

产品规格书

产品名称: 1000W 非隔离电源

产品型号: N8H-1K0R500

版本: A.1

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

产品概述

N8H-1K0R500 为具有高功率因数的非隔离恒功率驱动电源。此产品是专为工业照明而设计。具有 DMX-RDM 调光。高效率以及简洁的金属外壳设计，产品具有优异的散热性能，同时具有防雷保护、过压保护，短路保护及过温保护，保证产品高可靠性。



产品特点

- 极限输入电压：180~528Vac;
- 驱动方案：非隔离恒功率设计，效率高达 97%;
- NFC 编程可调；三种时控可选，恒功率功能可关闭，光衰补偿，NTC 过温保护可设置；
- 调光方式：DMX/RDM
- AC 功率计量精度高达 1%;
- 输出和调光信号隔离;
- 调光关断无余晖;
- 双火线关断（零线和火线接反也不会有余晖）;
- 待机功耗：<0.5W@230V;
- 低浪涌电流：<30A;
- 防雷等级：差模 6KV，共模 10KV (12Ω) / 美标：差模 6KV，共模 6KV (2Ω)；
- 保护功能：输入欠压，输入过压，输出短路保护、输出恒功率保护、过温保护；
- IP67 防护等级;
- 质保：5 年。

应用

植物灯、球场灯、集鱼灯、高杆灯

型号列表

产品型号	输入电压范围(Vac)	最大输出功率(W)	输出电压范围(Vdc)	满功率电流可调范围 (A)	默认电流 (A)	效率 ^① Eff.(Typ.)	功率因数 PF(Typ.)	总谐波失真 THD(Typ.)
N8H-1K0R500	180-528	1000	200~500	2.00~3.80	2.8	97.5%	0.97	10%

注:

[1]. 所有性能参数均在 25 度环境温度，400Vac 输入，100%负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	180Vac	-	528Vac	200Vac 以下, 输出自动降额
额定输入电压范围	200Vac	-	480Vac	
输入频率范围	47Hz	50/60Hz	63Hz	
最大输入电流	-	-	6.0A	200Vac & 100%负载
最大输入功率	-	-	1080W	200Vac & 100%负载
浪涌电流	-	-	30A	480Vac 满载
待机功耗	-	-	0.5W	230Vac, 调光关闭
功率因数 (PF)	0.95	0.98	-	230Vac, 50Hz, 60%-100%负载
	0.90	-	-	200-480Vac, 50/60Hz, 60%-100%负载
总谐波失真 (THD)	-	10%	20%	200-480Vac, 50/60Hz, 60%-100%负载
断路器可带电源数量(B16)	-	2	-	230Vac

输出性能

参数	最小值	典型值	最大值	备注
输出电压范围	200Vdc	-	500Vdc	
空载电压	-	-	600Vdc	
输出电流范围	1%Io	-	100% Io	Io=3.80A
电流精度	-5%	-	+5%	
总输出电流纹波	-	-	10%	20MHz BW, 100%负载&LED 负载, 不同的 LED 负载情况下, 纹波略有不同
启动过冲电流	-	-	10%	200-480Vac & 100%负载&LED 负载
线性调整率	-3%	-	+3%	25°C±10°C环境温度, 输入从 200Vac 到 480Vac 变化
负载调整率	-3%	-	+3%	25°C±10°C环境温度, 400Vac 输入条件下, 负载从 80%到 100%变化
开机启动时间	-	-	3s	200-480Vac, 100%负载&LED 负载

规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
效率@220Vac	94.0%	95%	-	400Vdc, 80-100%负载, 25℃环境温度,
效率@347Vac	94.5%	96.5%	-	400Vdc, 80-100%负载, 25℃环境温度,
效率@400Vac	94.5%	96.5%	-	400Vdc, 80-100%负载, 25℃环境温度,
效率@480Vac	95.5%	97.5%	-	400Vdc, 80-100%负载, 25℃环境温度,
平均无故障时间	-	200Khours	-	25℃±10 环境温度, 230Vac, 80% 负载条件 (MIL-HDBK-217/SR-332)
寿命	-	50Khours	-	220Vac & 100% 负载, 75℃壳温, 参考寿命曲线
工作温度	-40℃	-	+45℃	200-277Vac
工作温度	-40℃	-	+50℃	277-480Vac
安规壳温 Tc_s	-40℃	-	+90℃	
质保壳温 Tc_w	-40℃	-	+75℃	5 年质保壳温, 湿度:10%-90% RH, 无冷凝
储存温度 Ta	-40℃	-	+85℃	湿度:5%-95% RH, 无冷凝
海拔高度	-60m	-	4000m	
过温保护 Tc	90℃	95℃	100℃	过温保护时, 输出电流降低; 过温解除后自动恢复,
短路保护	-	-	-	当短路情况解除后, 产品将自动恢复正常
尺寸(L*W*H)	303*125*44.5mm			
净重	3180±100g/PCS			
参考包装 (L*W*H)	539 *515 *161 mm; 5PCS/箱,毛重: 17KG			

DMX 调光

Parameter	Min	Typ.	Max	Notes
DMX+至DMX-	-6V	-	6V	
DMX+至外壳	22M Ohm	-	-	
DMX-至外壳	22M Ohm	-	-	
输入逻辑 0	-	-	-0.2V	DMX+ 至 DMX-
输入逻辑 1	0.2V	-	-	DMX+ 至 DMX-
通信波特率	-	250K bps	-	
调光输出范围	1%Io	-	100%Io	Io= 3.80A
调光开关次数	-		34	

安全规范

参数	CCC	CE/ENEC/SAA	UL	备注
介电强度 (输入-地)	2000Vac	2000Vac	2000Vac	60 秒, 电流不超过 5mA
介电强度 (输出-地)	2200Vac	2200Vac	2200Vac	60 秒, 电流不超过 5mA
介电强度(输入-调光)	3750Vac	3750Vac	2000Vac	60 秒, 电流不超过 5mA
接地阻抗	0.1Ω(Max)			25°C±10°C环境温度下, 通过 25A 电流, 时间为 60 秒。UL 标准 30A/2 分钟
绝缘阻抗	10MΩ(min)			25°C±10°C环境温度, 输入-地, 施加 500Vdc, 时间为 60 秒。

安全规范标准

安全规范认证类别	安全规范标准	是否具备认证	备注
CCC	GB19510.1, GB19510.213		
CE	EN61347-1, EN61347-2-13, EN62493	√	
ENEC	EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384	√	
CB	IEC61347-1, IEC61347-2-13	√	
BIS	IS 15885(PART 2/SEC 13)		
UL	UL 8750	√	
CUL	CSA C22.2 No.250.13	√	
KC	K61347-1, K61347-2-13		
PSE	J61347-1, J61347-2-13		
SAA	AS/NZS IEC 61347.2.13, AS/NZS 61347.1		

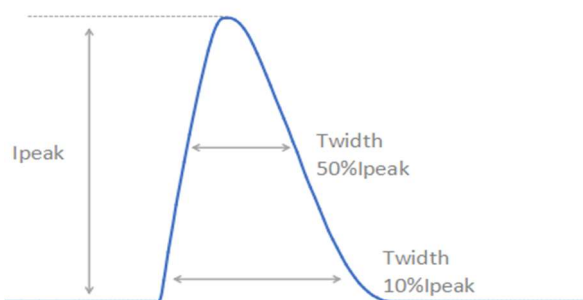
电磁兼容标准

电磁兼容认证类别	电磁兼容标准	是否具备认证	备注
CCC	GB/T 17743, GB 17625.1		
CE	EN 55015	√	
CE	EN 61000-3-2, EN 61000-3-3	√	
CE	EN61000-4-2,3,4,5,6,11	√	
CE	EN 61547	√	
KC	K61547		
KC	K00015		
PSE	J55015		
FCC	FCC part 15	√	
浪涌冲击抗扰度	ANSI/C82.77-5-2017	√	满足 6KV/6KV (2 欧姆)
	IEC/EN 61000-4-5	√	
振铃波	IEC/EN 61000-4-12	√	
	ANSI/IEEE C62.41.2	√	满足 6KV/6KV (2 欧姆)

RoHS

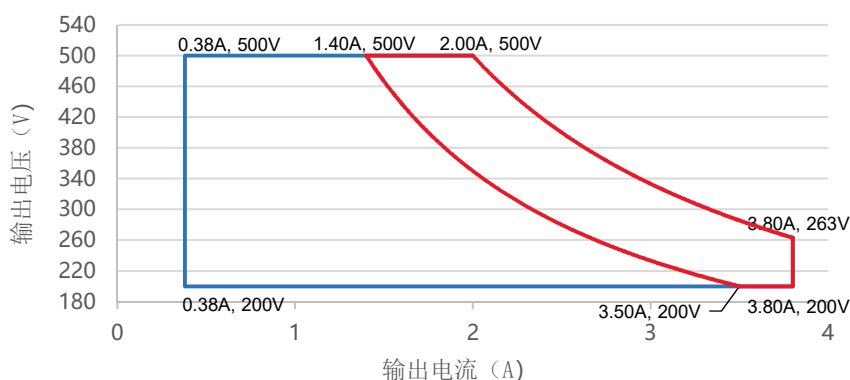
产品符合 RoHS 指令 (欧盟) 2015/863, 修订指令 2011/65/EU 的附件 II。

浪涌曲线



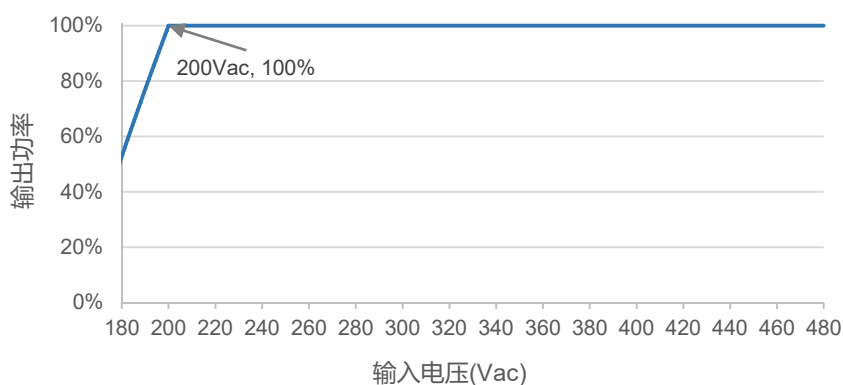
Vin	Ipeak	T(@10% of Ipeak)	T(@50% of Ipeak)
220Vac	6.03A	3.26ms	2.09ms
277Vac	7.35A	3.30ms	2.19ms
347Vac	9.45A	3.22ms	2.10ms
400Vac	11.04A	3.34ms	2.07ms
480Vac	13.38A	3.31ms	2.07ms

输出电压-电流曲线

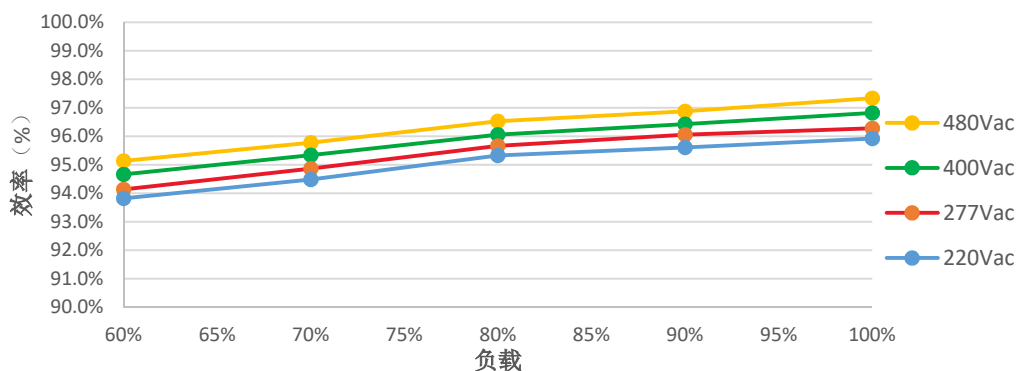


注：红色曲线表示推荐工作区域。

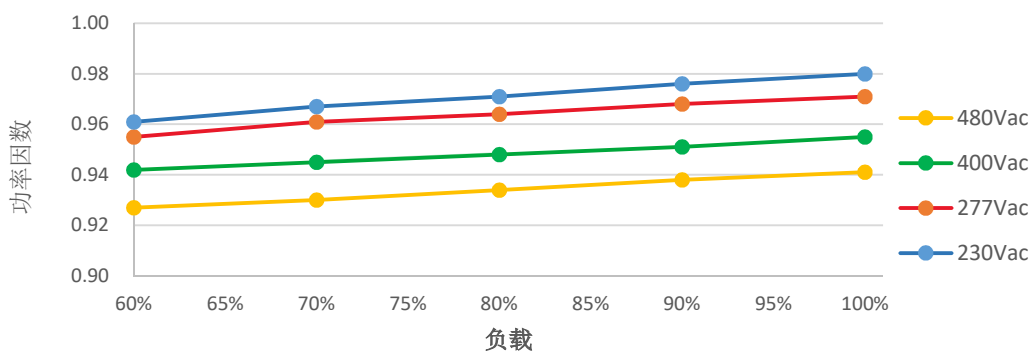
输出功率-输入电压



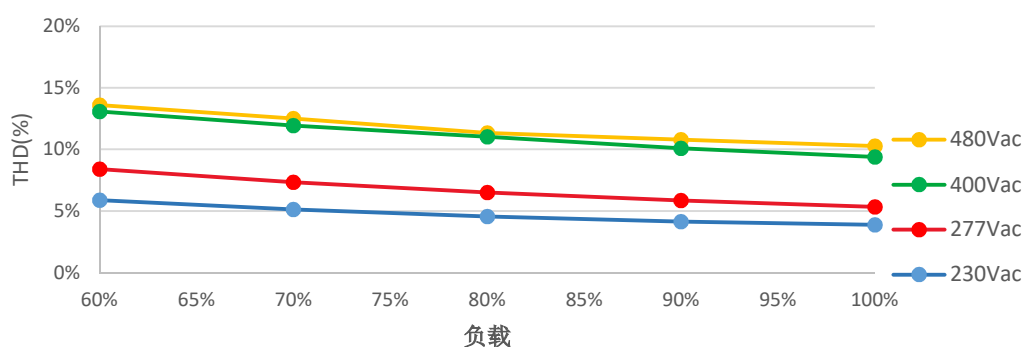
效率曲线



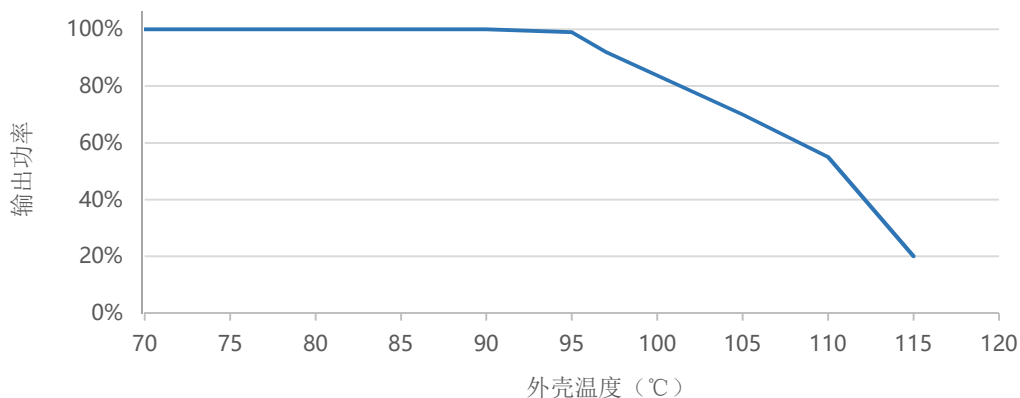
功率因数曲线



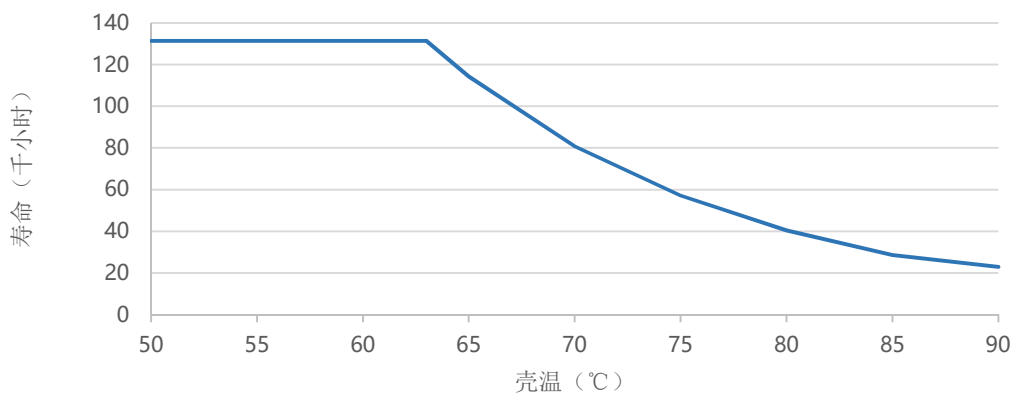
总谐波失真曲线



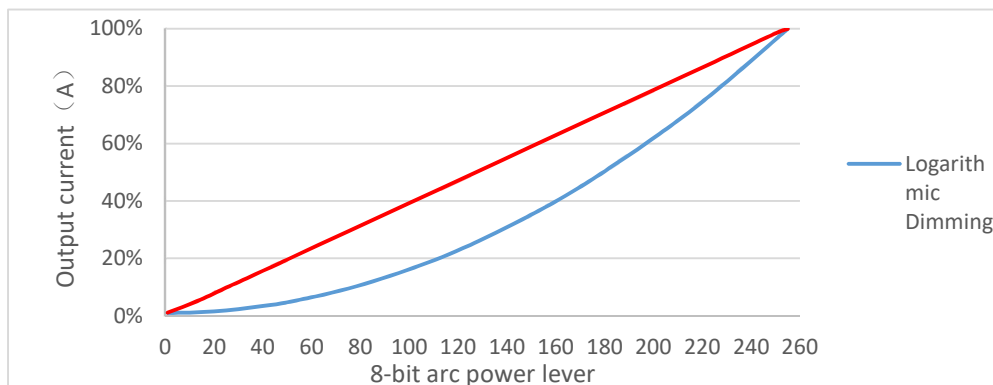
输出功率-外壳温度曲线



寿命曲线

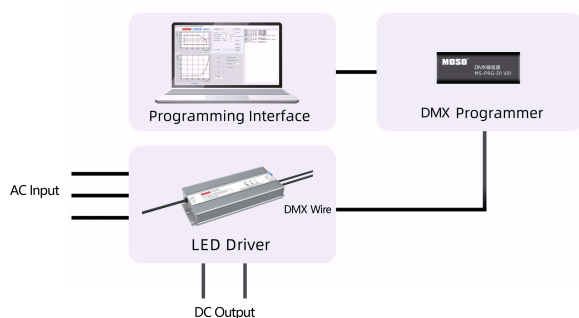


调光曲线



编程链接

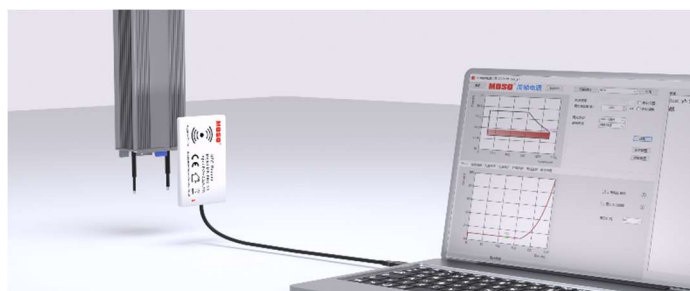
编程方式 1



DMX 线控编程:

- 1、需要通电编程
- 2、采用公司 DMX 电源常用软件"ConfigureTool.exe"编程,
- 3、详细操作说明, 参考 DMX 电源编程指导"Programming Instruction Manual"

编程方式 2

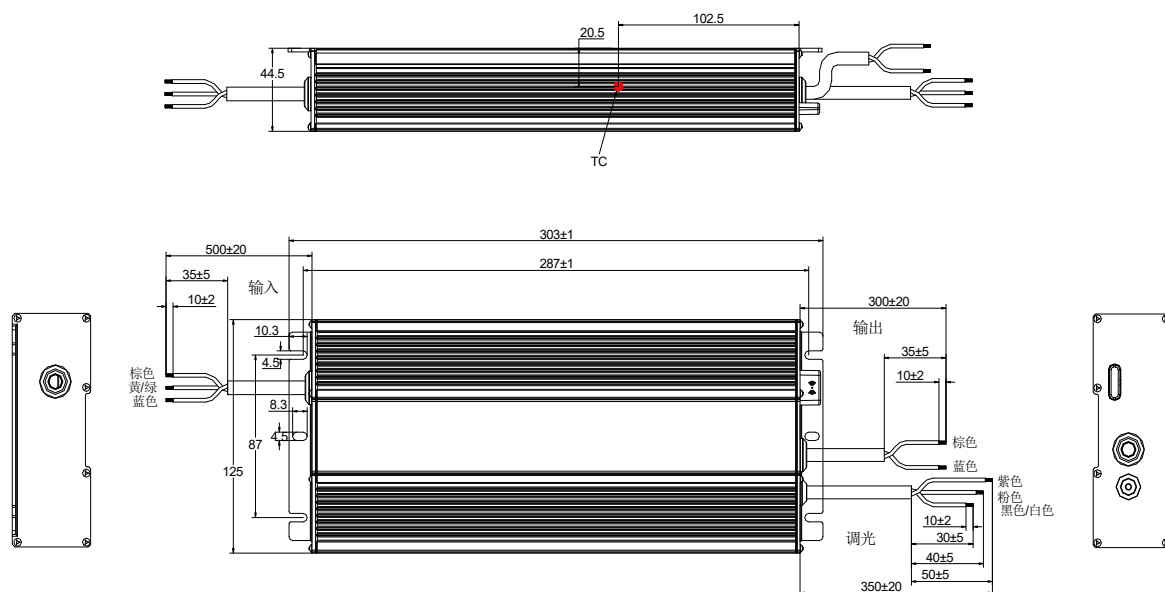


NFC 编程说明:

- 1、电源可以不用通电编程。
- 2、需要单独安装 NFC 编程驱动 编程软件跟线控编程软件通用。详细操作参考编程说明书。
- 3、编程器需要靠近 NFC 感应头, 3-5 秒内指示灯亮绿灯, 表示编程成功。

兼容 FEIG 编程器: ISC PRH101 and CPR30-USB.

结构尺寸示意图



线材规格

输入线	SOW 17AWG*3C $\varnothing 9.5 \pm 0.3\text{mm}$ L=500 $\pm$ 20mm	CCC/CE/UL
输出线	SOW 17AWG*2C $\varnothing 9.2 \pm 0.3\text{mm}$ L=300 $\pm$ 20mm	CCC/CE/UL
调光线	UL 21996 22AWG*3C $\varnothing 5.0 \pm 0.2\text{mm}$ L=350 $\pm$ 20mm	UL

铭牌

MOSO® N8H-1K0R500 LED DRIVER CC mode U _{out} = 600V $\sim$		CE UL IP67 110		OUTPUT BROWN LED + BLUE LED - PURPLE DMXA PINK DMXB BLACK/WHITE COM Integrated SPD
INPUT L BROWN G Y/G N BLUE	200-400V/480V $\sim$ 50/60Hz, 6.0A Max. PF: 0.9C-0.95, 1080W 200-400V $\sim$ for EU Certification range 200-480V $\sim$ for cUL Certification range	OUTPUT 200-500V $\sim$ 0.38-3.8A, Max. Power: 1000W t _a : 45°C Input: 200-277V $\sim$ t _a : 50°C Input: 277-400V/480V $\sim$	MADE IN CHINA For LED module only	

变更记录

A.1	初次发布	2025-10-20