

# 产品规格书

产品名称: 100W 恒压驱动电源  
产品型号: V6E-100B024  
版本: C.2

地址: 深圳市南山区西丽松白路 1061 号邮编: 518108

电话: 2005-27657000

传真: 2005-27657908

E-mail: [info@mosopower.com](mailto:info@mosopower.com) 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-100B024  
版本: C.2

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 号邮编: 518108

电话: 2005-27657000

传真: 2005-27657908

E-mail: [info@mosopower.com](mailto:info@mosopower.com) 网址: <http://www.mosopower.com>

拟制	审核	批准

修订记录

版本.	变更内容描述		日期	备注
	变更前	变更后		
A.2	—	初次发行	2021-07-20	
B.2		ECL202203076	2022-03-30	邓家强
B.2		增加降额曲线	2022-04-06	邓家强
B.3		修改输入欠压保护说明	2022-04-13	邓家强
C.2		ERL202307035	2023-08-29	邓家强



### 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-100B024	100	24	0-4.20	89%	0.97	10%

### 注:

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。

### 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	-		-		0.8A		200-240Vac & 满载条件		
浪涌电流	-		-		75A		冷启动 10%I <sub>peak</sub> , 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		87%	89%	-	100%负载, 25℃环境温度条件测试
		86%	88%	-	75%负载, 25℃环境温度条件测试
		84%	86%	-	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		-	1232.28Khrs	-	Telcordia SR-332 (Bellcore)
		-	200Khrs	-	25℃环境温度, 230Vac, 80%负载条件 (MIL-HDBK-217F)
寿命时间		-	50Khrs	-	230Vac&100%负载,75℃壳温,参考寿命曲线
工作温度		-40℃		+60℃	
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		L147.5xW67.2xH37			
净重		650±50g/PCS			
参考包装		L500mm*W310mm*H160mm 10PCS/箱			

### 安全规范标准

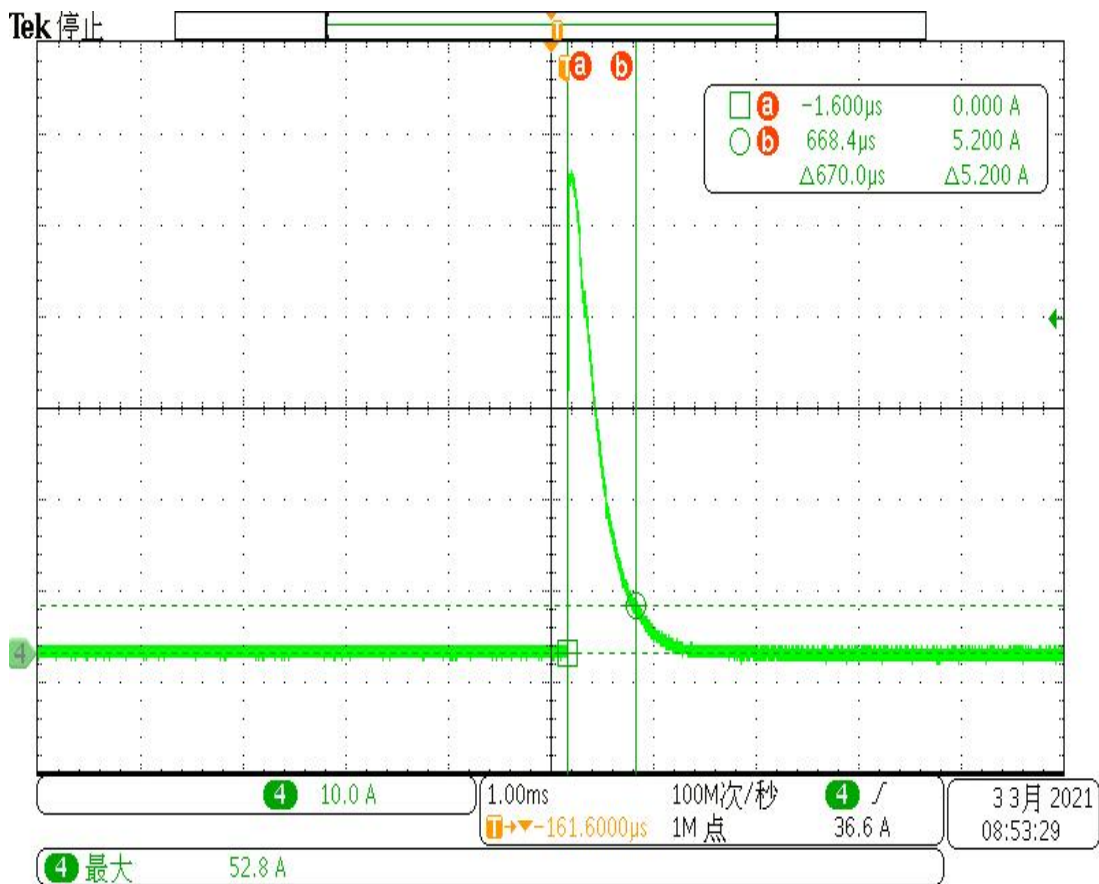
安全规范认证类别	国家地区	安全规范标准	是否具备认证
CCC	中国	GB19510.1, GB19510.14	√
CE	欧洲	EN61347-1, EN61347-2-13	√
		EN62493	√
ENEC			EN62384
CB	CB 成员国	IEC61347-1, IEC61347-2-13	
BIS	印度	IS 15885(PART 2/SEC 13)	
UL	美国	UL 8750	
CUL	加拿大	CSA C22.2 No.250.13	
KC	韩国	K61347-1, K61347-2-13	
PSE	日本	J61347-1, J61347-2-13	
SAA	澳大利亚	AS/NZS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

### 电磁兼容标准

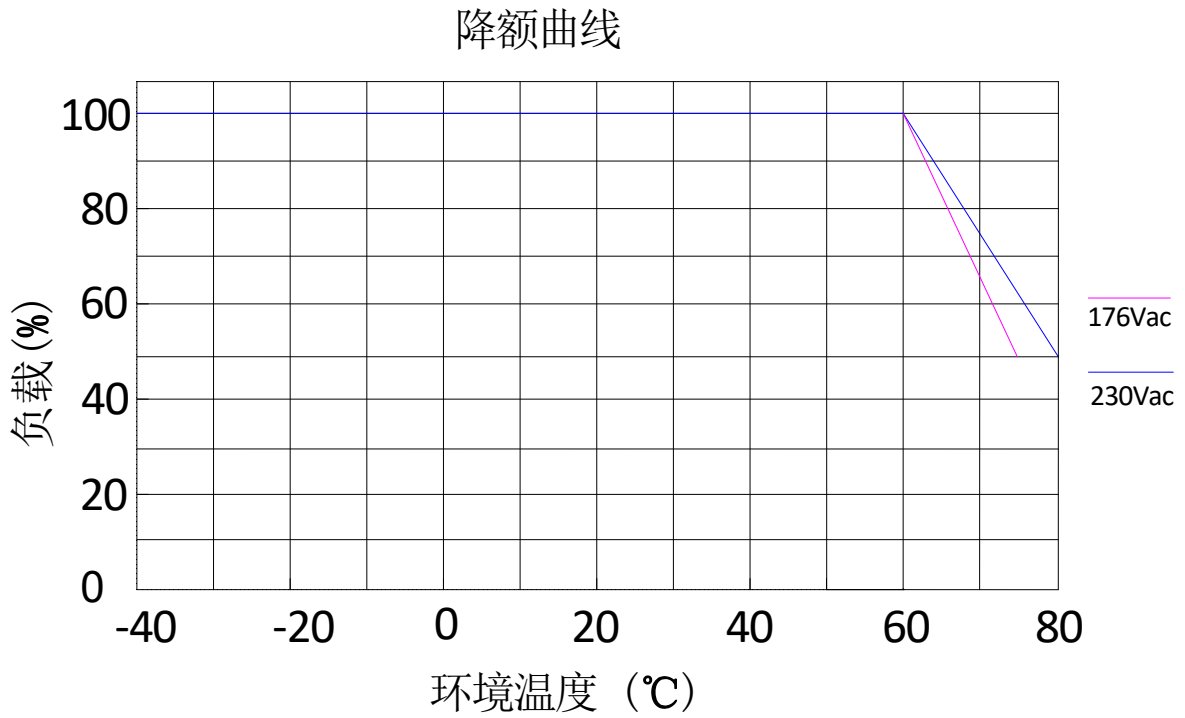
电磁兼容认证类别	国家地区	电磁兼容标准	是否具备认证
CCC	中国	GB/T 17743, GB 17625.1	√
CE	欧洲	EN 55015	√
		EN 61000-3-2, EN 61000-3-3	√
		EN61000-4-2,3,4,5,6,11	√
		EN 61547	√
KC	韩国	K61547	
		K00015	
PSE	日本	J55015	
FCC	美国	FCC part 15	

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。

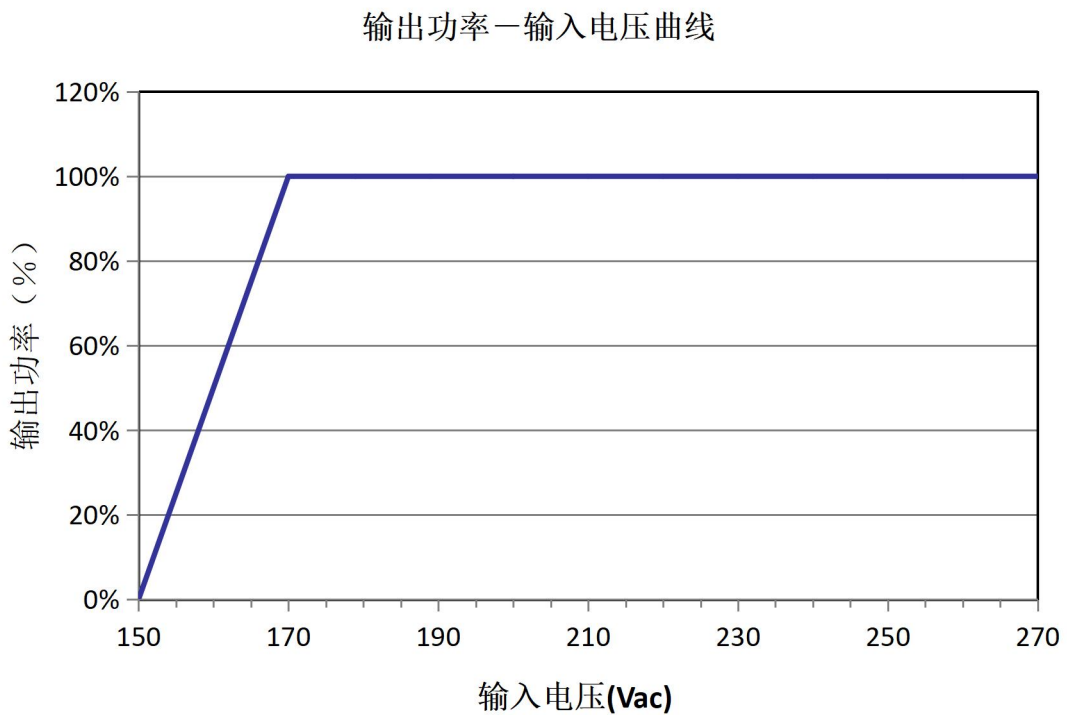
### 浪涌曲线



### 降额曲线

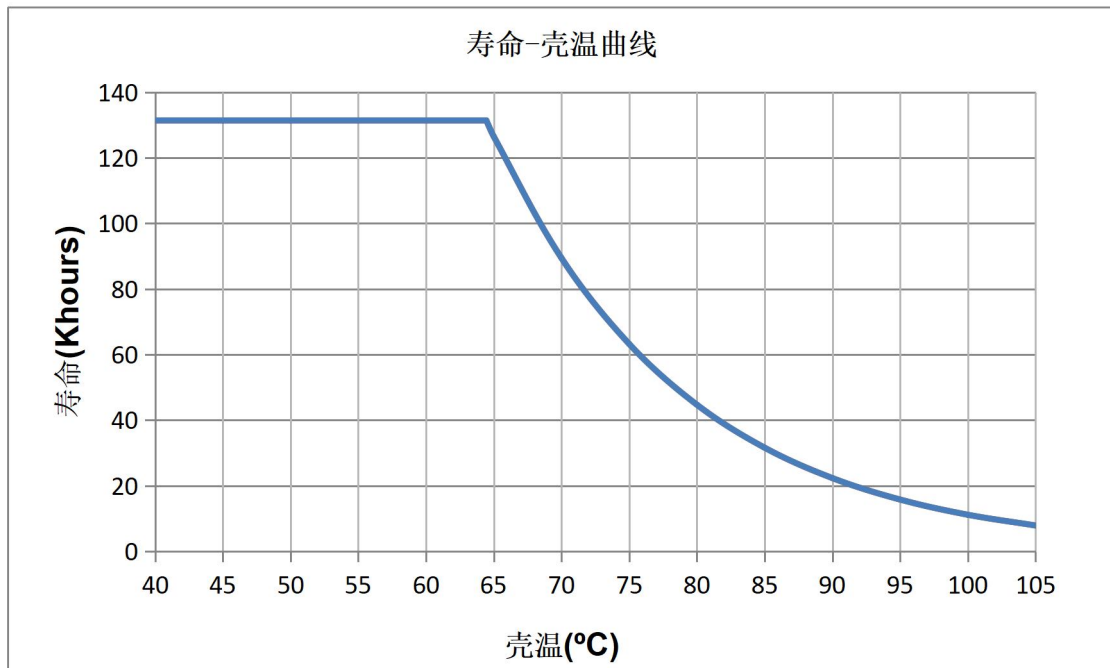


### 输出功率-输入电压曲线

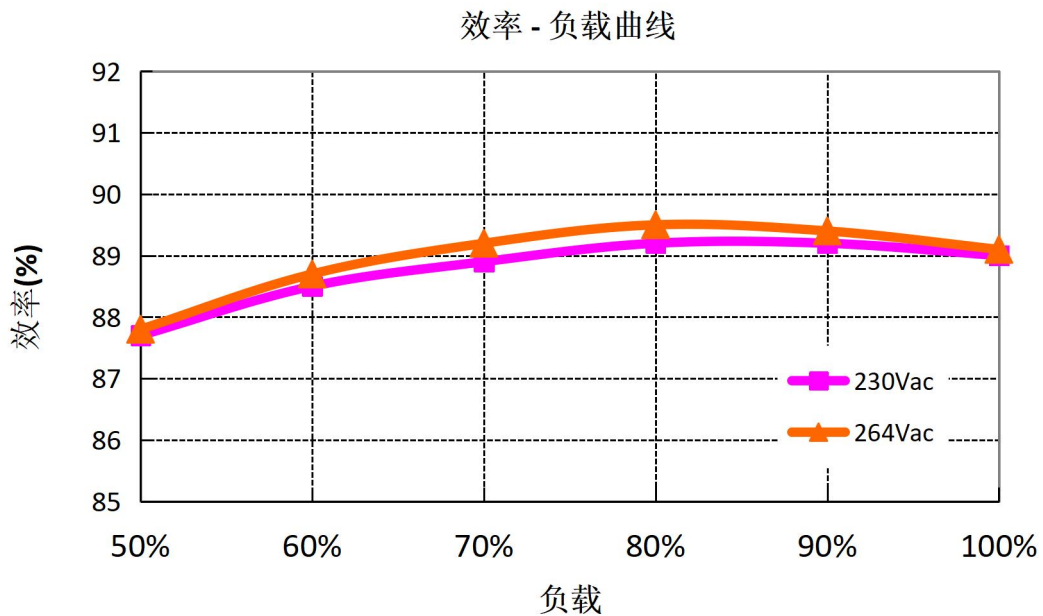




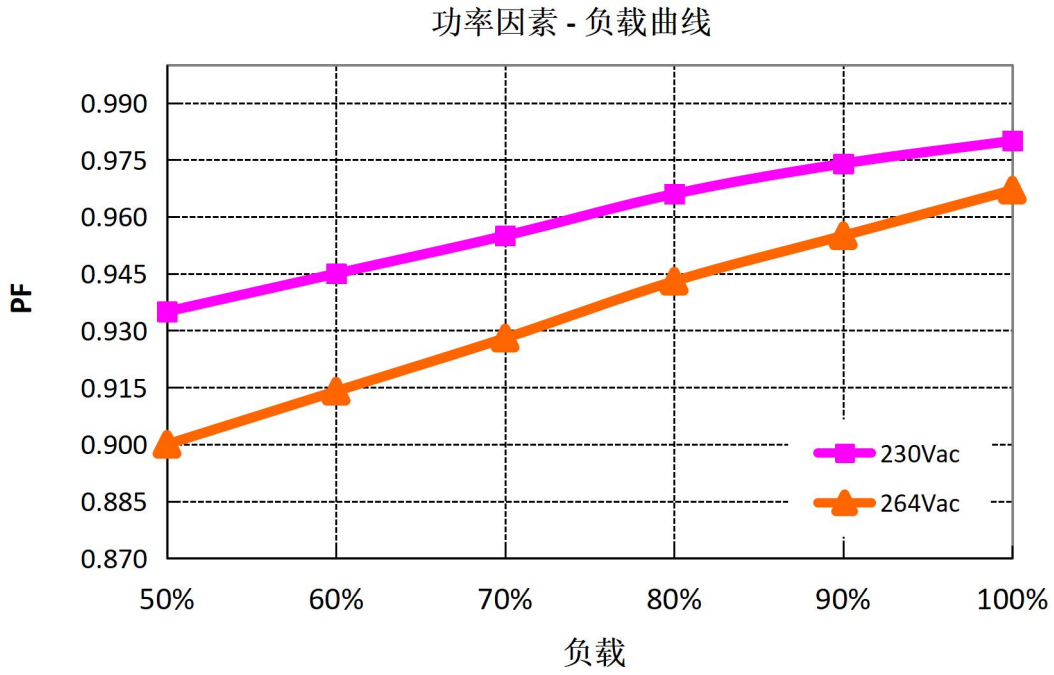
### 寿命-壳温曲线



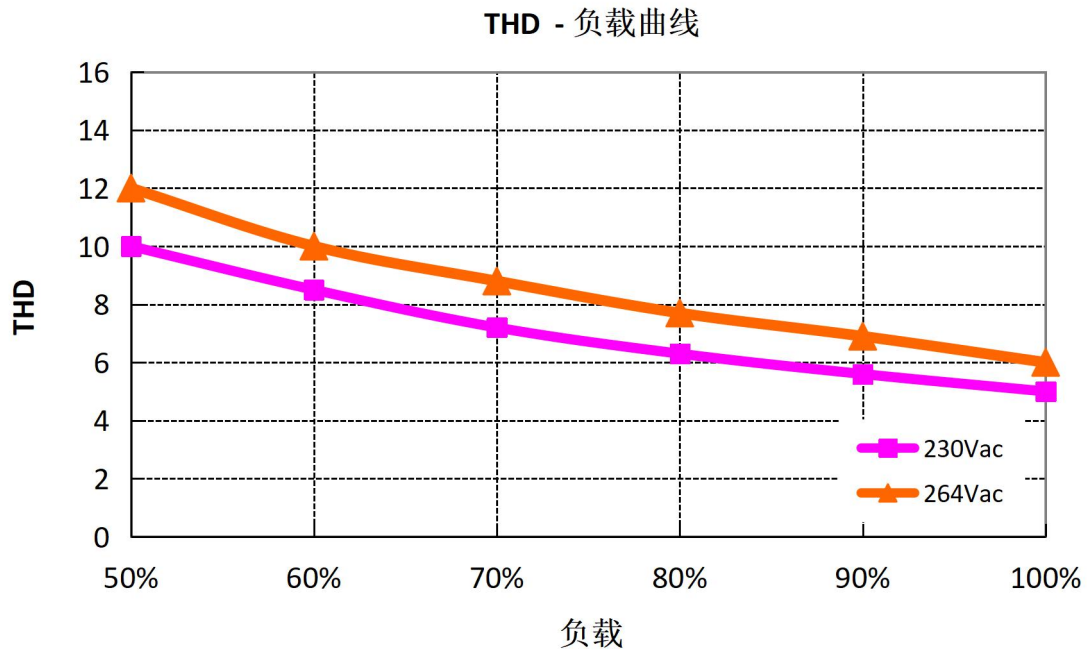
### 效率曲线



### 功率因数曲线



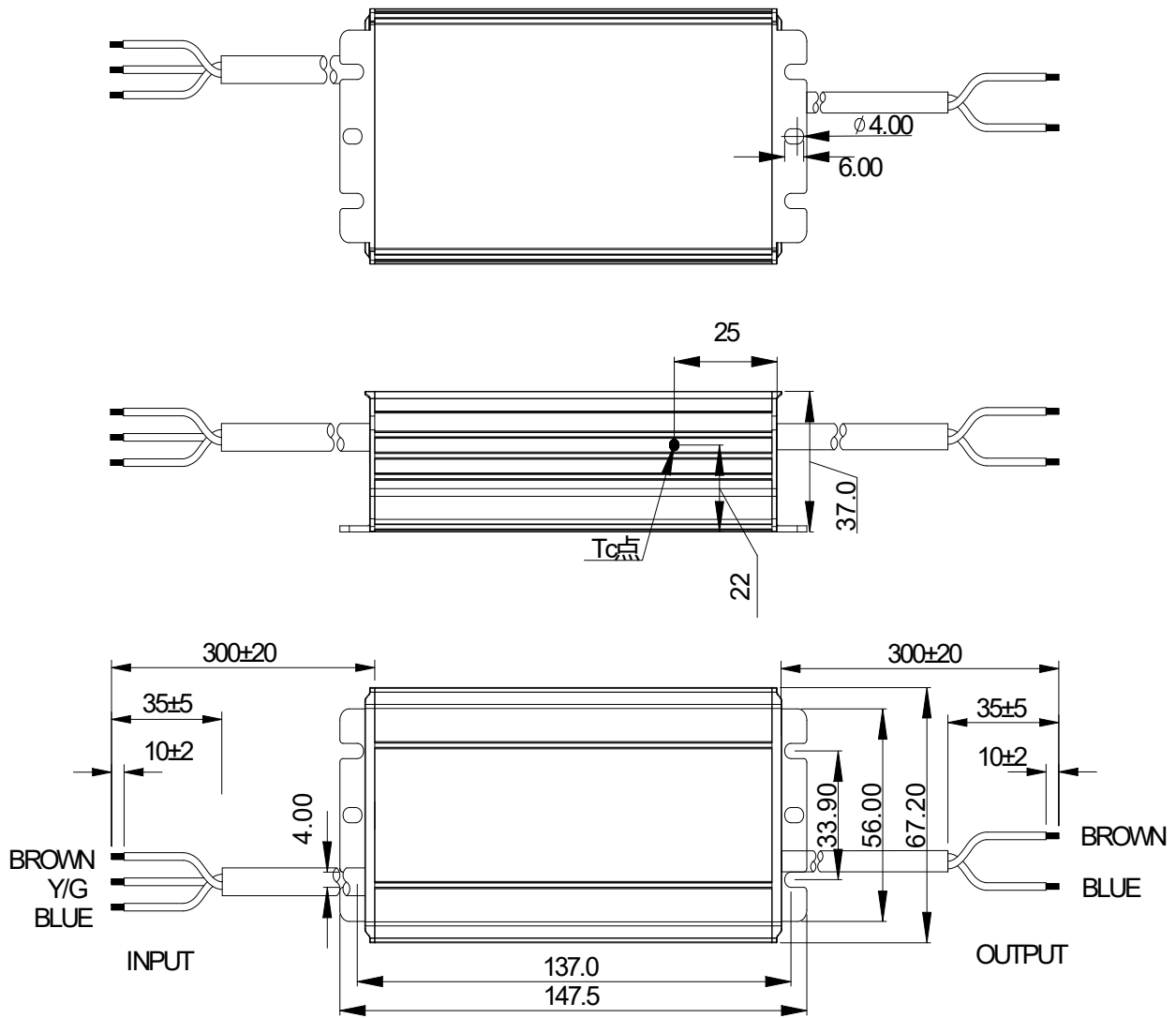
### 总谐波失真曲线



**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	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	1.2-1.6 倍负载时开始进入打嗝状态，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 <sup>2</sup> L=300±20mm	3C/CE
输出线	CCC+VDE 2*1.0mm <sup>2</sup> L=300±20mm	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。

### 铭牌

122.00 mm

32.00 mm

**INPUT**

L (BROWN 棕)

G (Y/G 黄/绿)

N (BLUE 蓝)

**MOSO<sup>®</sup> V6E-100B024**

LED DRIVER  
LED 控制装置 (恒压型, 内置防浪涌)

INPUT (输入)	200-240V~50/60Hz, 0.7A Max
OUTPUT (输出)	Output current: 4.20A Max. U <sub>rated</sub> 24V , Prated: 100W Max.
t <sub>c</sub> : 90°C	t <sub>a</sub> : 60°C Input: 200-240V~

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

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

**OUTPUT**

(BROWN 棕) Vo+

(BLUE 蓝) Vo-

第 10 页, 共 10 页

www.mosopower.com

Tel: +86-755-27657000

Email: info@mosopower.com

Form No.: FP-10-017RevA/1.0