

产品规格书

产品名称: 100W 恒压驱动电源
产品型号: V6E-100W 系列
版 本: A.1

地址: 深圳市南山区西丽松白路 1061 号
电话: 0755-27657000
E-mail: info@mosopower.com

邮编: 518108
传真: 0755-27657908
网址: <http://www.mosopower.com>

拟制	审核	批准

产品承认书

产品名称: 100W 恒压驱动电源
产品型号: V6E-100W 系列
版 本: A.1

客户承认签核		
测试	审核	核准
(公司印章) 盖章后请回传一份承认书至茂硕。		

地址: 深圳市南山区西丽松白路 1061 号
电话: 0755-27657000
E-mail: info@mosopower.com

邮编: 518108
传真: 0755-27657908
网址: <http://www.mosopower.com>

拟制	审核	批准

[illegible]



产品特点:

- ◆ 输入电压: 176~264Vac;
- ◆ 恒压输出;
- ◆ 功率因数>0.97(230Vac输入, 满载);
- ◆ THD<10%;
- ◆ 防雷等级: 差模6KV, 共模10KV;
- ◆ 保护: 输入欠压/输出短路/过压/过流/过温保护;
- ◆ IP67防护等级;
- ◆ 5年质保。

应用

- ◆ 适用于景观照明。

产品描述

V6E-100 系列为 100W 恒压 LED 驱动电源, 输入电压范围 176-264Vac, 具有防雷保护、输出过流、过压保护、过温、短路, 输入欠压保护, 保证了产品高可靠性。该系列产品结构紧凑, 专为景观照明设计。

型号列表

型号	功率 (W)	输出电压 (V)	输出电流范围 (A)	典型效率	典型 PF	典型 THD
V6E-100B024	100	24	0~4.20	89%	0.98	5%
V6E-100B036	100	36	0~2.80	90%	0.98	5%

注:

1. 所有性能参数均在 25 度环境温度, 230Vac 输入, 满载条件下所测典型值, 特别注明除外;
2. 最大输出功率 100W, 严禁超功率使用, 否则质保将无效。

输入性能

参数	最小值		典型值		最大值		备注
输入电压范围	176Vac		240Vac		264Vac		
输入频率范围	47Hz		50/60		63Hz		
漏电流	-		-		0.70mA		240Vac/60Hz
输入电流	-		-		0.80A		200-240Vac & 满载条件
浪涌电流	-		-		75A		冷启动 10%I _{peak} , 230VAC, 参考浪涌曲线
功率因数	0.96		0.98		-		230Vac, 50-60Hz, 100%负载
	0.95		0.97		-		230Vac, 50-60Hz, 75%负载
	0.90		0.92		-		230Vac, 50-60Hz, 50%负载
总谐波失真	-		-		10%		220-240Vac, 50-60Hz, 50%-100%负载
断路器可带电源个数	B10	5	B16	7	B25	11	230Vac
	C10	8	C16	12	C25	19	

输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输出电压精度	-2%	-	+2%	
纹波&噪声	-2%	-	+2%	纹波和噪声测量方法：使用一条 12"双绞线，同时终端要并联 0.1uF 和 47uF 的电容，在 20MHZ 带宽下进行量测。
输出过冲电压	-5%	-	+5%	200~240Vac & 满载条件
线性调整率	-0.5%	-	+0.5%	25℃±10℃环境温度，输入从 176Vac 到 264Vac 变化，满载
负载调整率	-1%	-	+1%	25℃±10℃环境温度，230Vac 输入条件下，负载从 50%到 100%变化
开机启动时间		-	1S	230Vac, 100%负载

规格概述

参数		最小值	典型值	最大值	备注
效率@230Vac V6E-100B024 V6E-100B036		87% 88%	89% 90%		100%负载, 25℃环境温度条件测试
效率@230Vac V6E-100B024 V6E-100B036		86% 87%	88% 89%		75%负载, 25℃环境温度条件测试
效率@230Vac V6E-100B024 V6E-100B036		85% 86%	86% 87%		50%负载, 25℃环境温度条件测试
介电强度	输入对输出	-	3750Vac	-	60 秒, 电流不超过 5mA
	输入对地	-	1875Vac	-	
	输出对地	-	500Vac	-	
接地阻抗		-	-	0.1Ω	25℃±10℃环境温度下, 通过 25A 电流, 时间为 1 分钟。
绝缘阻抗		10MΩ	-	-	在 25℃±10℃环境温度, 小于 70%相对湿度条件下, 输入对输出, 输入对地, 输出对地之间, 分别施加 500VDC 电压, 时间为 60 秒。
平均无故障时间		-	200Khrs	-	230Vac, 25℃环境温度条件 (MIL-HDBK-217F)
寿命时间		-	50000 小时	-	230Vac&100%负载,75℃壳温,参考寿命曲线,
安规壳温		-40℃	-	+90℃	
质保壳温		-40℃	-	+75℃	5 年质保壳温 湿度: 10% to 100% RH
储存温度		-40℃	-	+90℃	湿度: 10% to 100% RH
耐震动		10 ~ 500Hz, 5G 12 分钟/周期, X、Y、Z 轴各 72 分钟			
尺寸 (L×W×H)mm		147.5*67.2*37			
净重		660±50g/PCS			
参考包装		L500mm*W310mm*H160mm 10PCS/箱			

安全规范标准

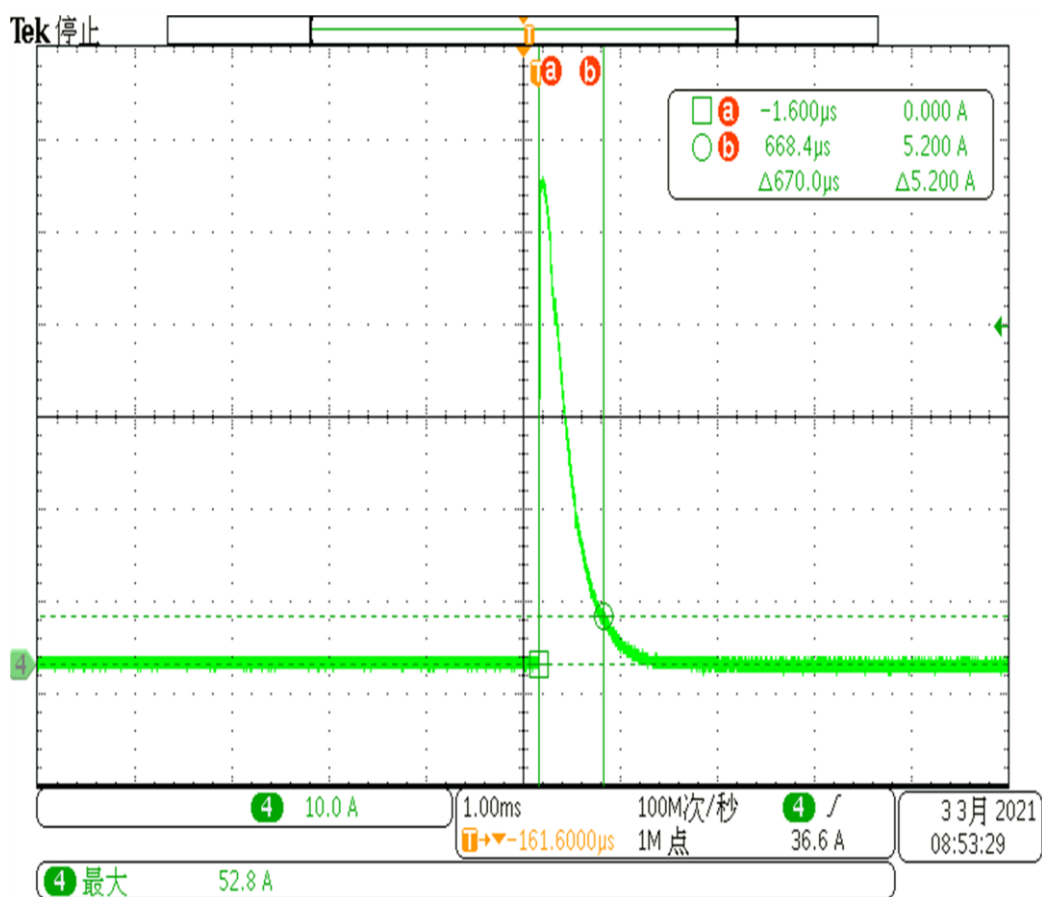
安全规范认证类别	国家地区	安全规范标准	是否具备认证
CCC	中国	GB19510.1, GB19510.14	√
CE	欧洲	EN61347-1, EN61347-2-13	√
		EN62493	√
ENEC		EN62384	
CB	CB 成员国	IEC61347-1, IEC61347-2-13	
BIS	印度	IS 15885(PART 2/SEC 13)	
UL	美国	UL 8750	
CUL	加拿大	CSA C22.2 No.250.13	
KC	韩国	K61347-1, K61347-2-13	
PSE	日本	J61347-1, J61347-2-13	
SAA	澳大利亚	AS/NZS IEC 61347.2.13	
		AS/NZS 61347.1	

电磁兼容标准

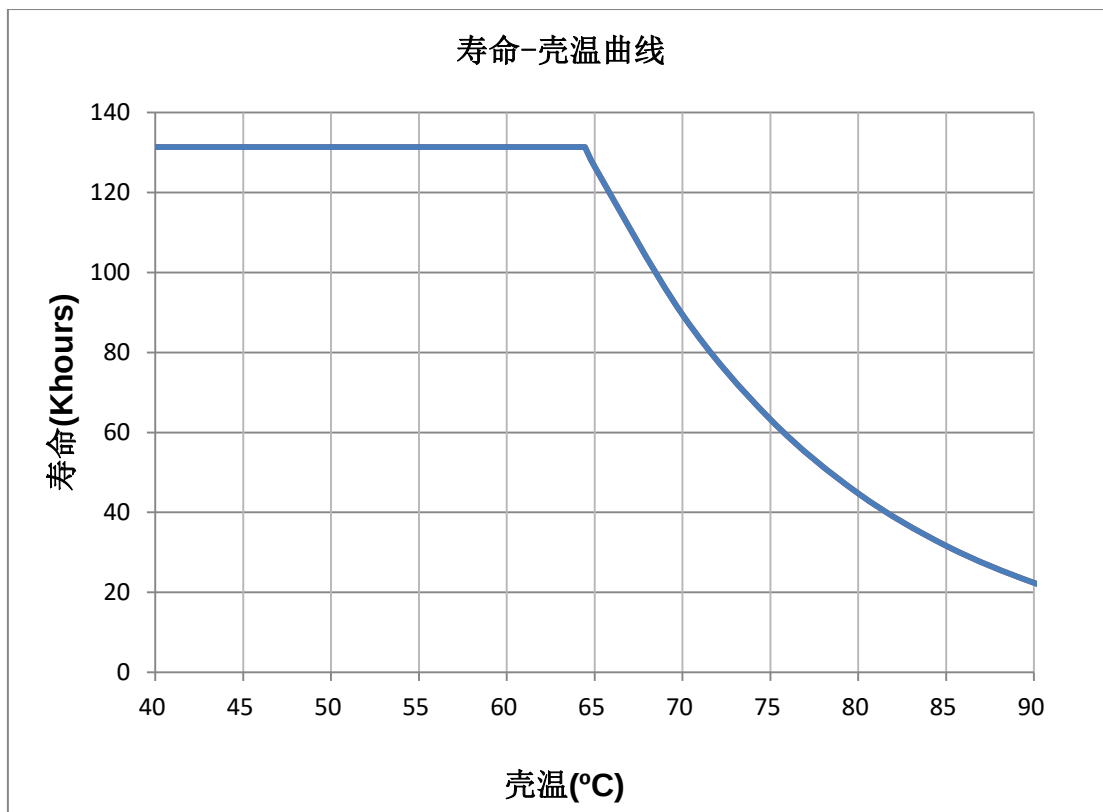
电磁兼容认证类别	国家地区	电磁兼容标准	是否具备认证
CCC	中国	GB/T 17743, GB 17625.1	√
CE	欧洲	EN 55015	√
		EN 61000-3-2, EN 61000-3-3	√
		EN61000-4-2,3,4,5,6,11	√
		EN 61547	√
KC	韩国	K61547	
		K00015	
PSE	日本	J55015	
FCC	美国	FCC part 15	

注：电源满足 EMI 标准，电源作为灯具系统的一部分，终端制造商需要对整套装置进行 EMI 相关确认。

浪涌曲线

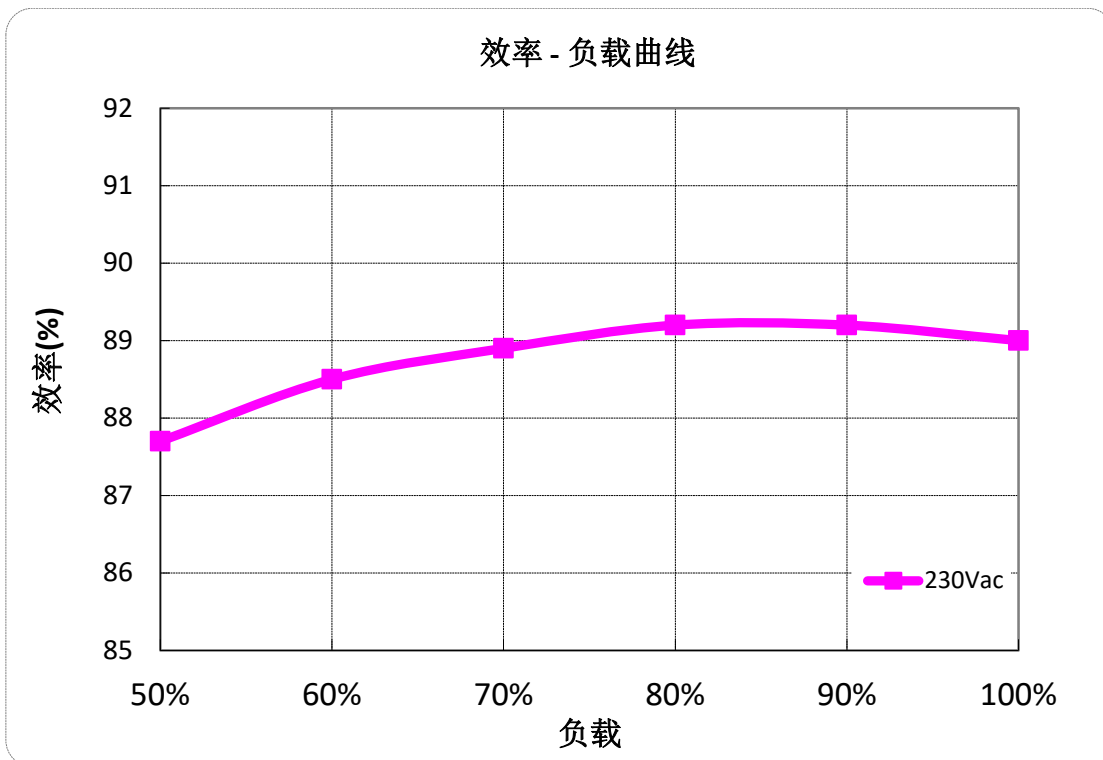


寿命-壳温曲线

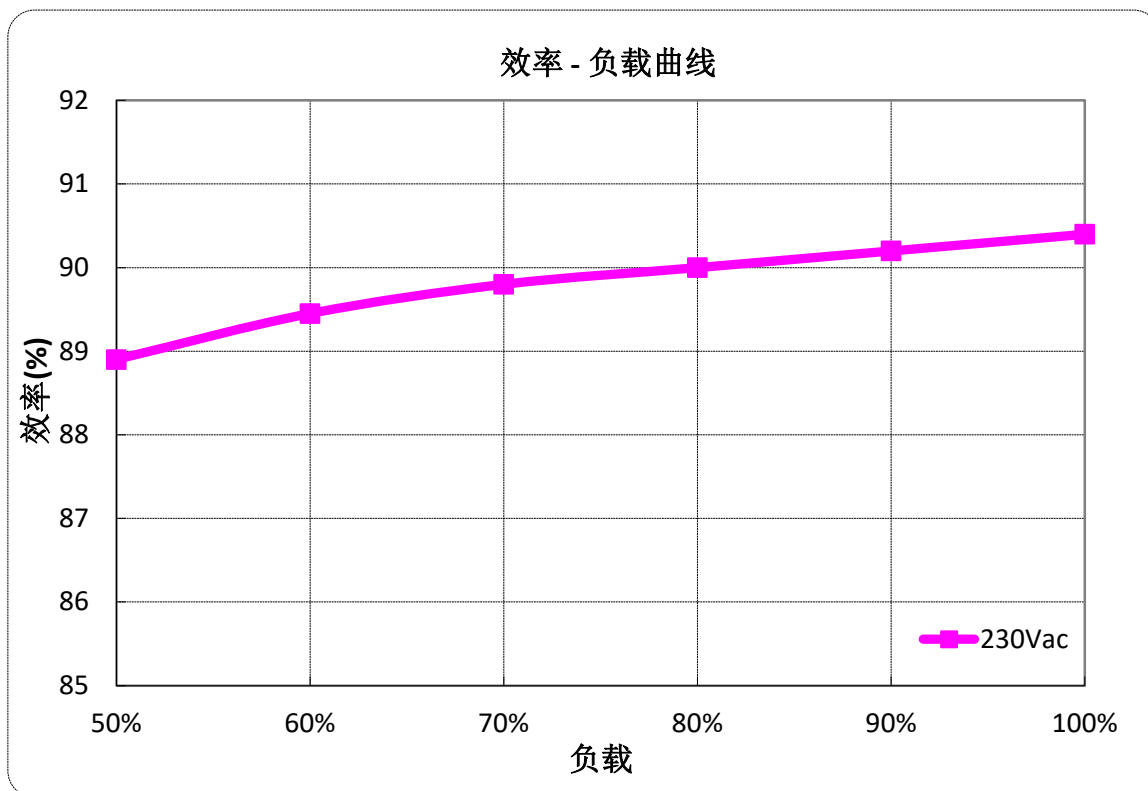


效率曲线

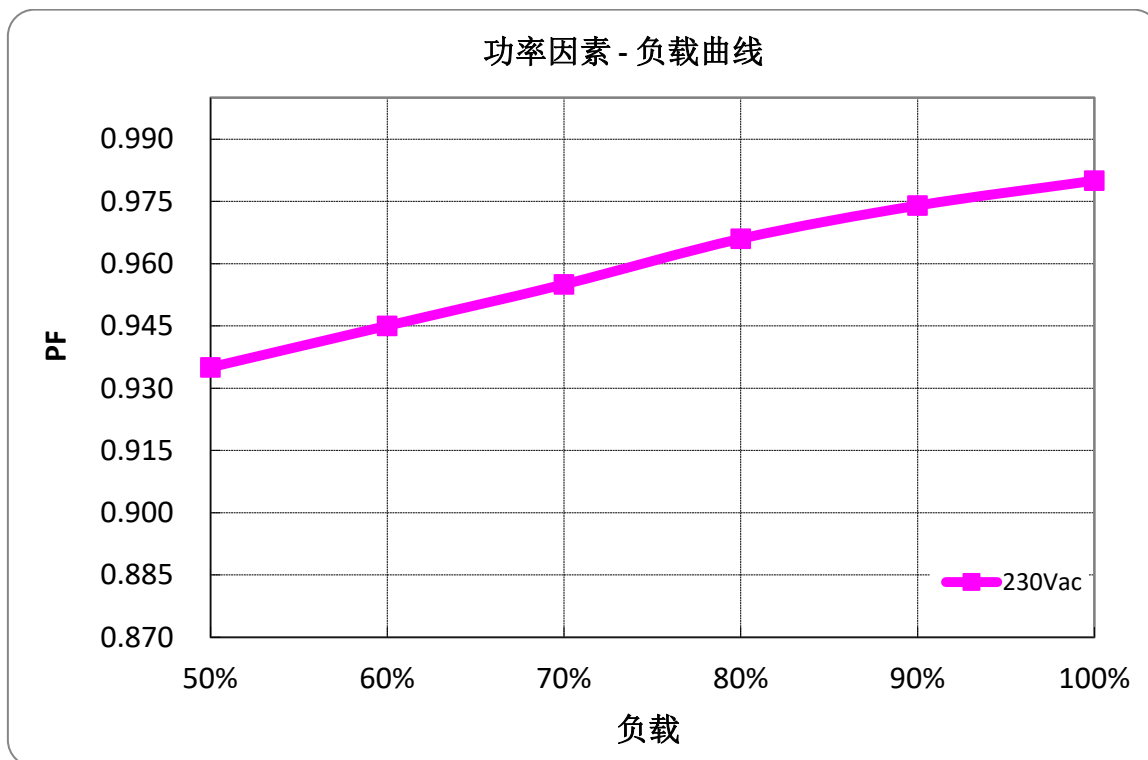
V6E-100B024



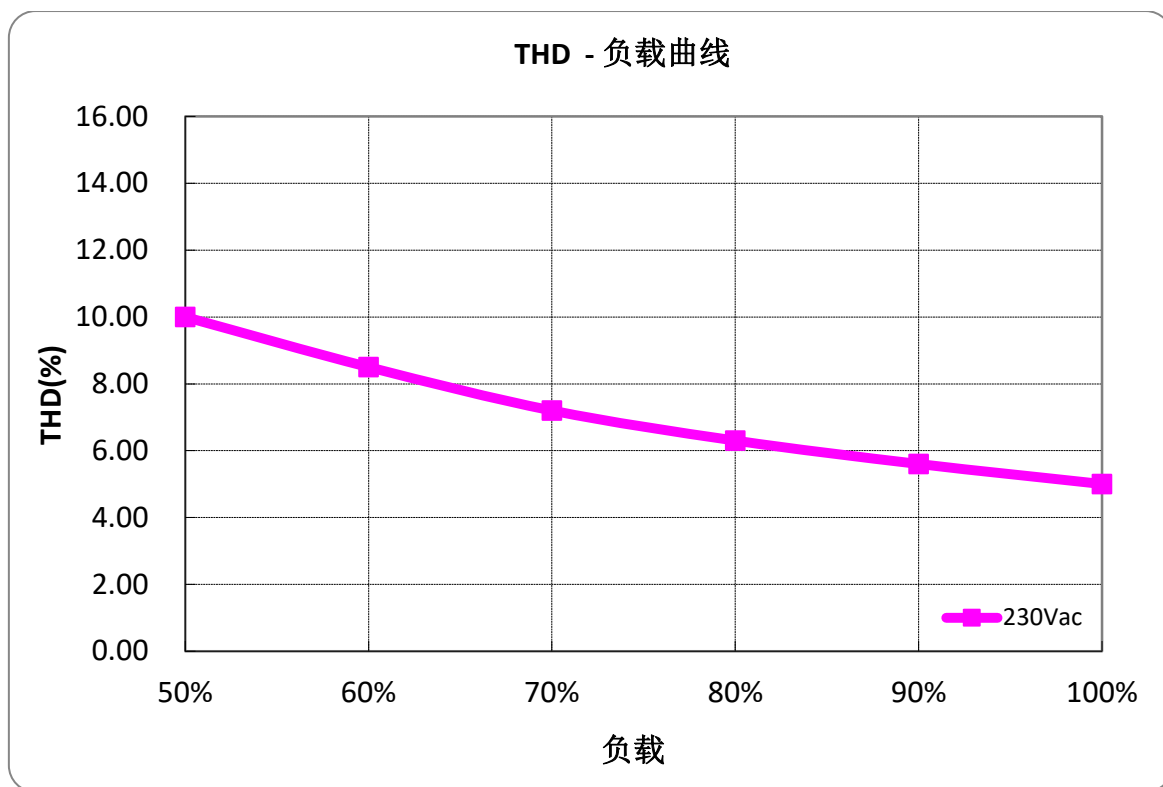
V6E-100B036



功率因数曲线



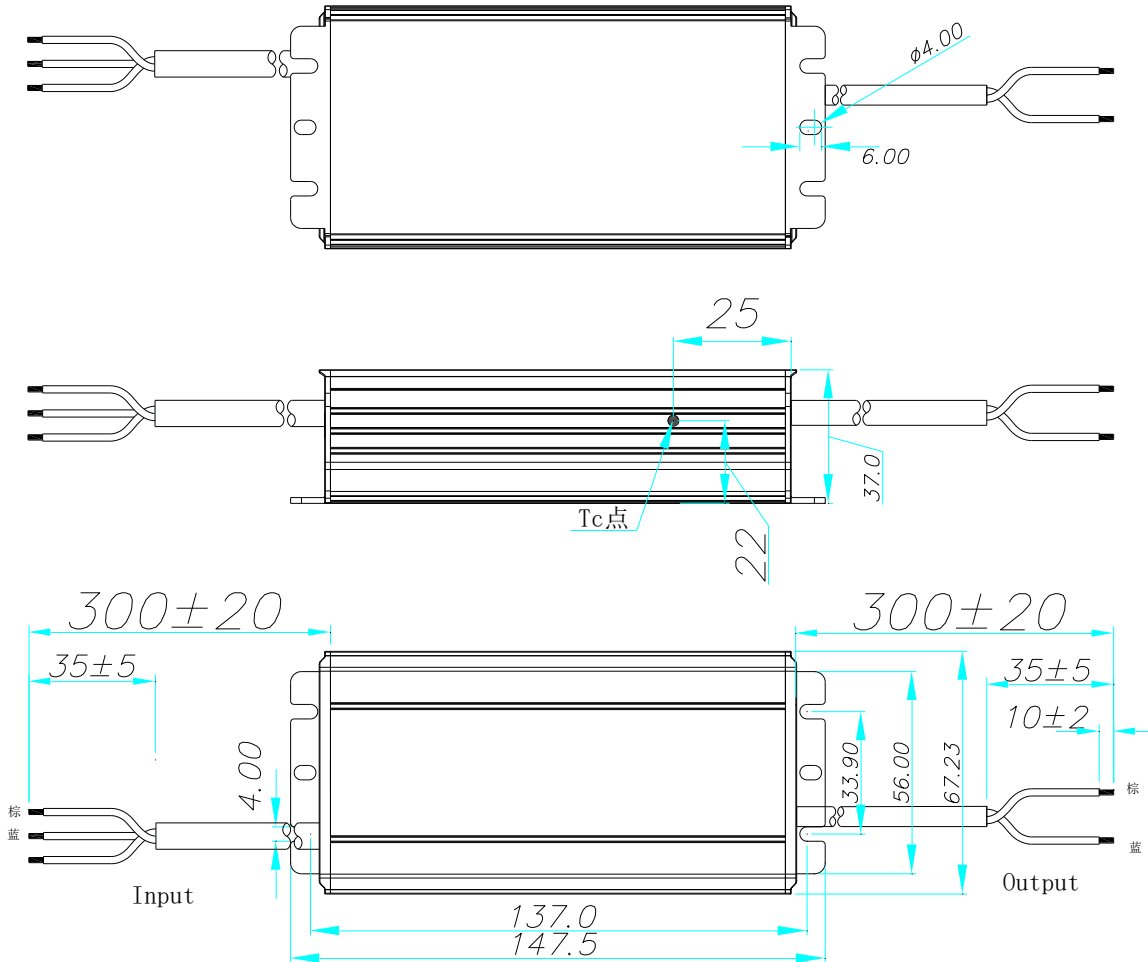
总谐波失真曲线



保护功能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输入欠压保护	156Vac	-	176Vac	输入欠压时，产品关断输出
过温保护	关断输出，过温解除后自动恢复。			
短路保护	打嗝模式，当短路情况解除后，产品将会自动恢复正常。			
过流保护	打嗝模式，当故障解除后，产品将会自动恢复正常。			
过压保护	关断输出电压，当故障解除后，重启后恢复。			

结构图



线材	规格	备注
输入线	CCC+VDE 3*1.0mm ² 外径: 7.3mm L=300±10mm 剥线 35 浸锡 10mm	3C/CE
输出线	CCC+VDE 2*1.0mm ² 外径: 6.8mm L=300±10mm 剥线 35 浸锡 10mm	3C/CE

ROHS要求

产品符合欧盟 RoHS指令2011/65/EU及其最新修订指令（EU）2015/863。