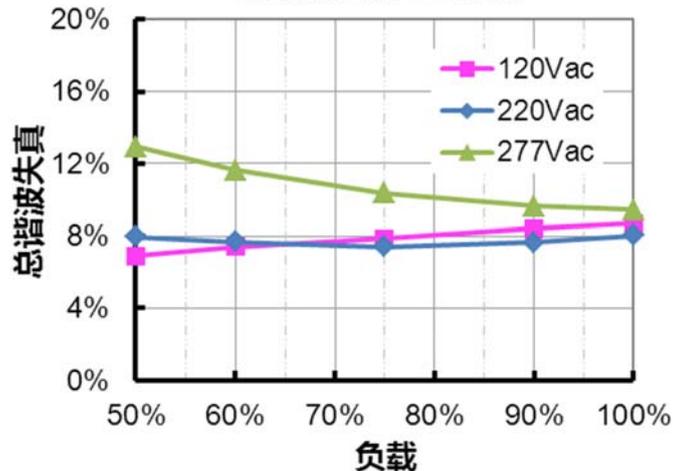
## 功率因数曲线

功率因数 vs. 负载



## 总谐波失真曲线

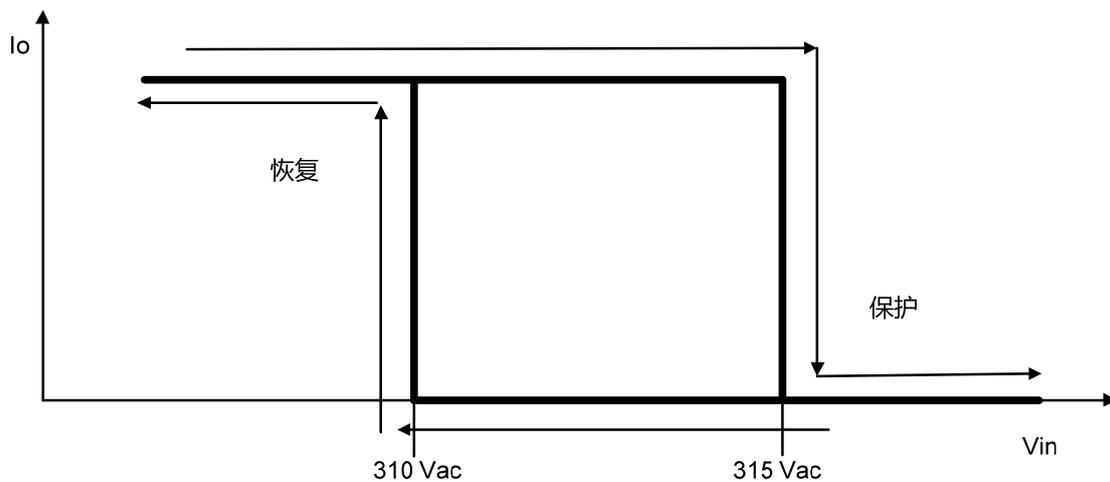
总谐波失真 vs. 负载



## 保护功能

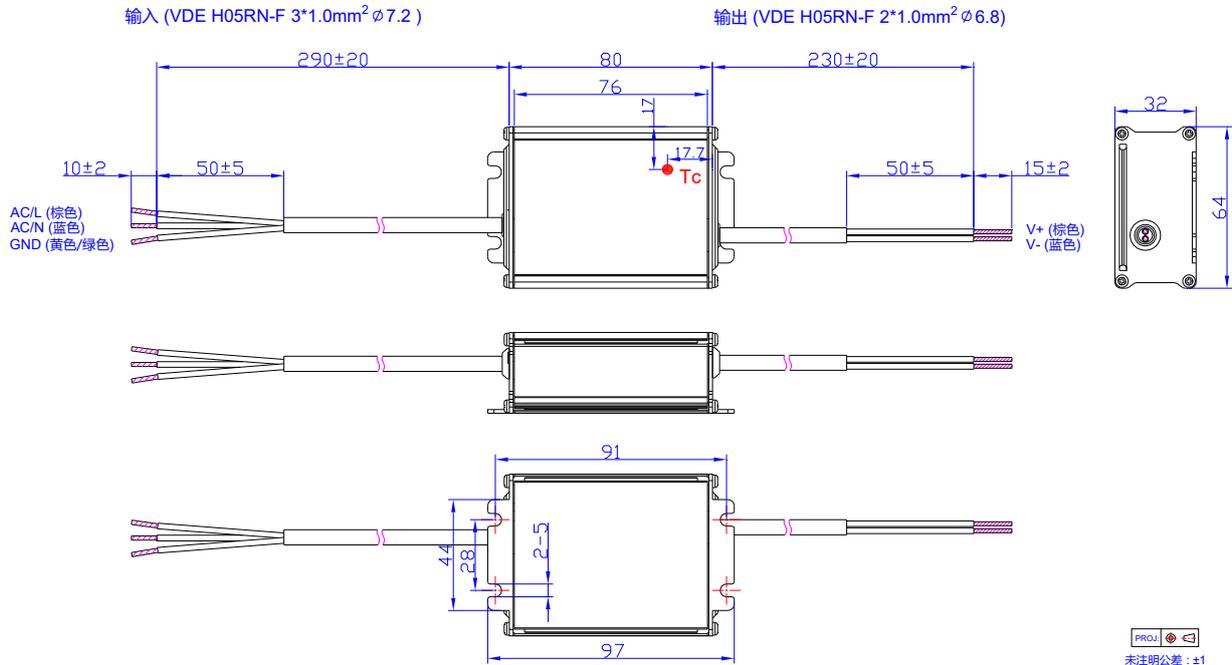
参数	最小值	典型值	最大值	备注	
过压保护	输出电压会限制在规定范围内。				
短路保护	自恢复模式。短路时，产品无损伤。短路解除时，可自动恢复。				
过温保护	降电流模式。过温解除时，可自动恢复。				
输入欠压保护	自恢复模式。输入电压低于 $80 \pm 10V$ ，输出关断；输入电压高于 $85 \pm 10V$ ，驱动器重启。				
输入过压保护	保护电压	305 Vac	315 Vac	325 Vac	输入电压高于保护电压，输出关断
	恢复电压	290 Vac	310 Vac	330 Vac	自恢复模式。输入电压低于恢复电压，驱动器重启
	最大输入过压	-	-	380 Vac	

### ● 输入过压保护示意图

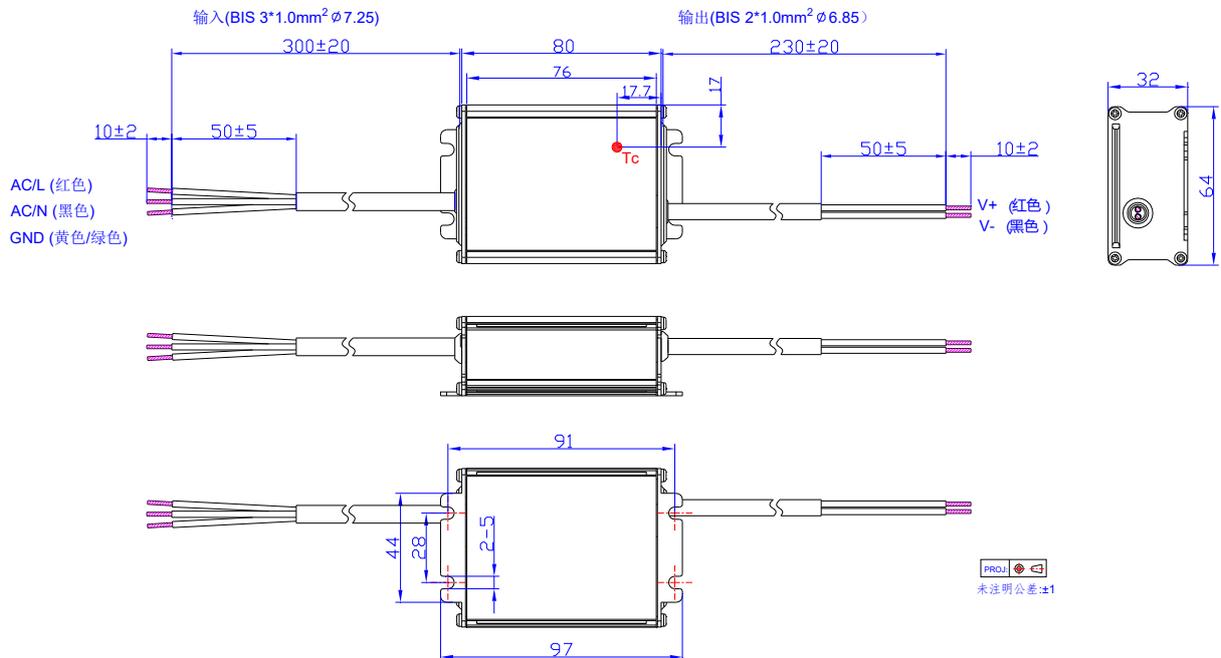


## 机构图

### EUC-035SxxxSVM000x



### EUC-035SxxxSVM300x



## 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
2016-07-04	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-036S070SVM(Io=700mA)	EUC-035S070SVM0000	EUC-035S070SVM
		型号 - EUC-035S105SVM(Io=1050mA)	EUC-035S105SVM0000	EUC-035S105SVM
		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
		平均无故障时间	最小值=600,000Hours	典型值=1172,000Hours
		保护功能 - 恢复电压	/	新增
		保护功能 - 最大输入过压	/	新增
		输入过压保护示意图	/	新增
2021-08-26	D	BIS/NOM	/	新增
		产品特性	/	更新
		型号列表	输入电压 范围 (1)	更新
		型号列表	注: (1)	更新
		型号列表	注: (4)	新增
		输入性能	输入 DC 电压范围	新增
		安全与电磁兼容标准	TUV/CCC/CB/BIS/NOM	新增
		安全与电磁兼容标准	EN 61000-4-4/EN 61000-4-5	更新
		机构图	EUC-035SxxxSVM300x	新增
		符合 RoHs 要求	/	更新
2023-08-24	E	TUV 标识	/	删除
		产品实拍图	/	更新
		安全与电磁兼容标准	/	更新