

产品规格书

产品名称: 100W 恒压驱动电源
产品型号: V6E-100B012
版本: A.1

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-100B012
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: 2005-27657000
E-mail: info@mosopower.com

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

修订记

拟制	审核	批准

录



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-100B012	100	12	0~8.34	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		50/60HZ		63Hz		
漏电流	-		-		0.70mA		240Vac/60Hz
输入电流	-		-		0.7A		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
	0.95		0.97		-		220-240Vac, 50-60Hz, 75%负载
	0.91		0.95		-		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	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	-3%		-		+4%		负载 50%~100%
纹波&噪声	-3%		-		+3%		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 200Vac 到 240Vac 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					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		87%	89%	-	50%~100%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		-	200Khrs		25°C环境温度, 230Vac, 80%负载条件 (MIL-HDBK-217F)
			1232.28Khrs		Telcordia SR-332 (Bellcore)
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
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

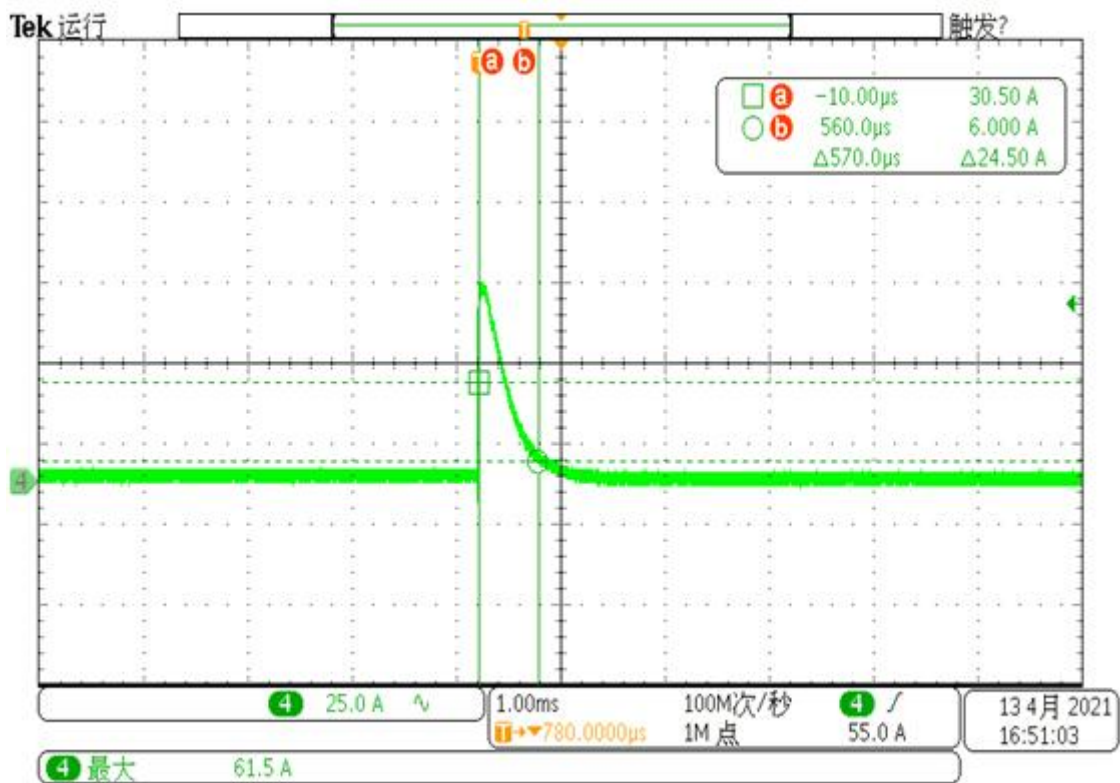
安全规范认证类别	国家地区	安全规范标准	是否具备认证
CCC	中国	GB19510.1, GB19510.14	√
CE	欧洲	EN61347-1, EN61347-2-13	√
		EN62493	√
ENEC		EN62384	
CB	CB 成员国	IEC61347-1, IEC61347-2-13	
BIS	印度	IS 15885(PART 2/SEC 13)	
UL	美国	UL 8750	
CUL	加拿大	CSA C22.2 No.250.13	
KC	韩国	K61347-1, K61347-2-13	
PSE	日本	J61347-1, J61347-2-13	
SAA	澳大利亚	AS/NZS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

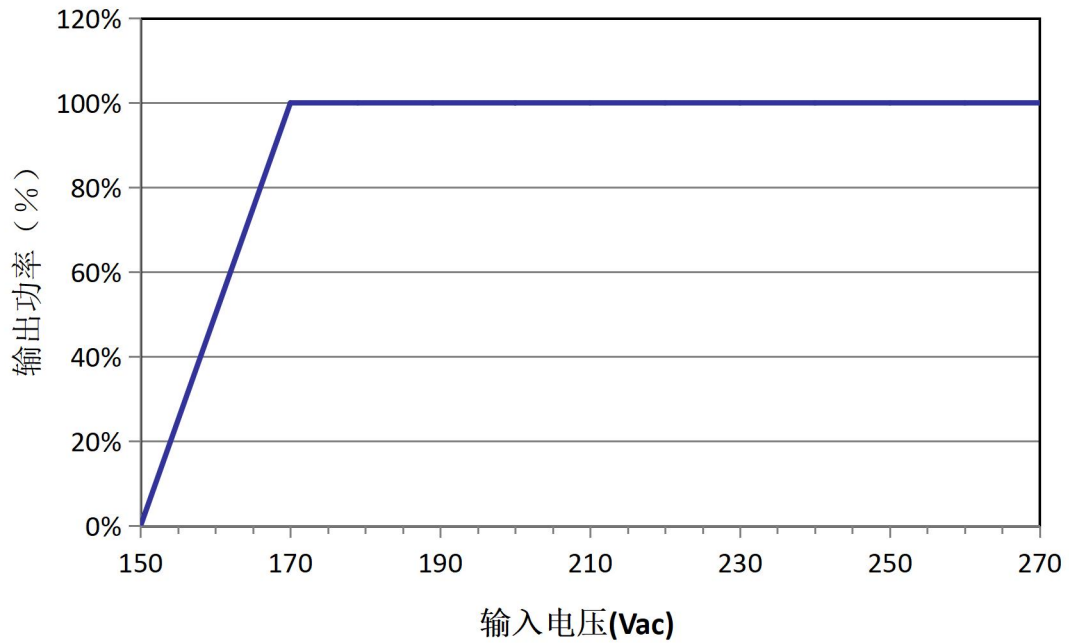
注：电源满足 EMI 标准，电源作为灯具系统的一部分，终端制造商需要对整套装置进行 EMI 相关确认。

浪涌曲线



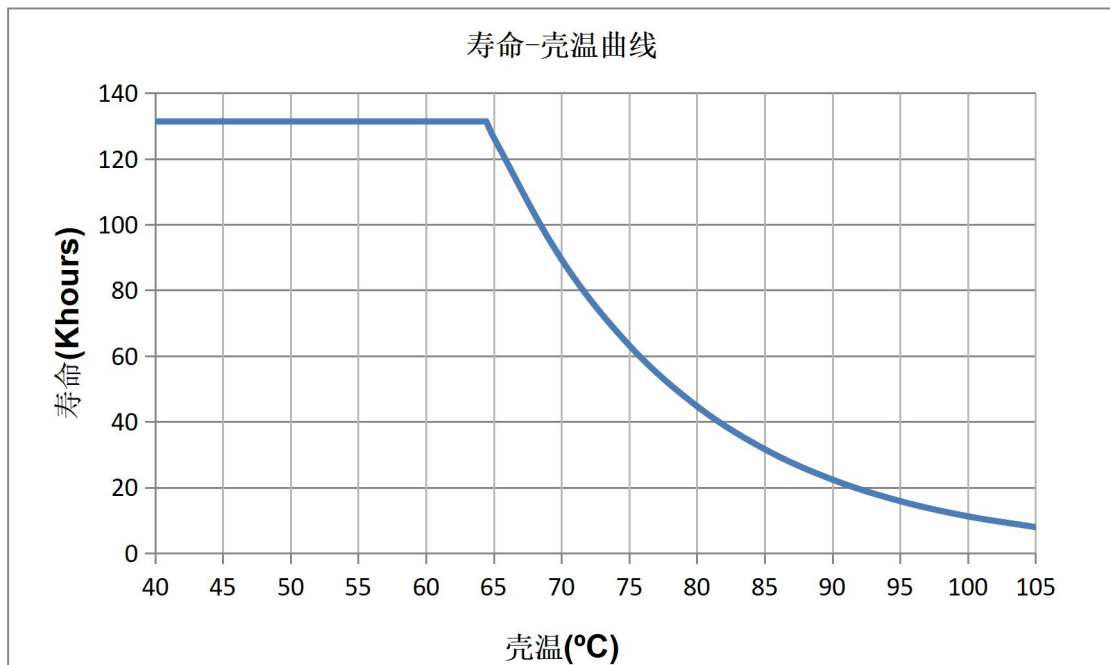
输出功率-输入电压曲线

输出功率—输入电压曲线

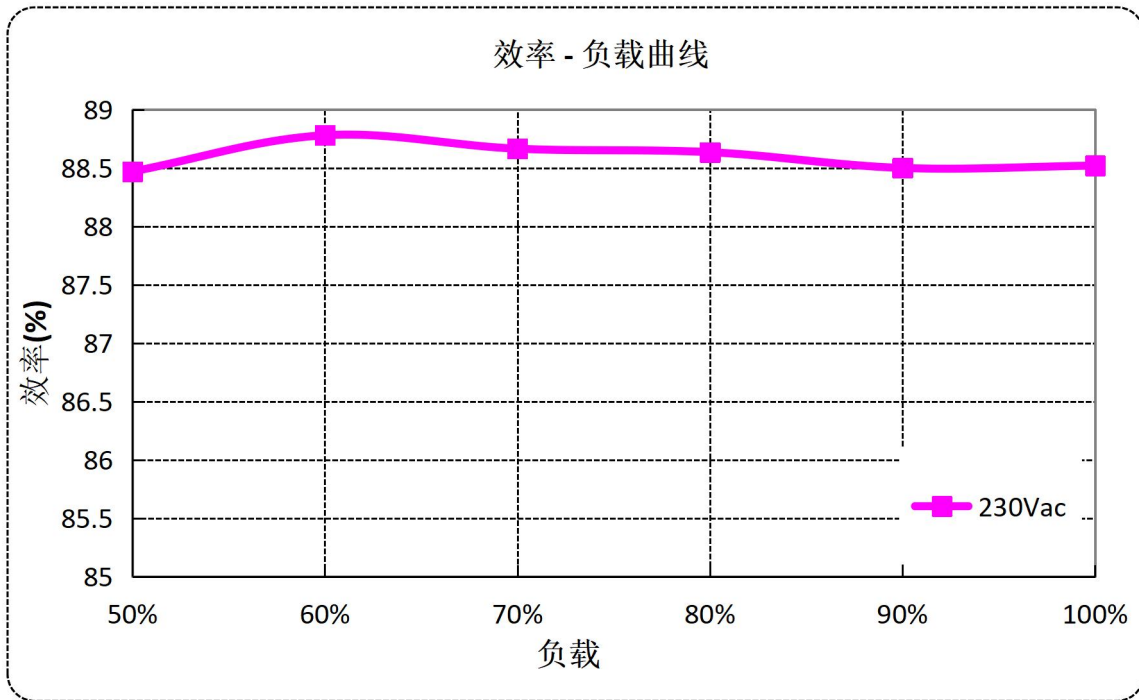


寿命-壳温曲线

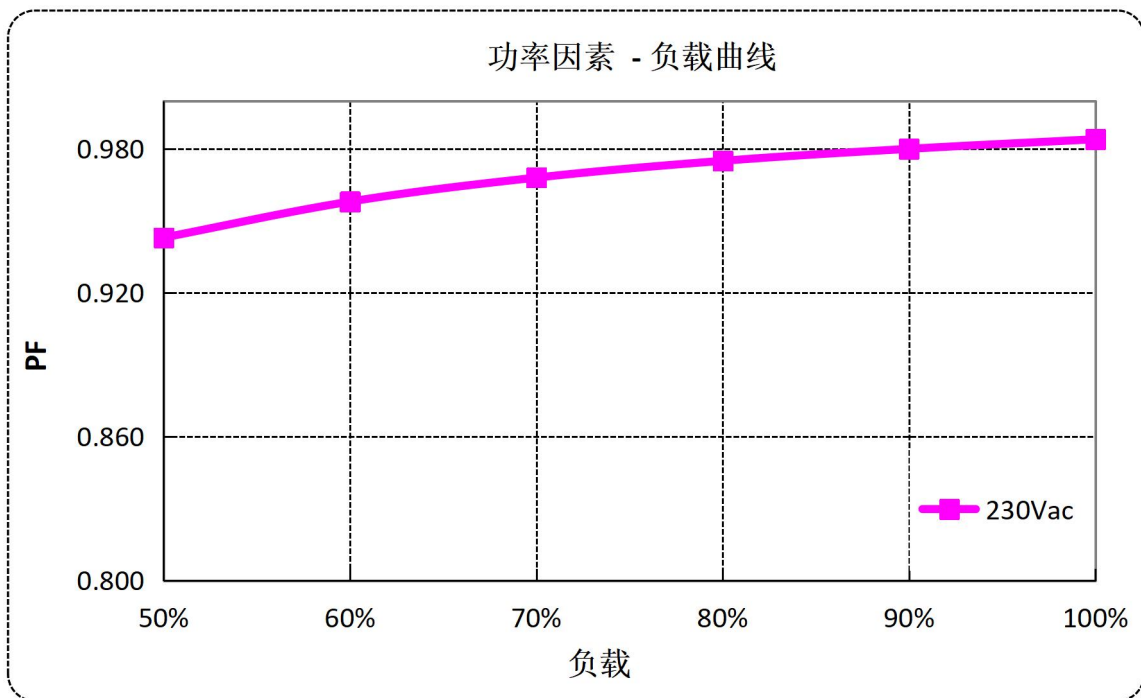
寿命-壳温曲线



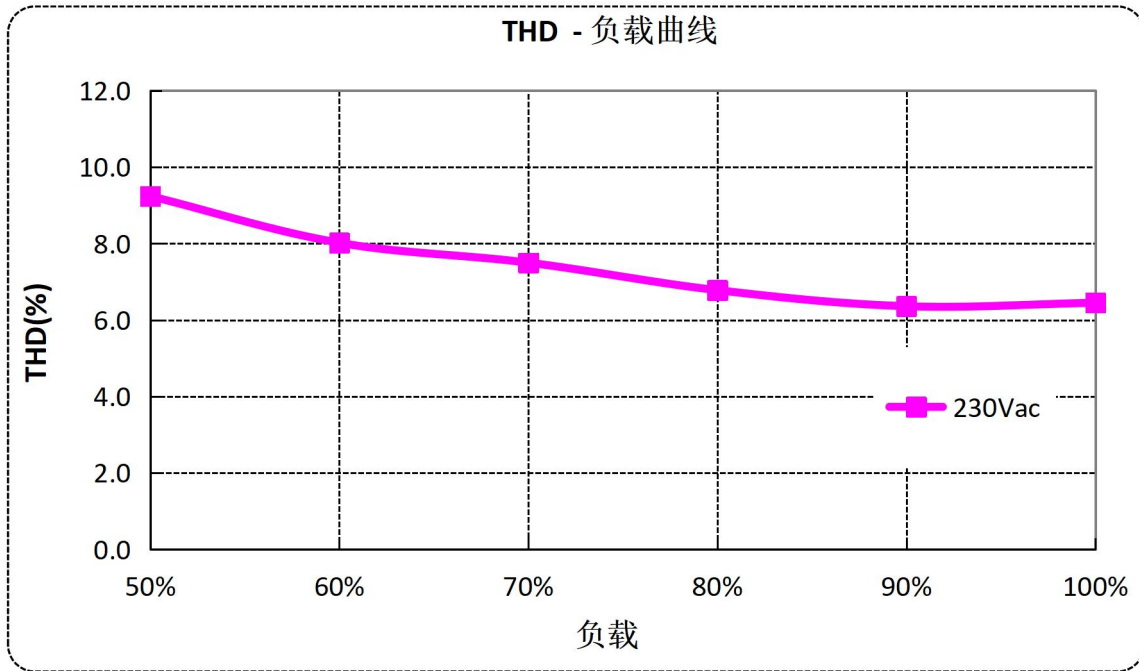
效率曲线



功率因数



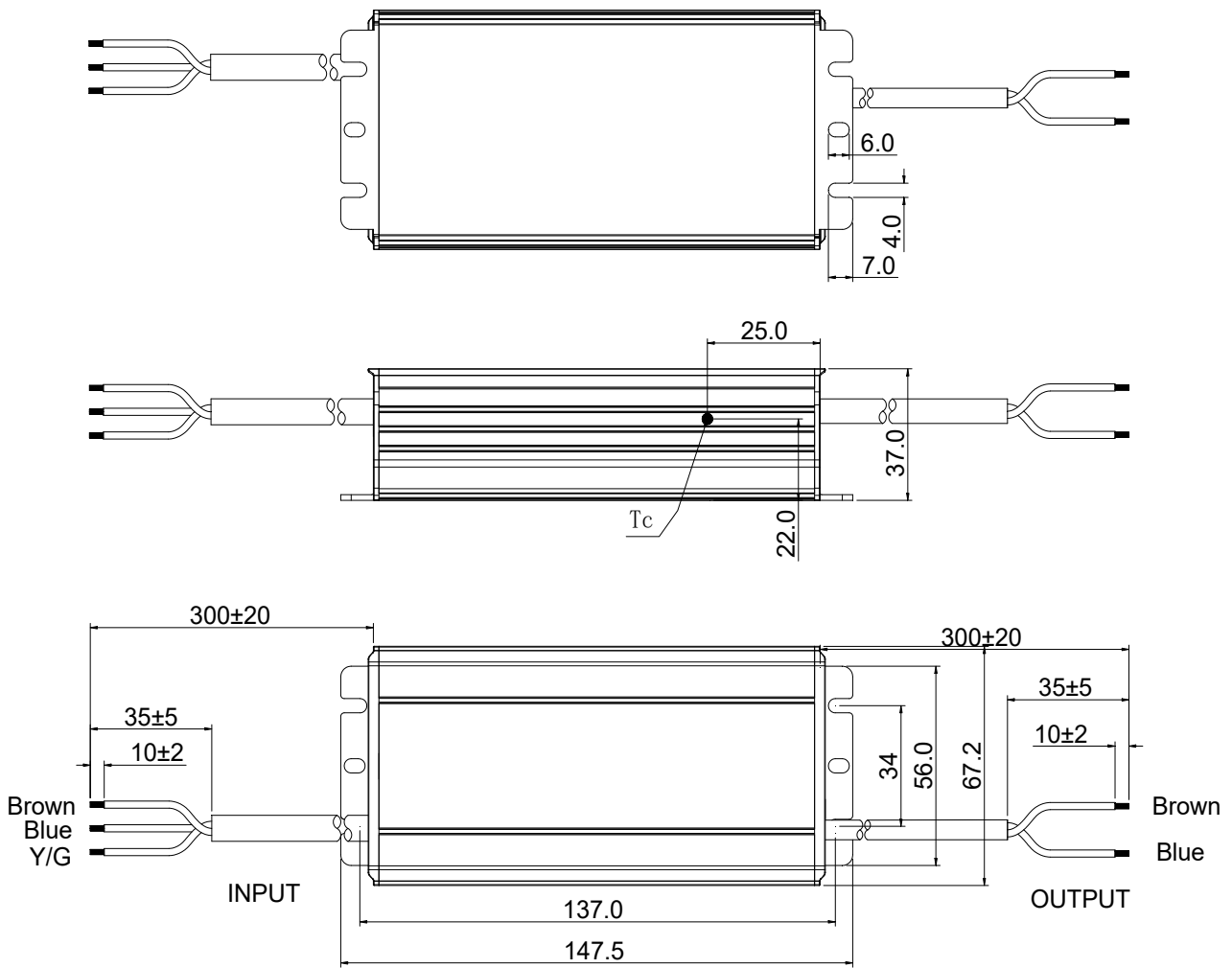
总谐波失真曲线



保护功能

参数	备注
输入欠压保护	输入电压 150Vac~176Vac, 发生欠压保护, 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*1.5 mm 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)	V6E-100B012 LED DRIVER LED 控制装置 (适用于LED驱动电源)	 	OUTPUT (BROWN 棕) Vo + (BLUE 蓝) Vo -						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; font-size: 8px;">INPUT (输入)</td> <td style="font-size: 8px;">200-240V~50/60Hz, 0.7A Max</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 8px;">OUTPUT (输出)</td> <td style="font-size: 8px;">Output current: 8.34A Max. Urated 12V=, Prated:100W Max.</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 8px;">tc: 90°C</td> <td style="font-size: 8px;">ta: 60°C Input: 200-240V~</td> </tr> </table>	INPUT (输入)	200-240V~50/60Hz, 0.7A Max	OUTPUT (输出)	Output current: 8.34A Max. Urated 12V=, Prated:100W Max.	tc: 90°C	ta: 60°C Input: 200-240V~			
INPUT (输入)	200-240V~50/60Hz, 0.7A Max								
OUTPUT (输出)	Output current: 8.34A Max. Urated 12V=, Prated:100W Max.								
tc: 90°C	ta: 60°C Input: 200-240V~								
中国制造 仅适用LED模块 MADE IN CHINA For LED module only									
深圳茂硕电子科技有限公司 SHENZHEN MOSO ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD No. 1061, Songbai Road, Xili Town, Nanshan District, Shenzhen, CHINA									