

# 产品规格书

产品名称: 240W 恒压驱动电源  
产品型号: V6E-240B024  
版本: E.2

地址: 深圳市南山区西丽松白路 1061 号  
电话: 0755-27657000  
E-mail: [info@mosopower.com](mailto: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: 240W 恒压驱动电源  
产品型号: V6E-240B024  
版本: E.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  
电话: 0755-27657000  
E-mail: [info@mosopower.com](mailto:info@mosopower.com)

邮编: 518108  
传真: 0755-27657908  
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-240 系列为 240W 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-240B024	240	24	0~10.0	93%	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 240W, 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	-		-		1.6A		200-240Vac & 满载条件		
浪涌电流	-		-		75A		冷启动 10%Ipeak, 230VAC, 参考浪涌曲线		
功率因数	0.97		0.99		-		220-240Vac, 50-60Hz, 100%负载		
	0.95		0.97		-		220-240Vac, 50-60Hz, 75%负载		
	0.92		0.95		-		220-240Vac, 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	2	B16	4	B20	5	B25	6	230Vac
	C10	4	C16	6	C20	8	C25	10	

### 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	-2%		-		+2%		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		230Vac, 100%负载	
温度系数	-		±0.03%/°C		-		Ta -40°C~+60°C	

### 规格概述

参数		最小值	典型值	最大值	备注
效率@230Vac		91%	93%	-	100%负载, 25℃环境温度条件测试
		91%	93%	-	75%负载, 25℃环境温度条件测试
		91%	93%	-	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			200K hrs		25℃±10℃环境温度, 230Vac, 80%负载条件(MIL-HDBK-217F)
寿命时间		-	50000 小时	-	230Vac&100%负载, 75℃壳温, 参考寿命曲线
工作温度		-40℃		+55℃	
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		L193.5*W67.2*H37			
净重		900±100g/PCS			
参考包装		L502*W372*H222mm; 15PCS/箱; 毛重 16.2KG			

### 安全规范标准

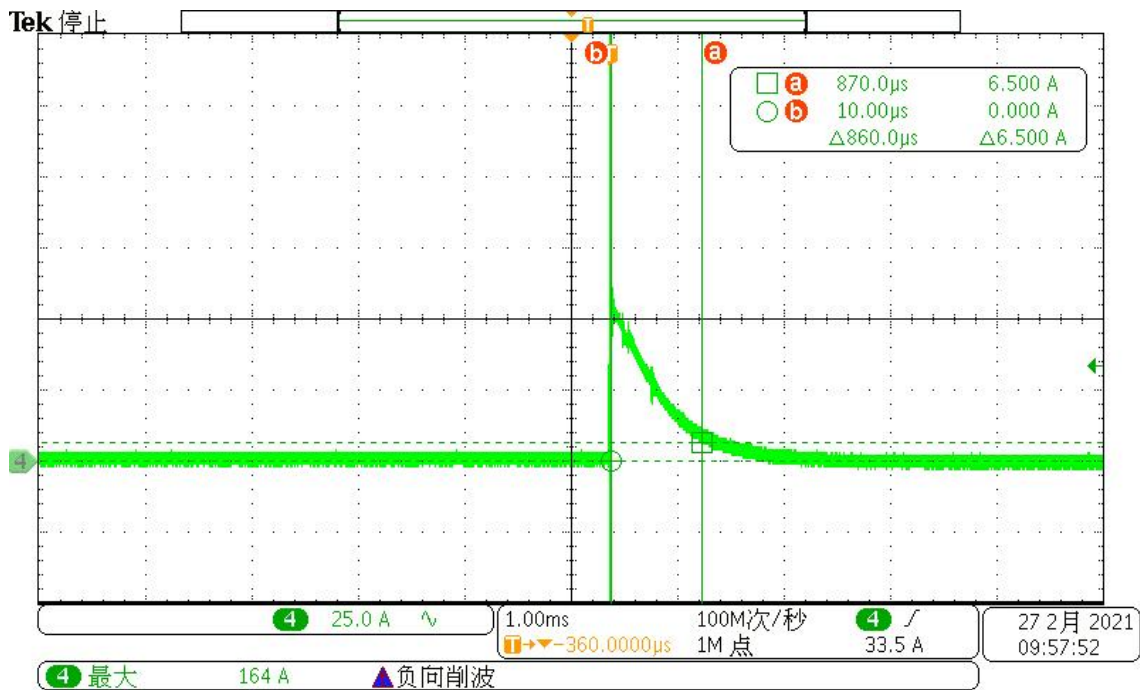
安全规范认证类别	国家地区	安全规范标准	是否具备认证
CCC	中国	GB19510.1, GB19510.14	√
CE	欧洲	EN61347-1, EN61347-2-13	√
		EN62493	√
ENEC		EN62384	
CB	CB 成员国	IEC61347-1, IEC61347-2-13	
BIS	印度	IS 15885(PART 2/SEC 13)	
UL	美国	UL 8750	
CUL	加拿大	CSA C22.2 No.250.13	
KC	韩国	K61347-1, K61347-2-13	
PSE	日本	J61347-1, J61347-2-13	
SAA	澳大利亚	AS/NZS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

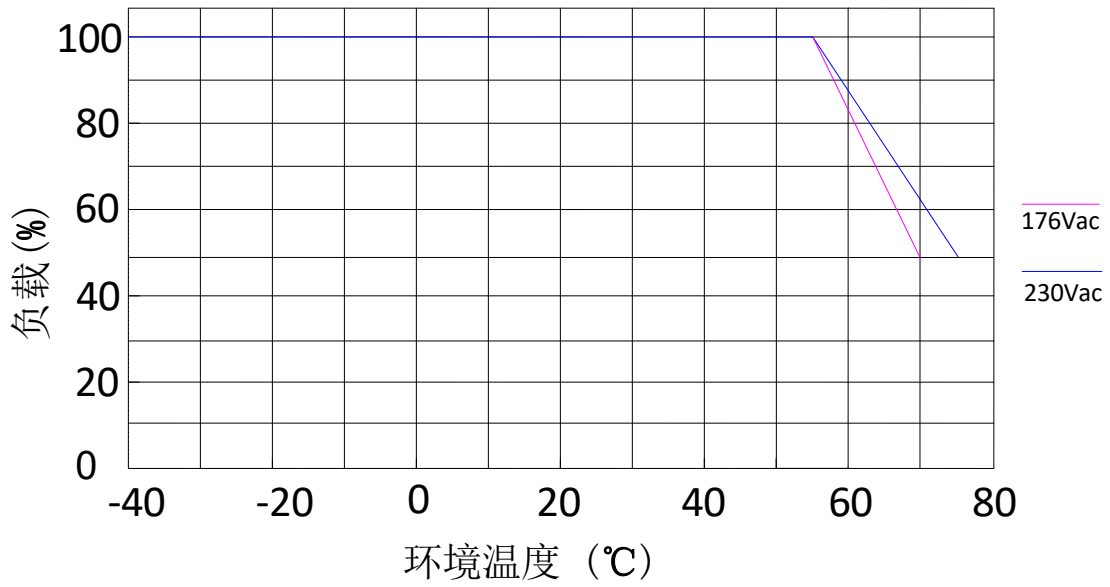
注：电源满足 EMI 标准，电源作为灯具系统的一部分，终端制造商需要对整套装置进行 EMI 相关确认。

### 浪涌曲线

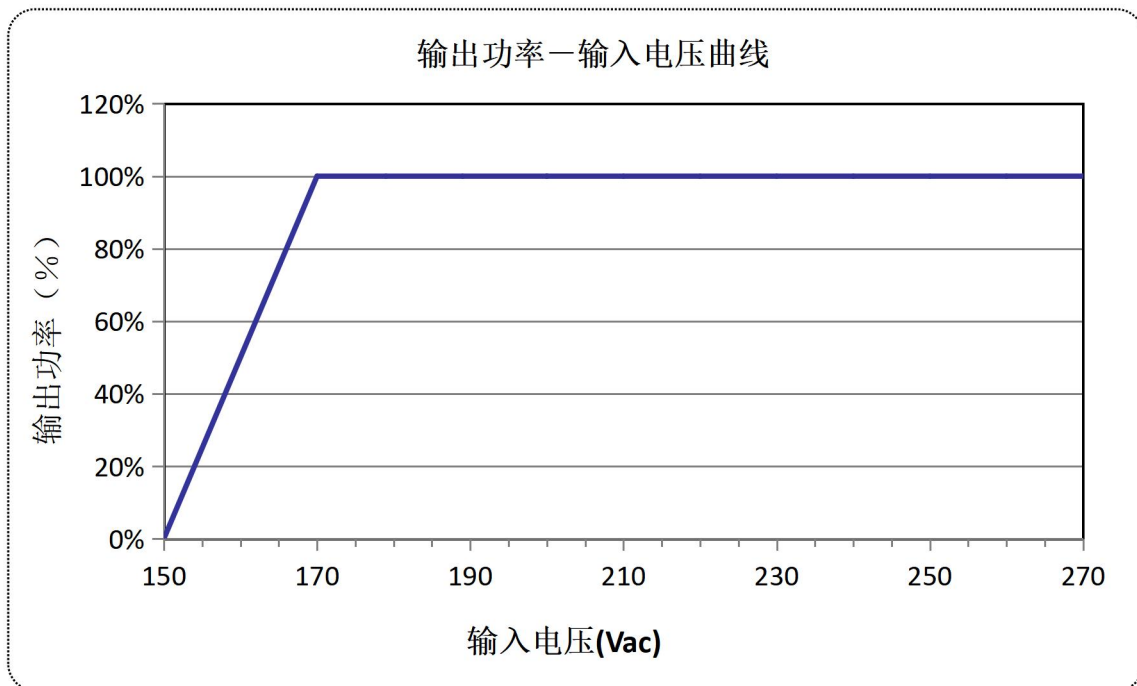


### 降额曲线

### 降额曲线

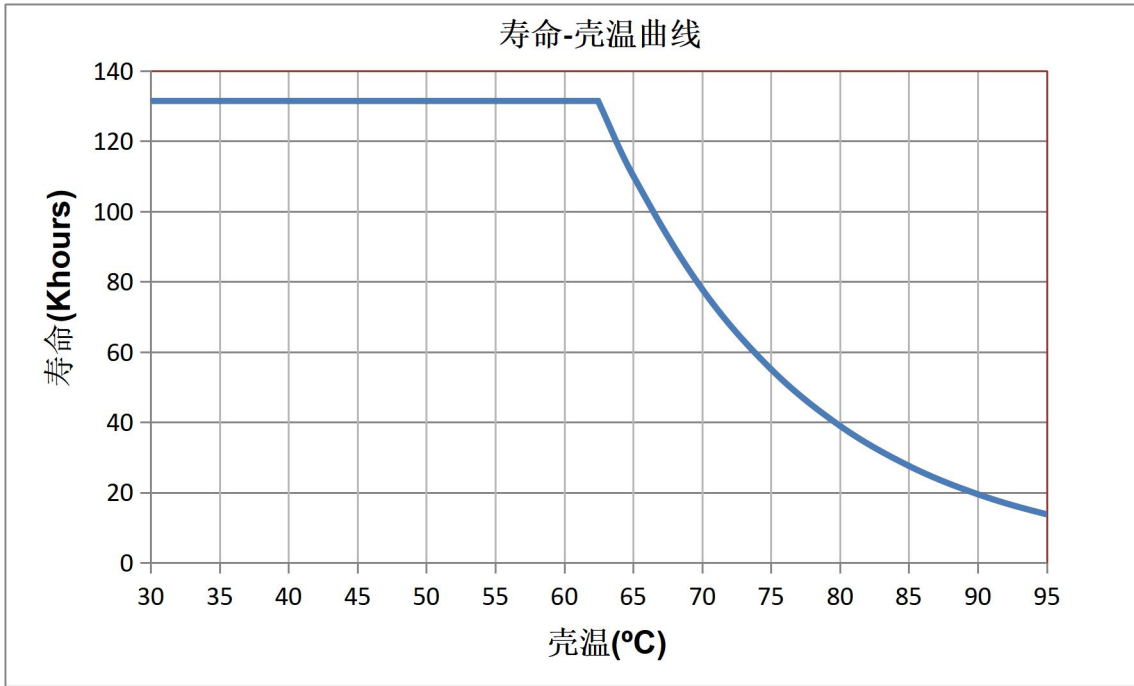


### 输出功率 VS 输入电压

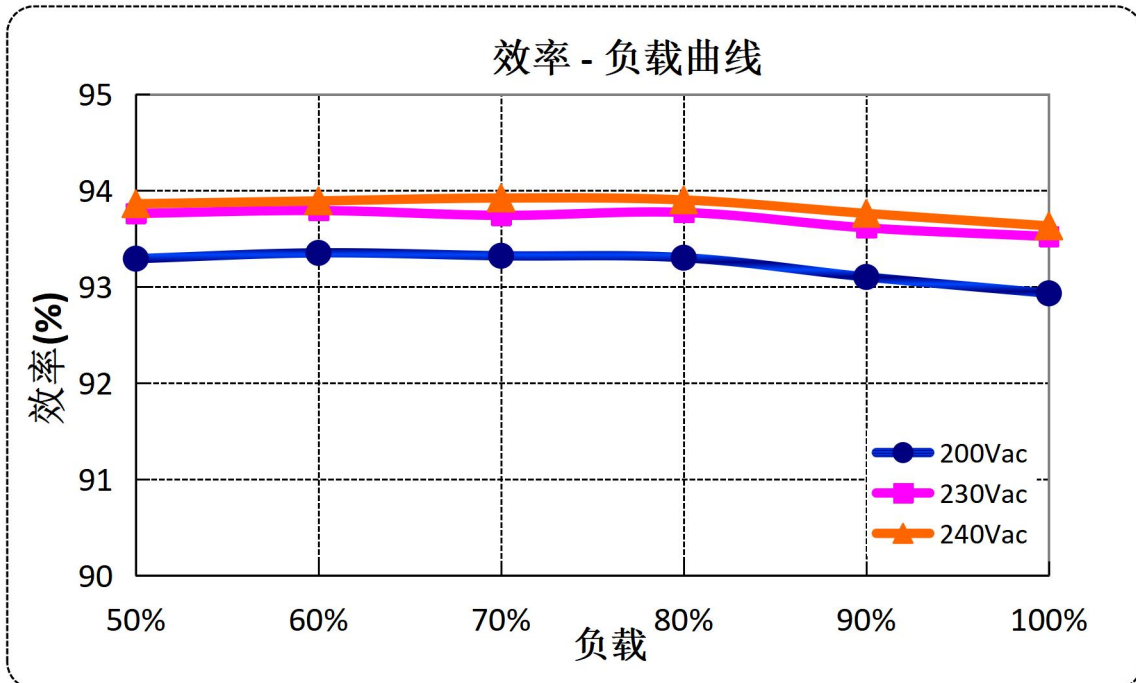


### 寿命-壳温曲线

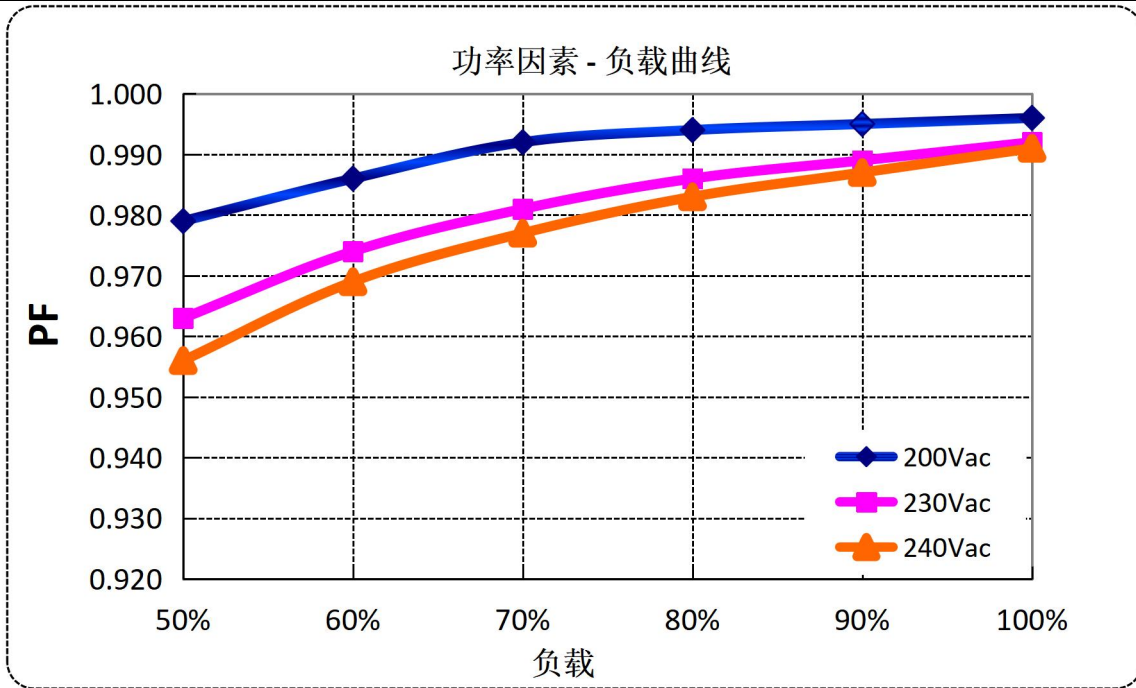




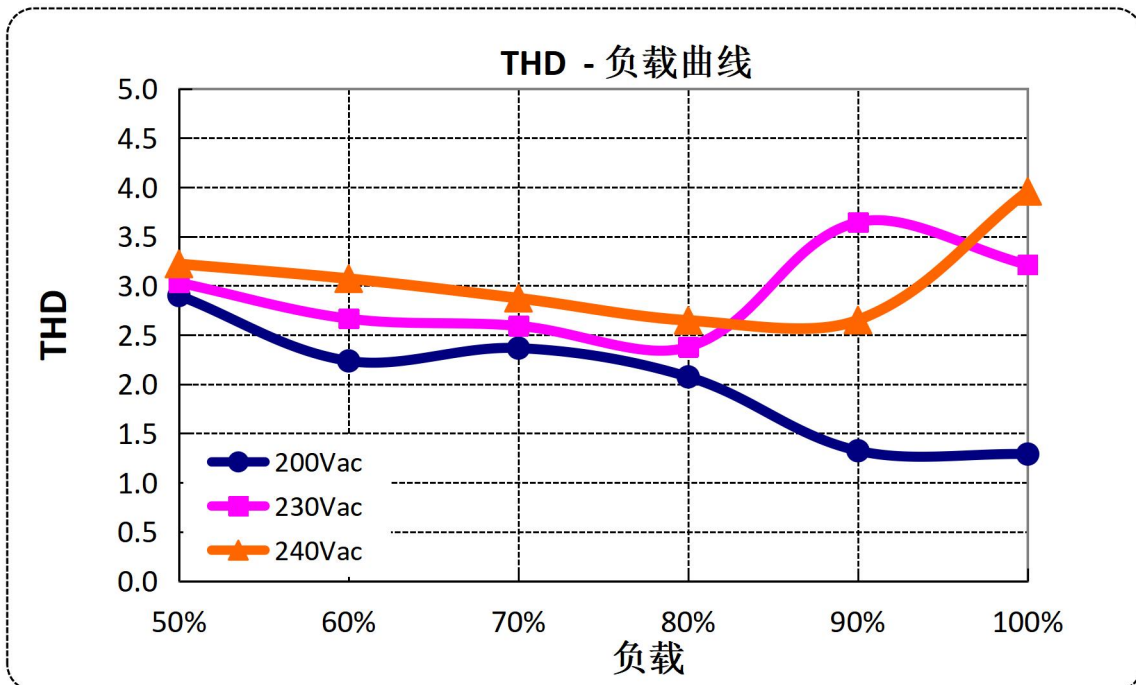
### 效率曲线



### 功率因数曲线



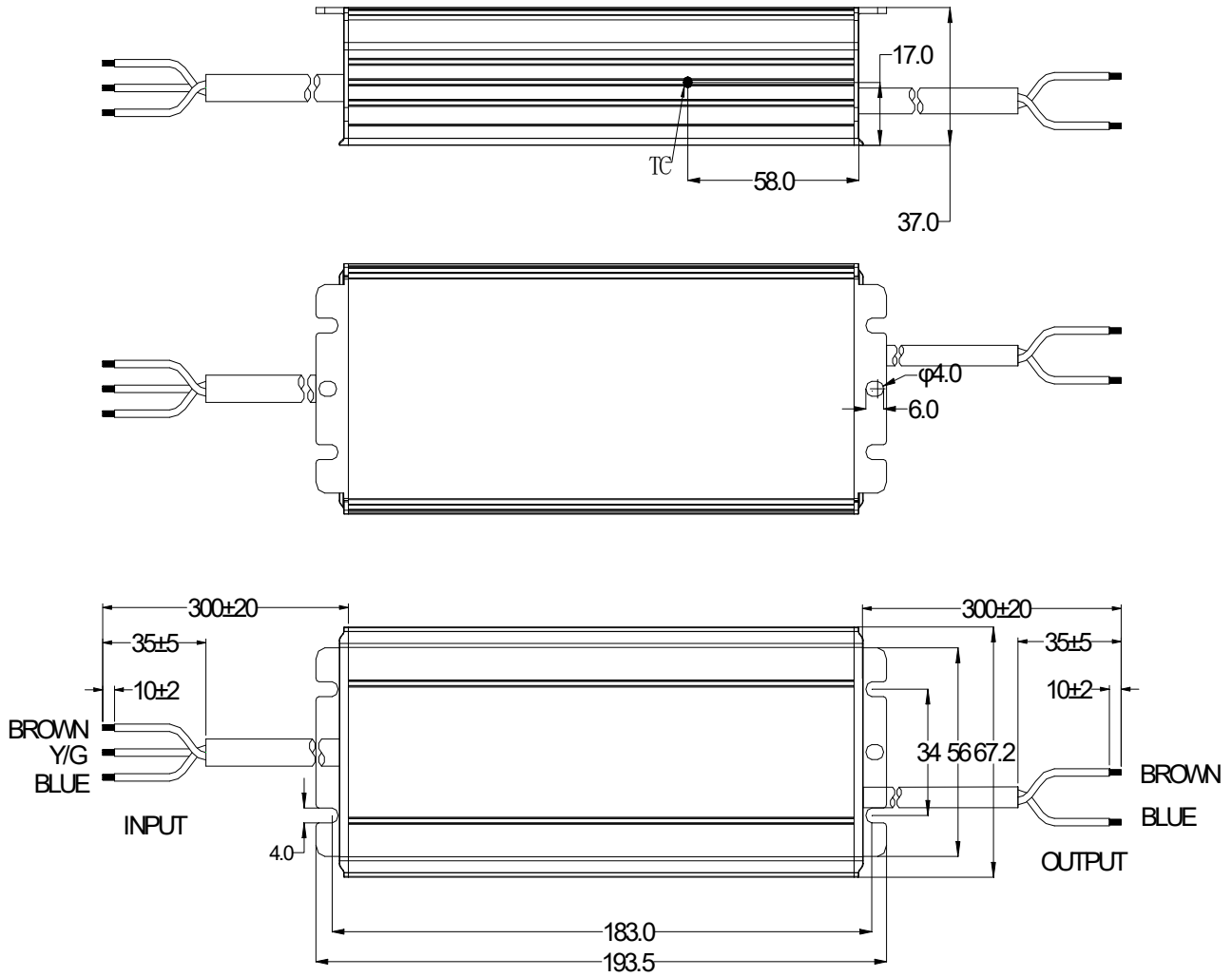
### 总谐波失真曲线



### 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	产品超过限定范围时，进入保护状态，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	3X1.0 mm <sup>2</sup>	L=300±20mm	CCC/CE
输出线	CCC+VDE	2X1.5 mm <sup>2</sup>	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


168.00 mm

32.00 mm

**INPUT**

L (BROWN 棕)

G (Y/G 黄/绿)



N (BLUE 蓝)




**MOSO<sup>®</sup> V6E-240B024**

LED DRIVER  
LED 控制装置 (适用于LED照明系统)

INPUT (输入)	200-240V~50/60Hz, 1.6A Max
OUTPUT (输出)	Output current: 10.0A Max. U rated 24V <sup>DC</sup> , Prated:240W Max.
t <sub>a</sub> : 90°C	t <sub>a</sub> : 55°C Input:200-240V~

中国制造  
仅适用于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, Songhai Road, XII Town, Nanshan District,  
Shenzhen, CHINA

OUTPUT

(BROWN 棕) V<sub>o</sub> +

(BLUE 蓝) V<sub>o</sub> -

