

产品规格书

产品名称: 100W 恒压驱动电源
产品型号: V6E-100B036
版 本: D.3

地址: 深圳市南山区西丽松白路 1061 号
电话: 2005-27657000
E-mail: info@mosopower.com

邮编: 518108
传真: 2005-27657908
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-100B036
版 本: D.3

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: 2005-27657000
E-mail: info@mosopower.com

邮编: 518108
传真: 2005-27657908
网址: <http://www.mosopower.com>

拟制	审核	批准



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, 具有输入欠压保护, 防雷保护、输出过流过压保护、过温、短路保护, 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-100B036	100	36	0~2.8	90%	0.97	10%

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		200-240Vac		264Vac				
输入频率范围	47Hz		50/60		63Hz				
漏电流	-		-		0.70mA		240Vac/60Hz		
输入电流	-		-		0.8A		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		-		220-240Vac, 50-60Hz, 100%负载		
	0.94		0.96		-		220-240Vac, 50-60Hz, 75%负载		
	0.90		0.92		-		220-240Vac, 50-60Hz, 50%负载		
总谐波失真	-		10%		15%		220-240Vac, 50-60Hz, 50%-100%负载		
断路器可带电源个数	B10	5	B16	7	B20	9	B25	11	230Vac
	C10	8	C16	12	C20	15	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°C±10°C环境温度, 输入从 176Vac 到 264Vac 变化, 满载	
负载调整率	-1%		-		+1%		25°C±10°C环境温度, 230Vac 输入条件下, 负载从 50%到 100%变化	
开机启动时间			0.5S		0.7S		230Vac, 100%负载	
温度系数			±0.03%/°C				-40°C~+60°C	

规格概述

参数		最小值	典型值	最大值	备注
效率@230Vac		89%	90%	-	100%负载, 25°C环境温度条件测试
		86%	88%	-	75%负载, 25°C环境温度条件测试
		84%	86%	-	50%负载, 25°C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°C±10°C环境温度下, 通过 25A 电流, 时间为 1 分钟。
绝缘阻抗		10MΩ	-	-	在 25°C±10°C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			1232.28Khrs		Telcordia SR-332 (Bellcore)
		-	200Khrs	-	25°C环境温度, 230Vac, 80%负载条件 (MIL-HDBK-217F)
寿命时间		-	50khrs	-	230Vac&100%负载,75°C壳温,参考寿命曲线,
工作温度		-40°C		+60°C	
安规壳温		-40°C	-	+90°C	
质保壳温		-40°C	-	+75°C	5 年质保壳温 湿度: 10% to 100% RH
储存温度		-40°C	-	+90°C	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		L147.5xW67.2xH37			
净重		650±50g/PCS			
参考包装		L500mm*W310mm*H160mm 10PCS/箱			

安全规范标准

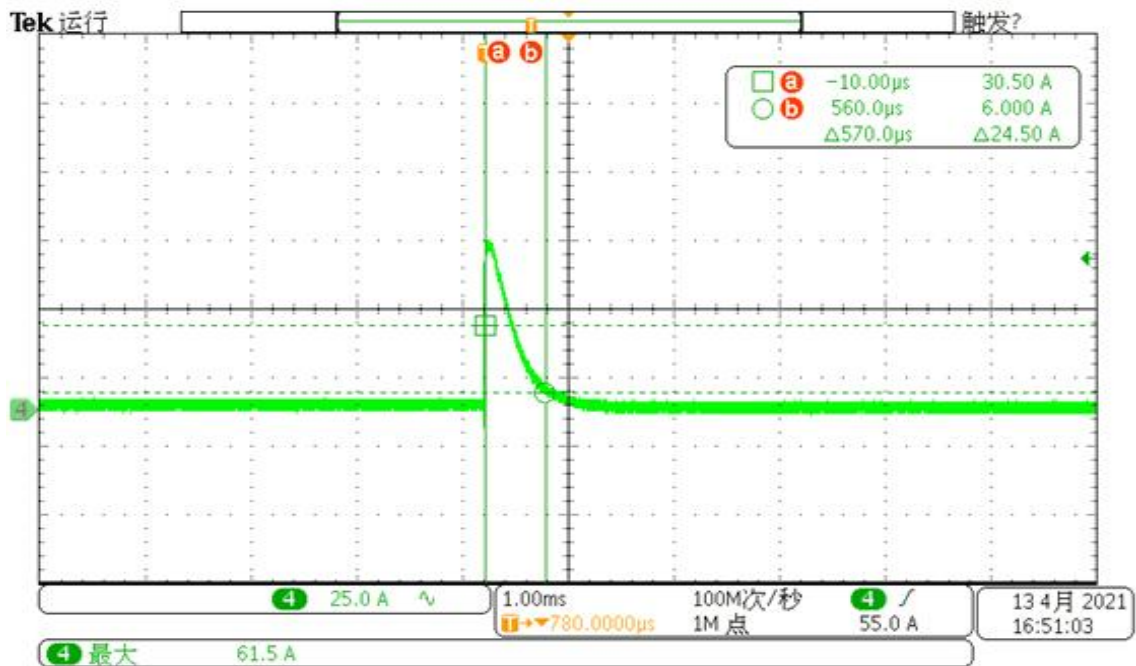
安全规范认证类别	国家地区	安全规范标准	是否具备认证
CCC	中国	GB19510.1, GB19510.14	√
CE	欧洲	EN61347-1, EN61347-2-13	√
		EN62493	√
ENEC		EN62384	
CB	CB 成员国	IEC61347-1, IEC61347-2-13	
BIS	印度	IS 15885(PART 2/SEC 13)	
UL	美国	UL 8750	
CUL	加拿大	CSA C22.2 No.250.13	
KC	韩国	K61347-1, K61347-2-13	
PSE	日本	J61347-1, J61347-2-13	
SAA	澳大利亚	AS/NZS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

电磁兼容标准

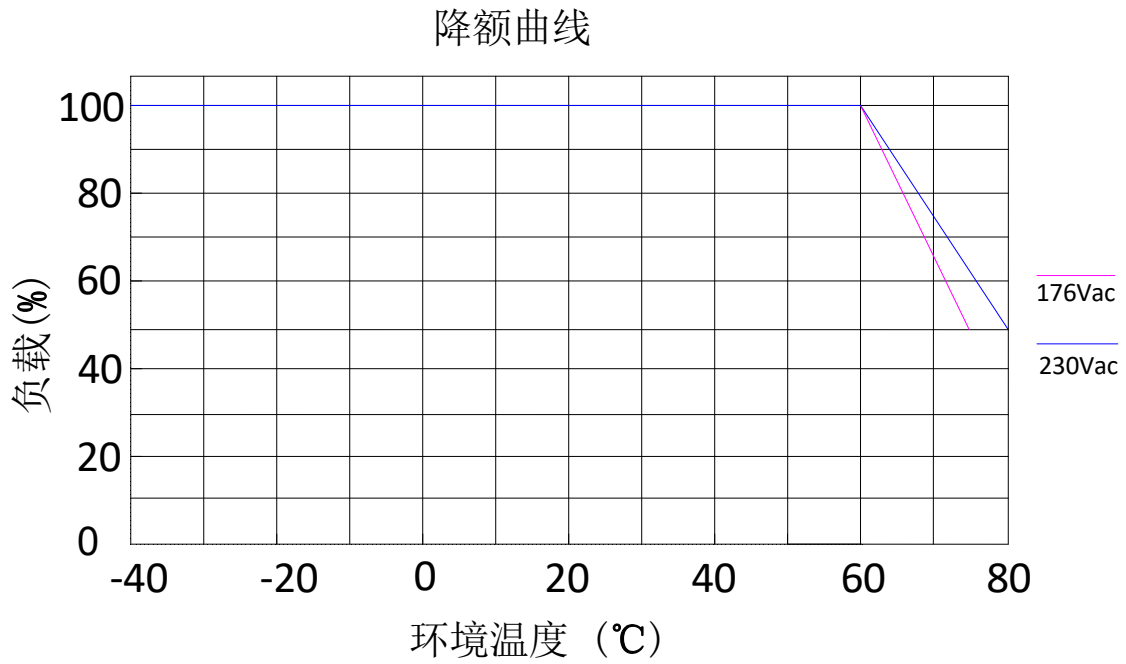
电磁兼容认证类别	国家地区	电磁兼容标准	是否具备认证
CCC	中国	GB/T 17743, GB 17625.1	√
CE	欧洲	EN 55015	√
		EN 61000-3-2, EN 61000-3-3	√
		EN61000-4-2,3,4,5,6,11	√
		EN 61547	√
KC	韩国	K61547	
		K00015	
PSE	日本	J55015	
FCC	美国	FCC part 15	

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。

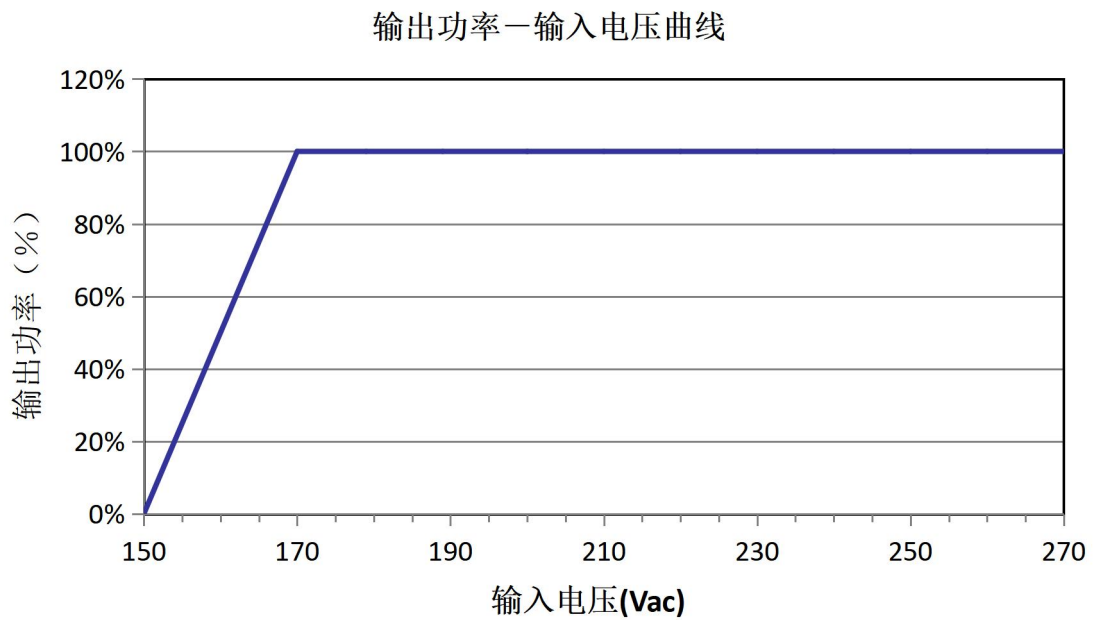
浪涌曲线



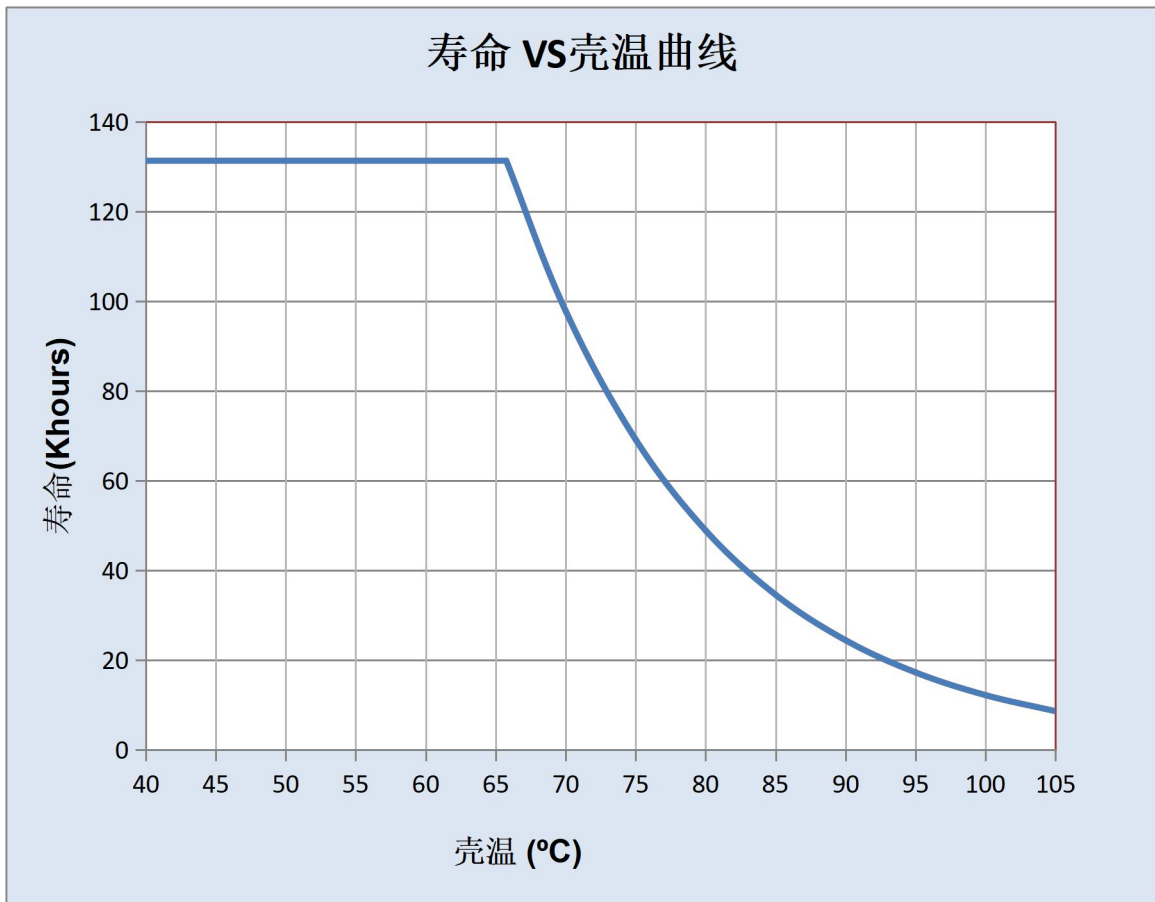
降额曲线



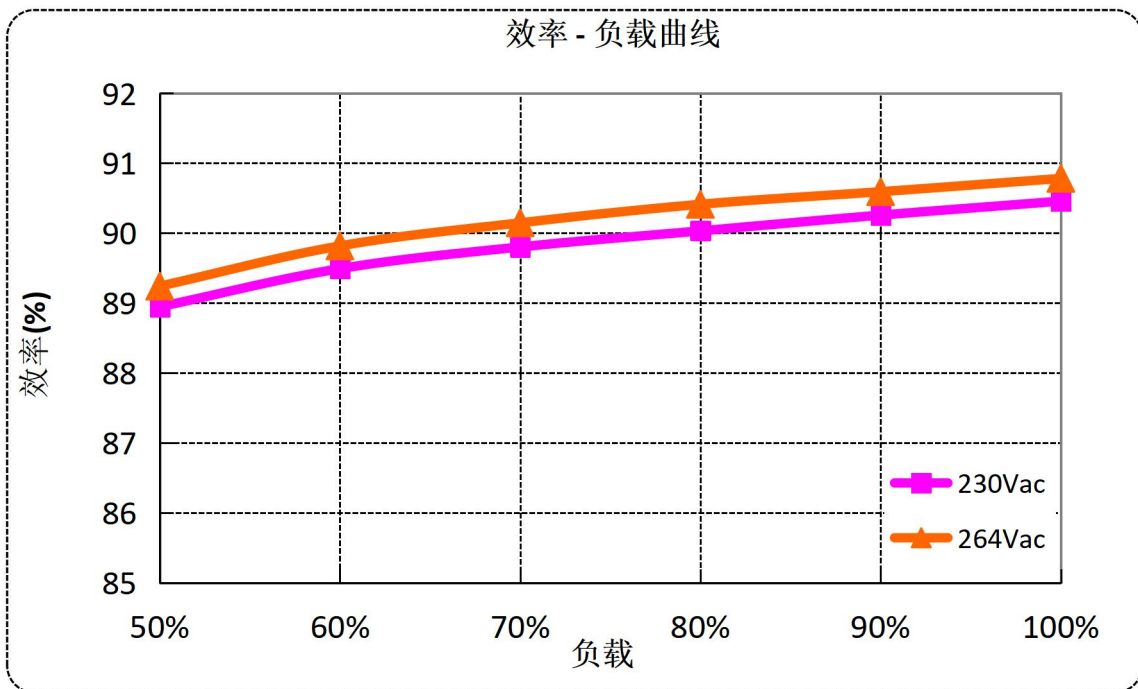
输出功率-输入电压曲线



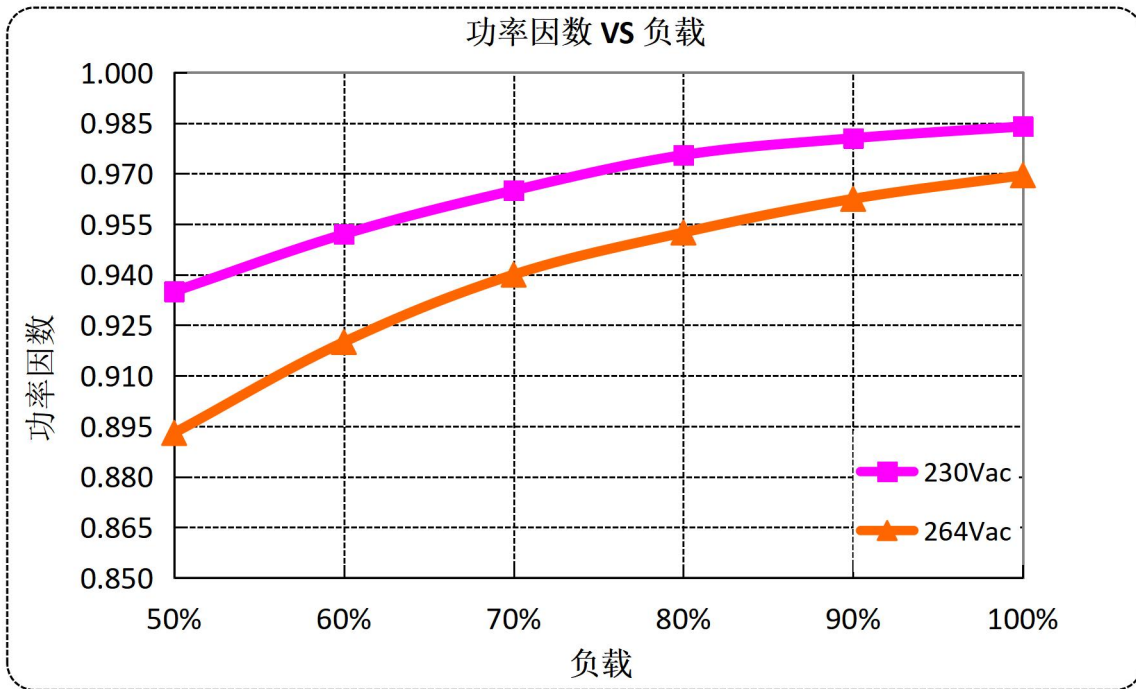
寿命-壳温曲线



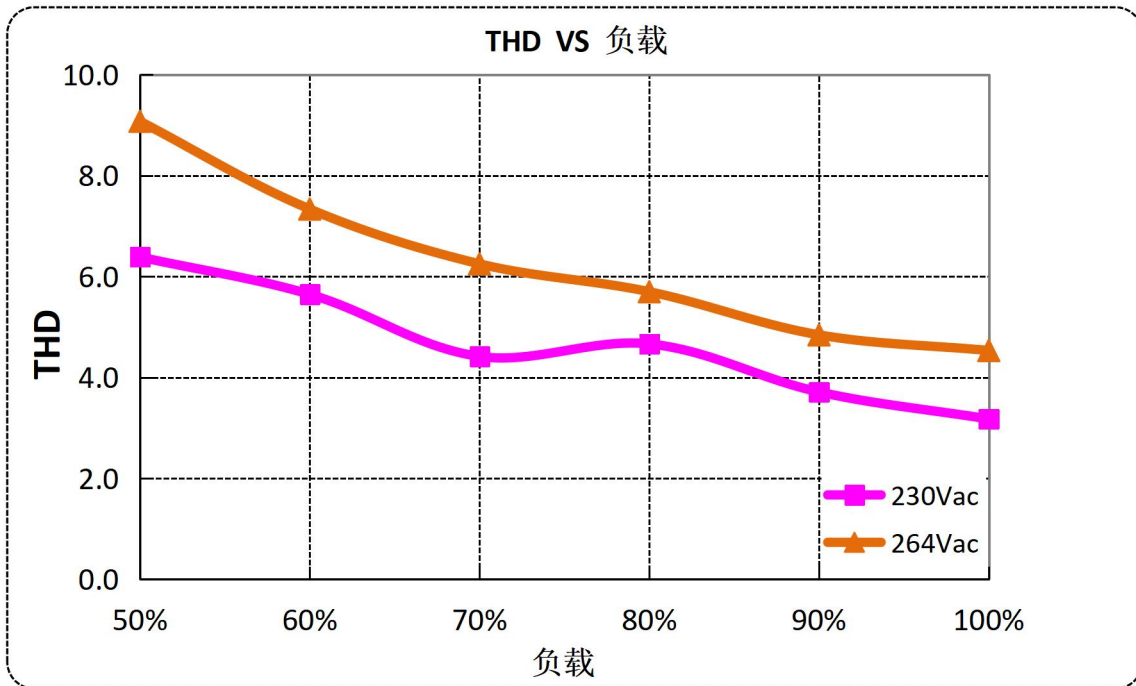
效率曲线



功率因数



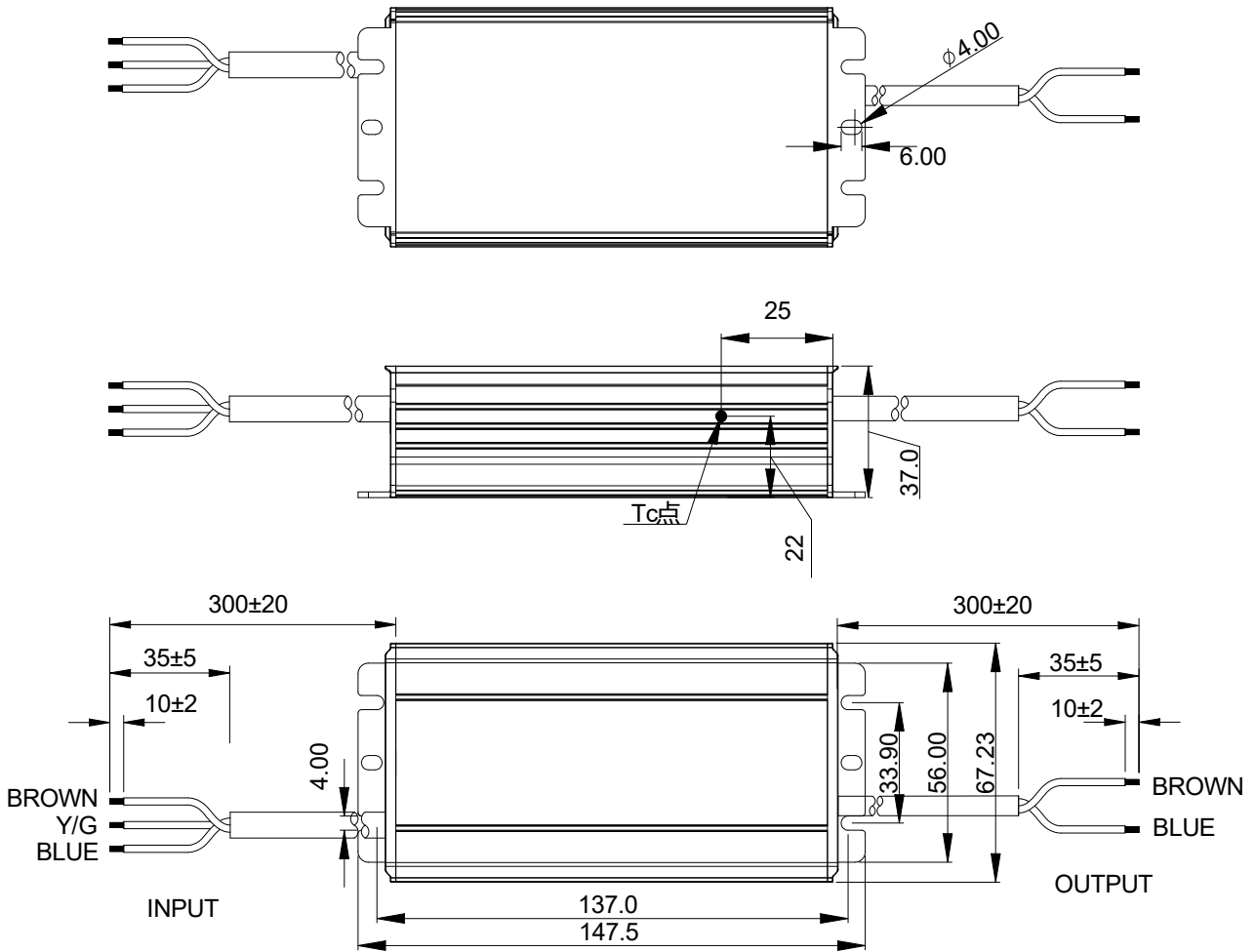
总谐波失真曲线



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	满足双 85 标准要求，500 小时不损坏，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	1.1-2 倍负载时进入打嗝状态，当故障解除后，产品将会自动恢复正常。			
过压保护	产品超过限定范围时，进入保护状态，当故障解除并重新上电，产品将会自动恢复正常。			

结构图



线材	规格		备注
输入线	CCC+VDE	3*1.0mm ² L=300±20mm	CCC/CE
输出线	CCC+VDE	2*1.0mm ² L=300±20mm	CCC/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。

铭牌


122.00 mm

32.00 mm

INPUT

L (BROWN 棕)


G (Y/G 黄/绿)








N (BLUE 蓝)

MOSO[®] V6E-100B036

LED DRIVER
LED 控制装置(恒压型/恒流型)

INPUT (输入)	200-240V~50/60Hz, 0.7A Max
OUTPUT (输出)	Output current: 2.80A Max. U _{rated} 36V  , Prated:100W Max.
t _c : 90°C	t _a : 60°C Input:200-240V~

OUTPUT

(BROWN 棕) Vo +

(BLUE 蓝) Vo -

中国制造
仅适用LED模块
MADE IN CHINA
For LED module only

深圳茂硕电子科技有限公司
Suitable for Dry, Damp and Wet locations
SHENZHEN MOSO ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD
No.1061, Songbai Road, Xili Town, Nanshan District,
Shenzhen, CHINA