

产品规格书

产品名称: 150W 恒压驱动电源产品型号: V6E-150B048版本: C.2

地址: 深圳市南山区西丽松白路 1061 号邮编: 518108

电话: 0755-27657000

传真: 0755-27657908

E-mail: info@mosopower.com网址: <http://www.mosopower.com>

拟制	审核	批准

产品承认书

产品名称: 150W 恒压驱动电源产品型号: V6E-150B048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: 0755-27657000

传真: 0755-27657908

E-mail: info@mosopower.com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

V6-150 系列为 150W 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
V6-150B048	150	48	0~3.125	93%	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		200-240Vac		264Vac			
输入频率范围	47Hz		50/60		63Hz			
漏电流	-		-		0.70mA		240Vac/60Hz	
输入电流	-		-		1A		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		0.97		-		220-240Vac, 50-60Hz, 100%负载	
	0.95		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%		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
	C10	8	C16	12	C20	15	C25	18
	230Vac							

输出性能

参数	最小值		典型值		最大值		备注	
输出电压精度	-3%		-		+3%			
纹波&噪声	-2%		-1%		+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 0%到 100%变化	
开机启动时间					0.5S		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		92%	93%	-	100%负载, 25°C环境温度条件测试
		92%	93%	-	75%负载, 25°C环境温度条件测试
		92%	93%	-	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			1232.28K hrs		Telcordia SR-332 (Bellcore)
		-	200Khrs	-	230Vac, 25°C环境温度条件 (MIL-HDBK-217F)
寿命时间		-	50000 小时	-	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		L162.5*W67.2*H37			
净重		750±50g/PCS			
参考包装		L500mm*W310mm*H160mm; 15PCS/箱,毛重: 13KG			

安全规范标准

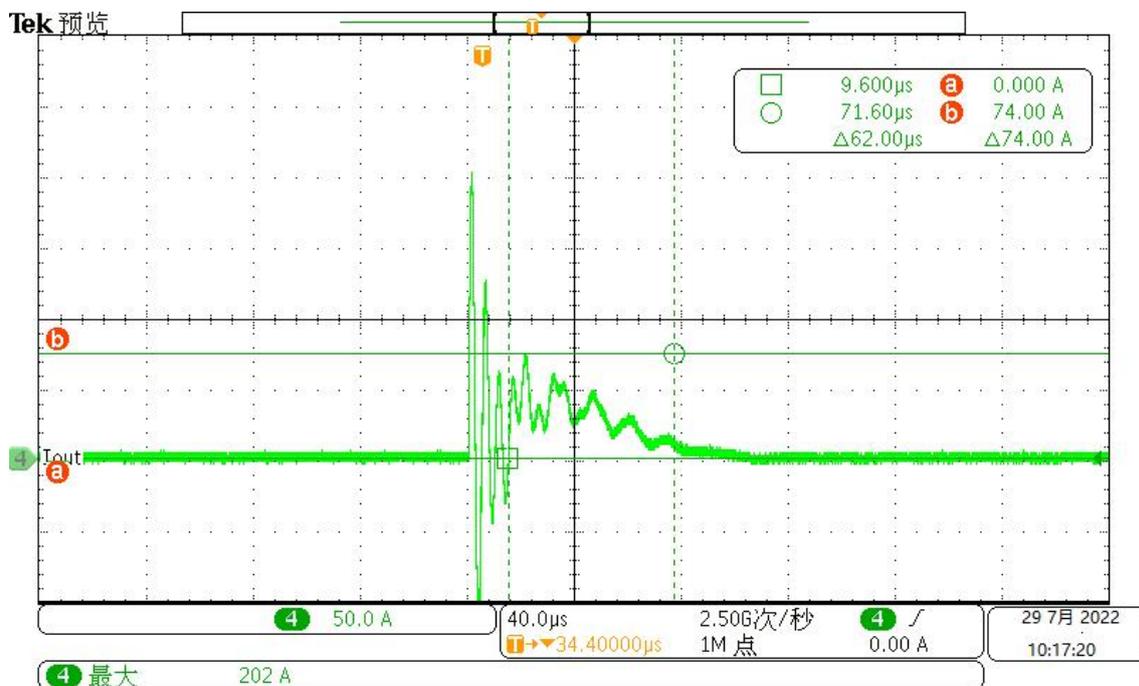
安全规范认证类别	国家地区	安全规范标准	是否具备认证
CCC	中国	GB19510.1, GB19510.14	√
CE	欧洲	EN61347-1, EN61347-2-13	√
		EN62493	√
		EN62384	
ENEC			
CB	CB 成员国	IEC61347-1, IEC61347-2-13	
BIS	印度	IS 15885(PART 2/SEC 13)	
UL	美国	UL 8750	
CUL	加拿大	CSA C22.2 No.250.13	
KC	韩国	K61347-1, K61347-2-13	
PSE	日本	J61347-1, J61347-2-13	
SAA	澳大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

电磁兼容标准

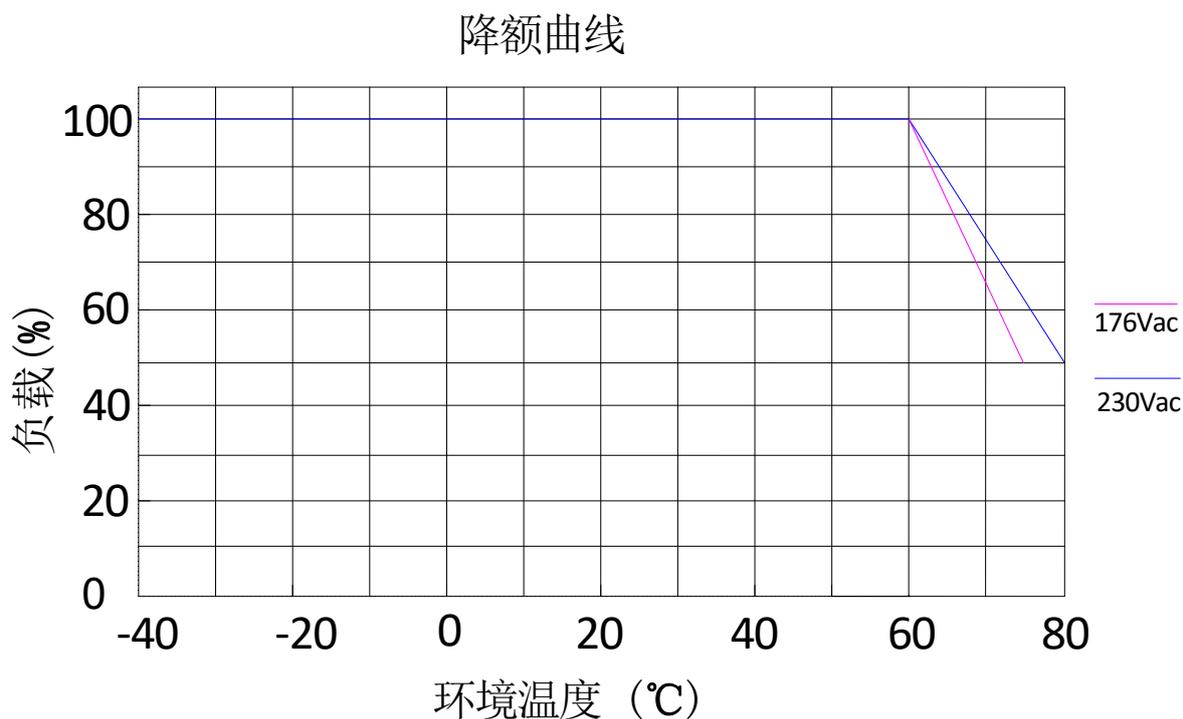
电磁兼容认证类别	国家地区	电磁兼容标准	是否具备认证
CCC	中国	GB/T 17743, GB 17625.1	√
CE	欧洲	EN 55015	√
		EN 61000-3-2, EN 61000-3-3	√
		EN61000-4-2,3,4,5,6,11	√
		EN 61547	√
KC	韩国	K61547	
		K00015	
PSE	日本	J55015	
FCC	美国	FCC part 15	

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。

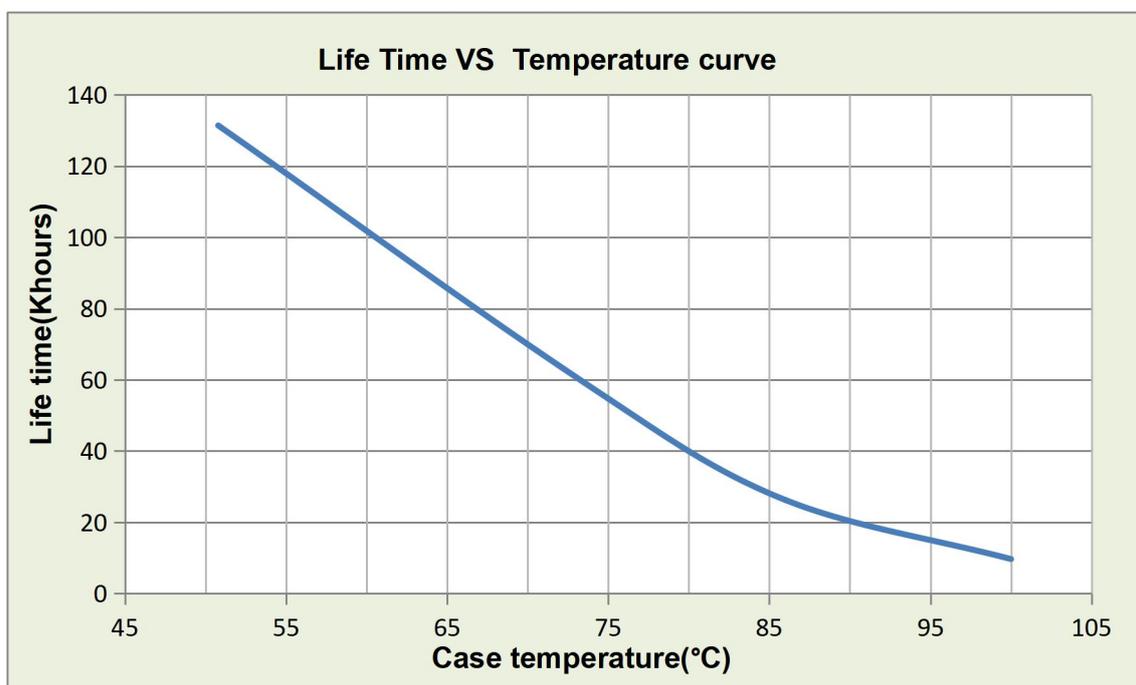
浪涌曲线



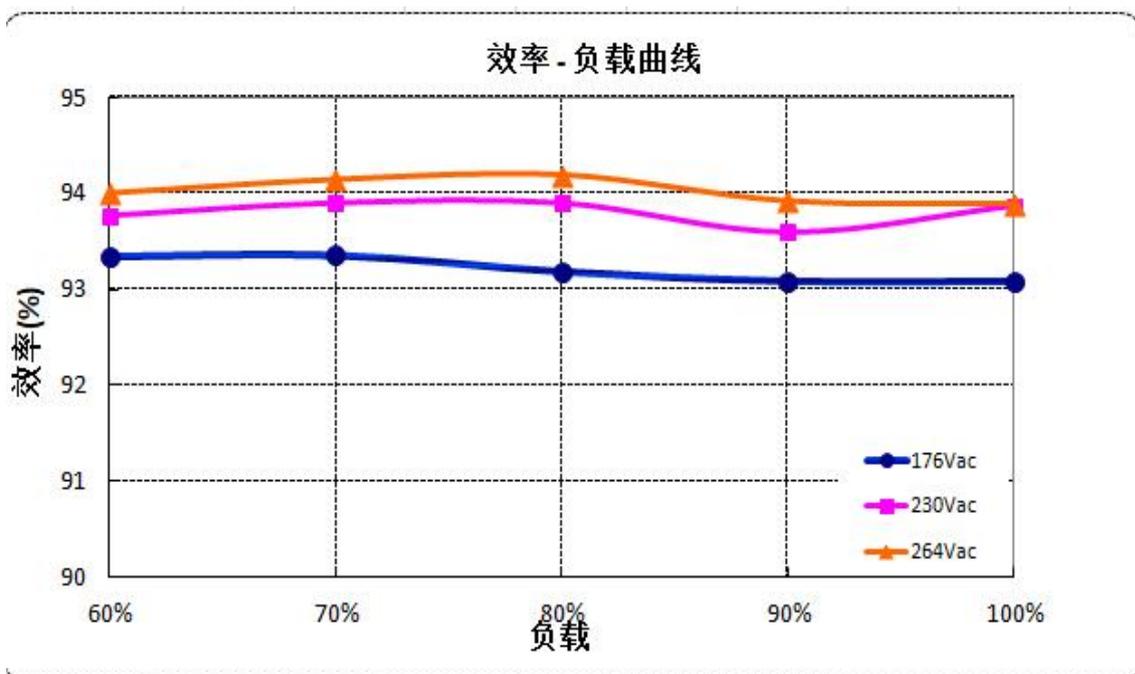
降额曲线



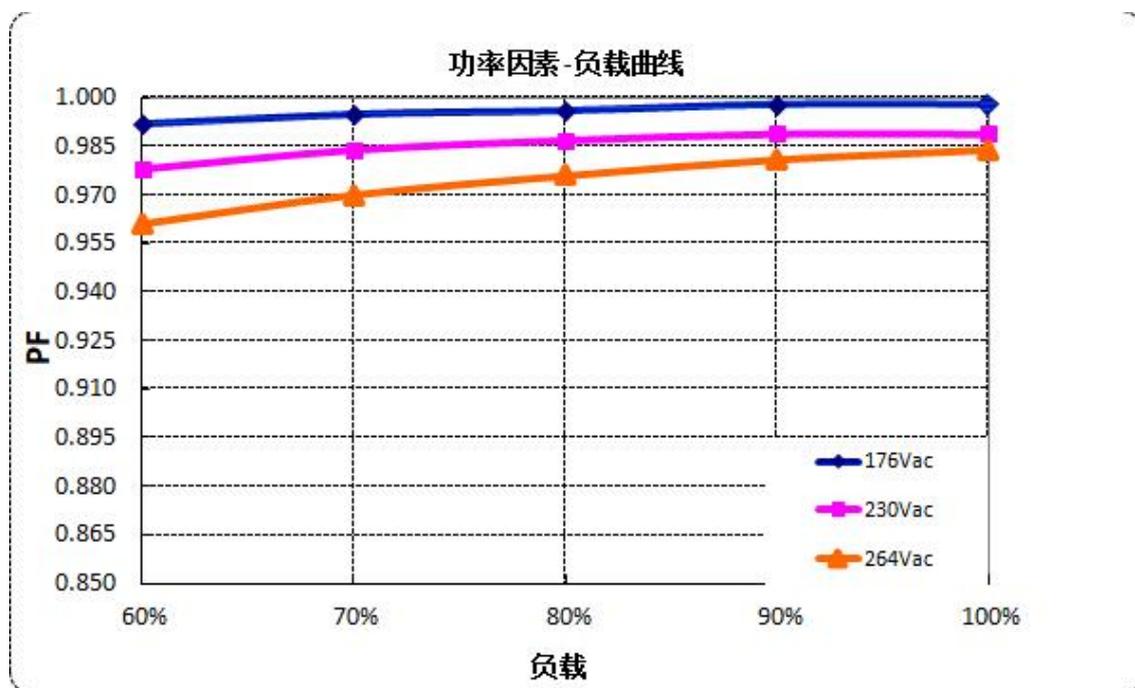
寿命-壳温曲线



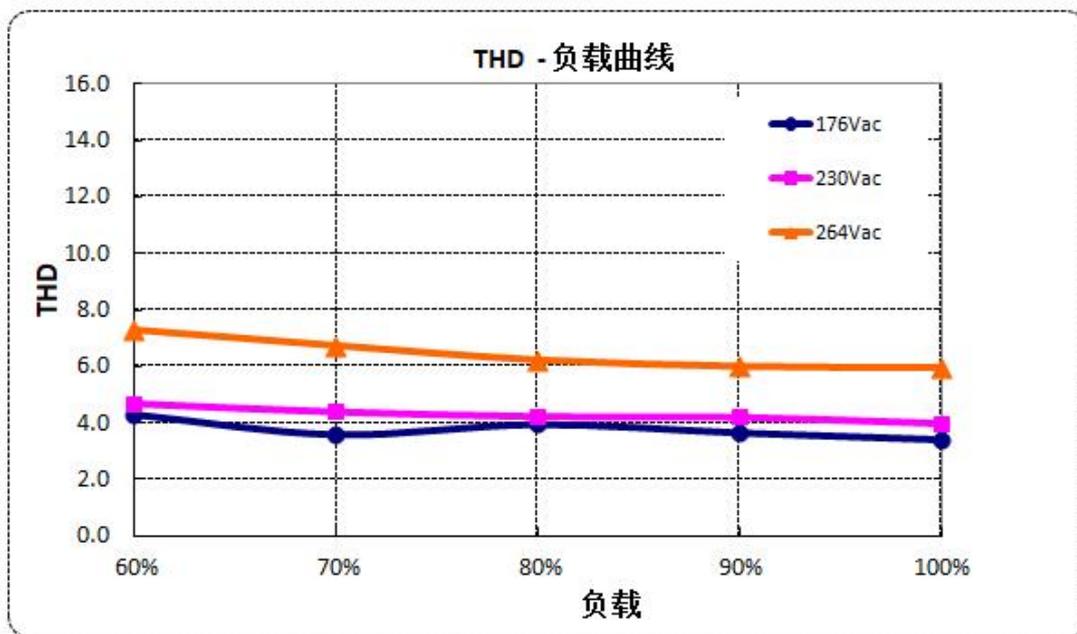
效率曲线



功率因数曲线



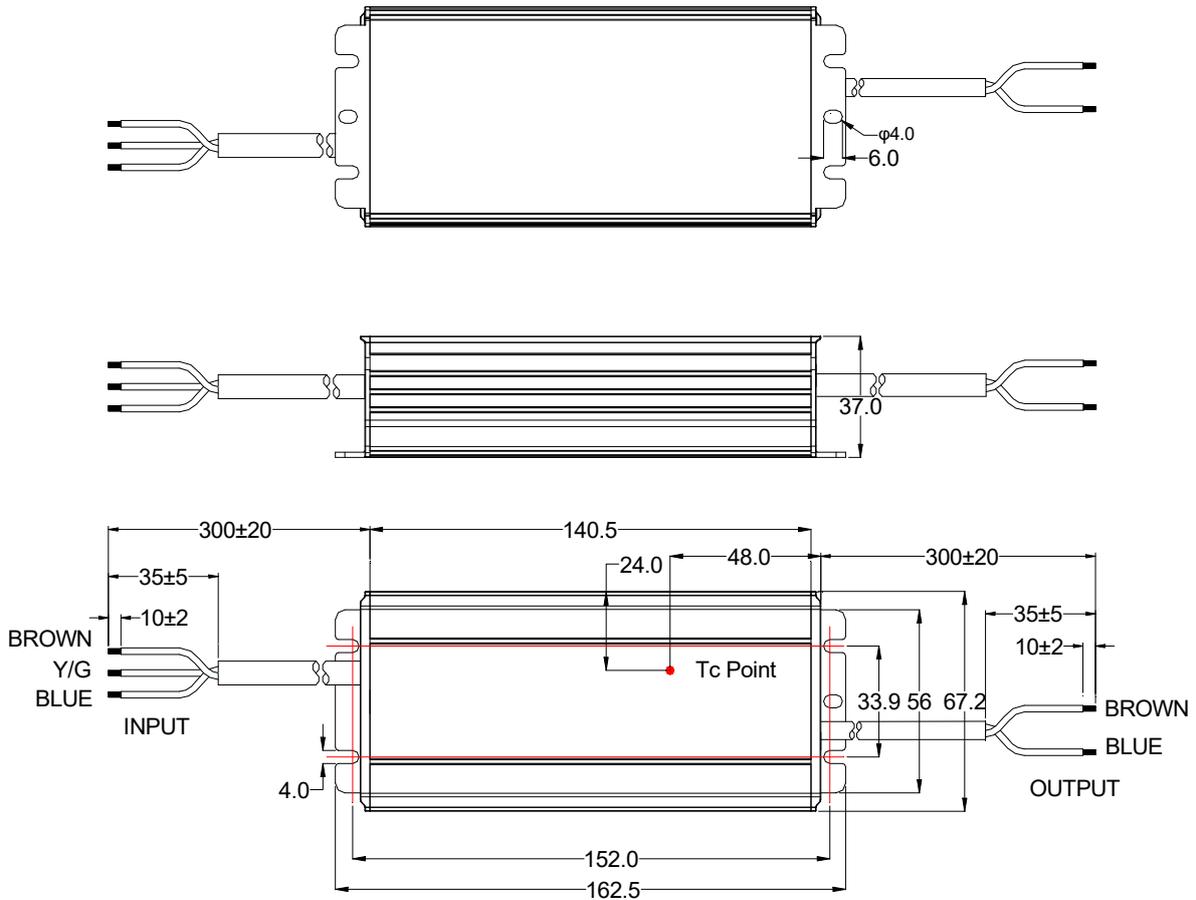
总谐波失真曲线



保护功能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输入欠压保护	140V	-	176V	输入欠压时，产品关断输出
过温保护	满足双 85 标准要求，500 小时不坏，过温解除后自动恢复，产品壳温在 95℃ 到 105℃ 时，产品会进入保护状态。			
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	>2.5 倍负载进入打嗝状态，当故障解除后，输出将会自动恢复正常。			
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 外径: 7.15mm L=300±20mm	CCC/CE
输出线	CCC+VDE 2*1.0mm ² 外径: 6.7mm L=300±20mm	CCC/CE

ROHS要求

产品符合欧洲指令 2011/65/EU。

铭牌图

