

产品规格书

产品名称: 1000W 非隔离电源

产品型号: N8H-1K0D500

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-880D500 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 DALI-2/D4I (+24V 辅助源)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，调光关断点可设置，NTC 过温保护可设置，
- 调光方式：D4i/DALI2
- 24V/125mA,3W(瞬态峰值功率高达 10W);
- 内置 16V DALI-2 总线电源供电;
- 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-1K0D500	180-528	1000	200~500	2.0-3.80	2.80	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
待机功耗	-	-	0.5W	230Vac, 调光关闭, 且辅源不带载和关闭 Dali 总线
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
辅助源输出电压	21.6V	24.0V	26.4V	
辅助源输出电流			125mA	在 6.0ms 周期内, 最大峰值电流 250mA 的最长持续时间为 2.2ms, 在 5.2ms 周期内, 最大峰值电流 425mA 的最长持续时间为 1.3ms,

规格概述

参数	最小值	典型值	最大值	备注
效率@220Vac	94.0%	95.0%	-	400Vdc, 80-100%负载, 辅源不带载, 25℃环境温度
效率@347Vac	94.5%	96.0%	-	400Vdc, 80-100%负载, 辅源不带载, 25℃环境温度
效率@400Vac	95%	97.0%	-	400Vdc, 80-100%负载, 辅源不带载, 25℃环境温度
效率@480Vac	95.5%	97.5%	-	400Vdc, 80-100%负载, 辅源不带载, 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, 长时间短路不损坏。
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			

DALI 调光

参数	最小值	典型值	最大值	备注
24V辅助源输出电压	21.6V	24V	26.4V	
24V辅助源输出电流	0	-	125mA	参考地为"DA-"
24V输出瞬态峰值电流@6W		-	250mA	在 6ms 周期内, 最大峰值电流 250mA 的最长持续时间为 2.2ms, 且平均值不超过 125mA
24V输出瞬态峰值电流@10W		-	425mA	在5.2ms周期内, 最大峰值电流425mA的最长持续时间为1.3ms, 且平均值不超过125mA
内置 DALI-2 总线供电电压	12Vdc	16Vdc	20Vdc	电压取决于负载
内置 DALI-2 总线电源电流	50mA		60mA	参考地为"DA-"
DALI-2 高电平	9.5V	16V	22.5V	
DALI-2 低电平	-6.5V	0V	6.5V	参考地为"DA-"
DALI-2 调光范围	1%Io		100%Io	Io=3.40A
DALI-2 吸入电流			2.0mA	

安全规范

参数	CCC	CE/ENEC/SAA	UL	备注
介电强度（输入-地）	2000 Vac	2000 Vac	2000 Vac	60 秒，电流不超过 5mA
介电强度（输出-地）	2200 Vac	2200 Vac	2200 Vac	60 秒，电流不超过 5mA
介电强度(输入-调光)	3750 Vac	3750 Vac	2000 Vac	60 秒，电流不超过 5mA
接地阻抗	0.1Ω(Max)			25℃±10℃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℃±10℃环境温度，输入-地，输出-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,GB19510.14		
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		

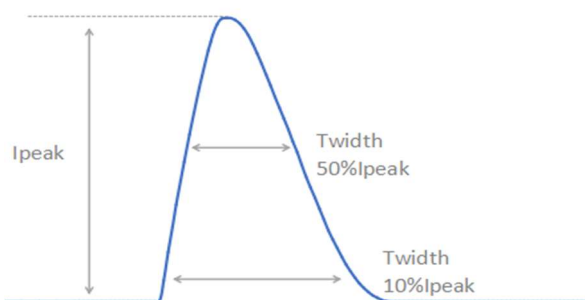
电磁兼容标准

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

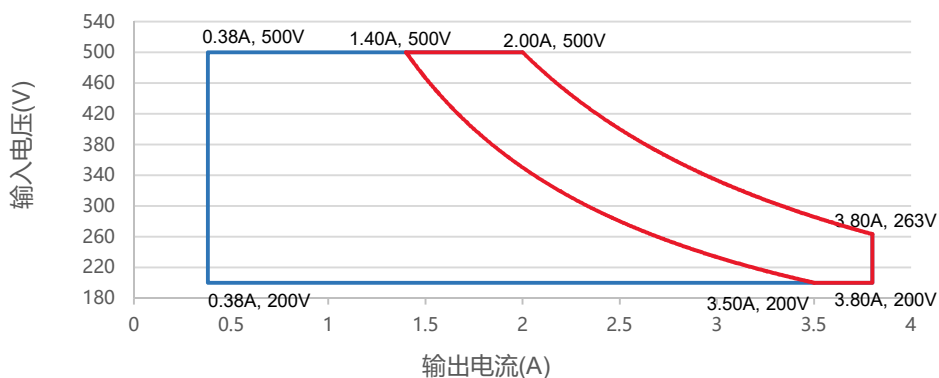
产品符合 RoHS 指令（欧盟）2015/863，修订指令 2011/65/EU 的附件 II。

浪涌曲线



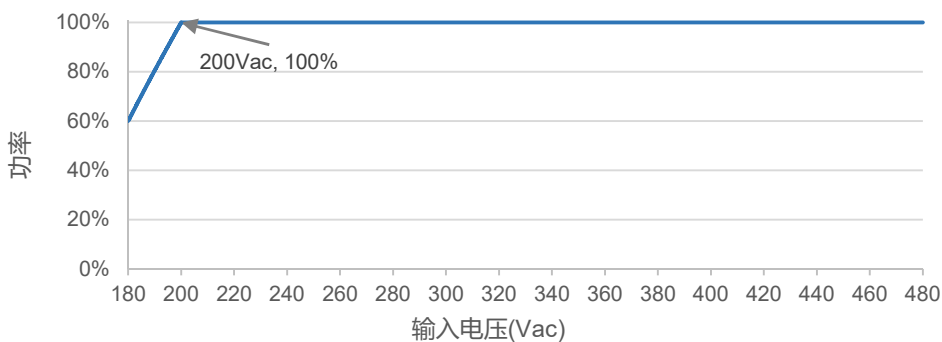
V_{in}	I_{peak}	$T(@10\% \text{ of } I_{peak})$	$T(@50\% \text{ of } I_{peak})$
220Vac	6.03A	3.26ms	2.09ms
277Vac	7.35A	3.30ms	2.19ms
347Vac	9.45A	3.22ms	2.10ms
400Vac	11.04A	3.34ms	2.07ms
480Vac	13.38A	3.31ms	2.07ms

输出电压-电流曲线

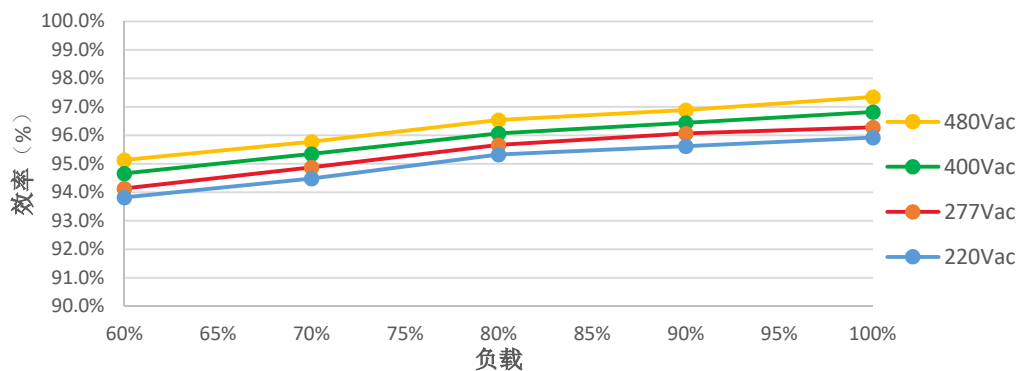


注：红色曲线表示推荐工作区域。

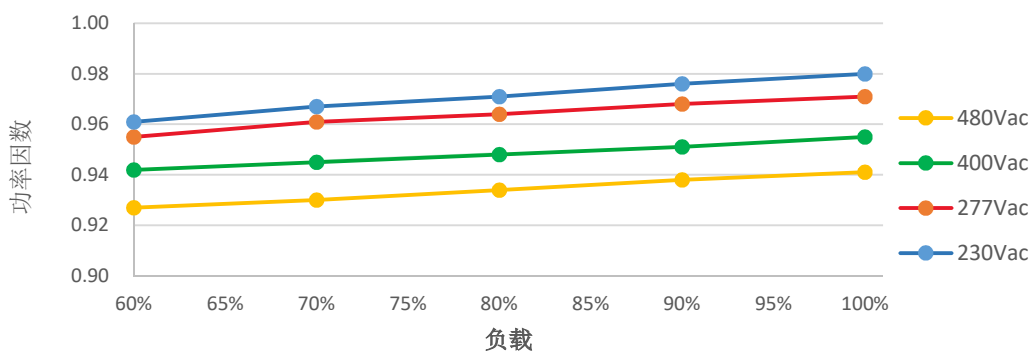
输出功率-输入电压



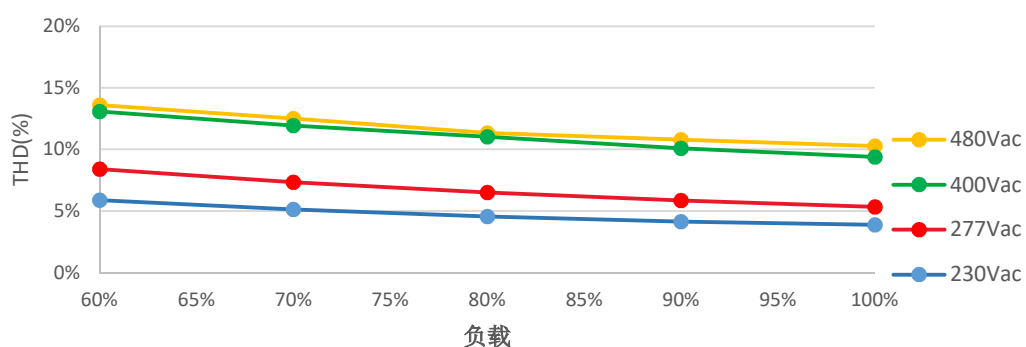
效率曲线



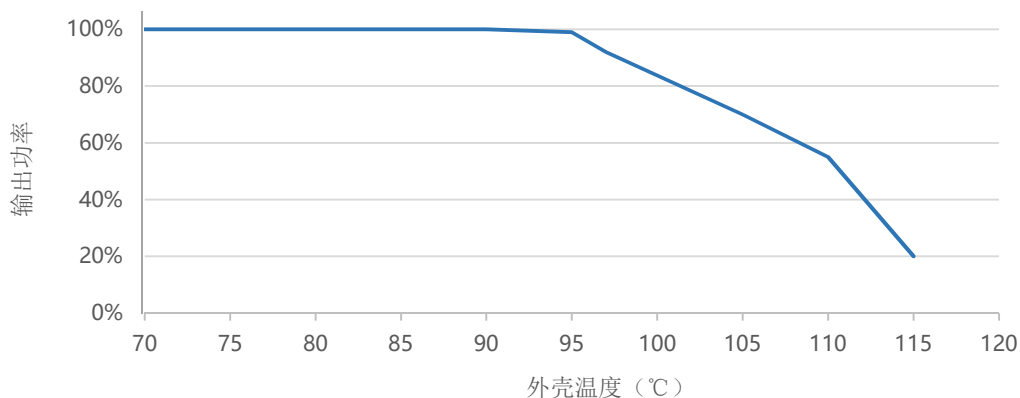
功率因数曲线



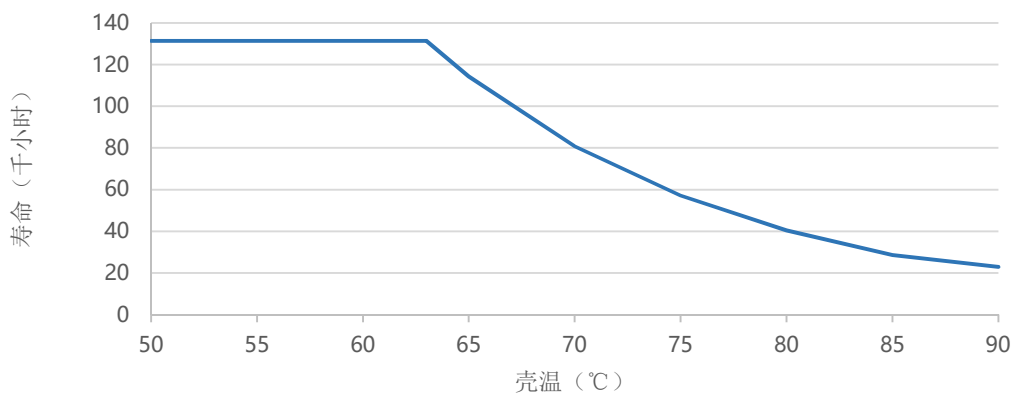
总谐波失真曲线



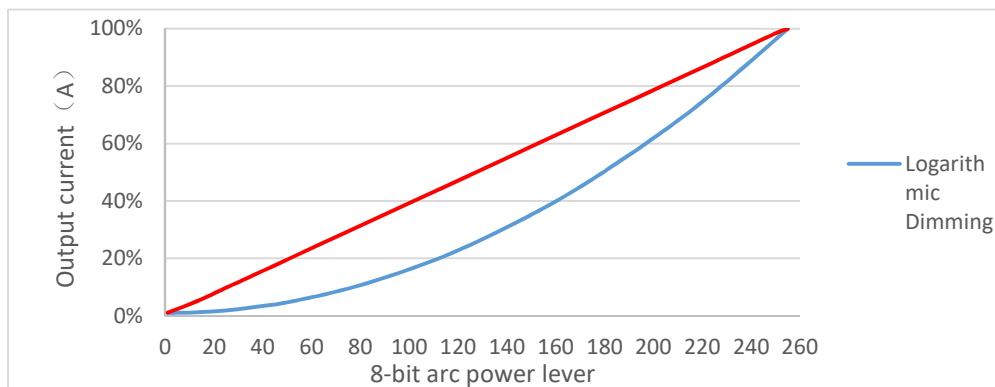
输出功率-外壳温度曲线



寿命曲线

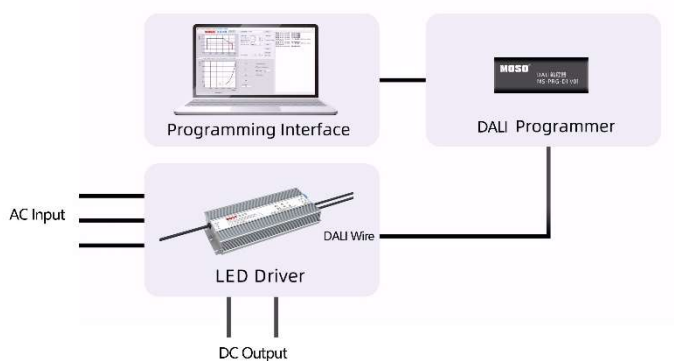


调光曲线



编程链接

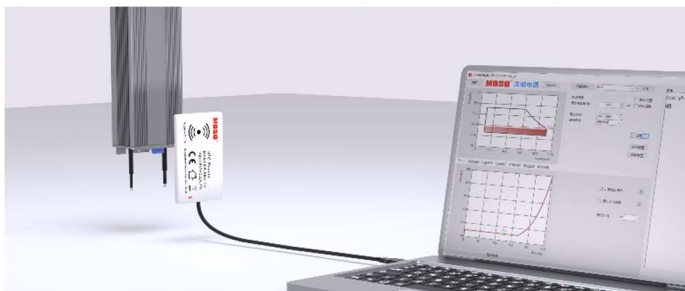
编程方式 1



DALI 线控编程:

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

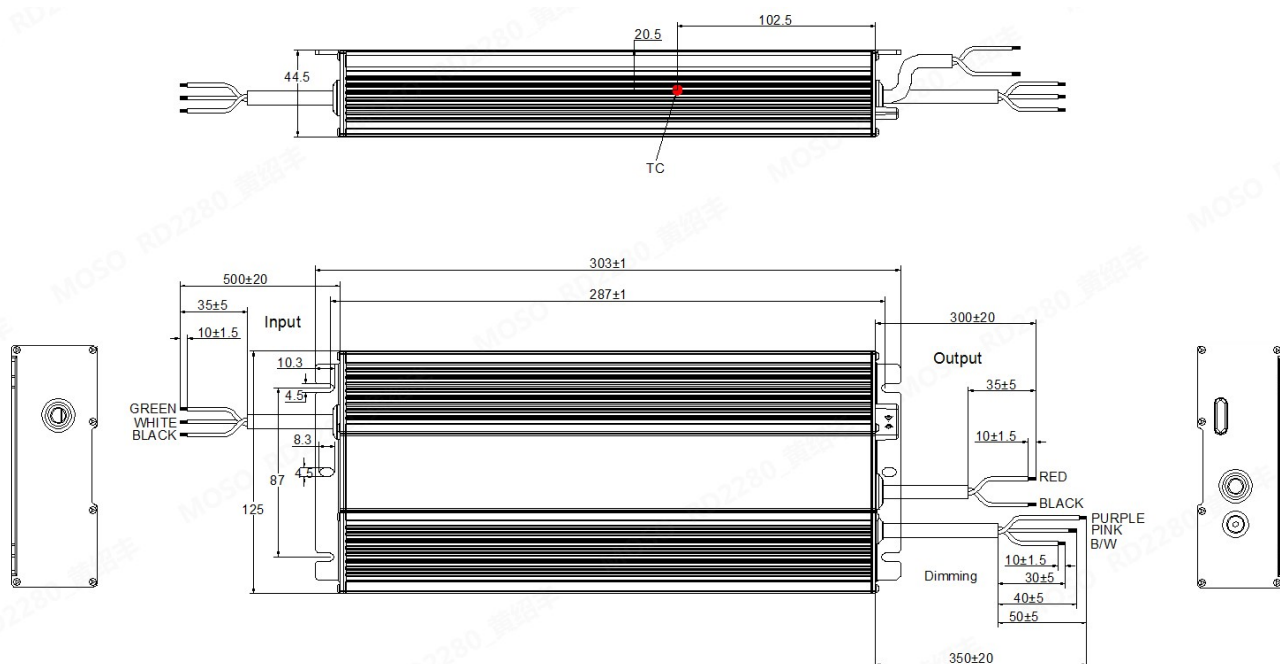
编程方式 2



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

铭牌

Technical drawing of the MOSO N8H-1K0D500 LED driver. The drawing shows the top view of the component with dimensions and specifications.

Dimensions:

- Length: 268.00 mm
- Width: 36.00 mm

Input:

- INPUT L BROWN
- G Y/G
- N BLUE

Output:

- BROWN LED +
- BLUE LED -
- PURPLE DA +
- PINK DA -
- BLACK/WHITE 24V + (24V 125mA)

Specifications:

- Model: N8H-1K0D500
- Type: LED DRIVER CC mode
- Input Voltage: $U_{in} = 600V \sim$
- Input Range: 200-400V/480V ~ 50/60Hz, 6.0A Max. PF: 0.92-0.95, 1080W
- Output Range: 200-400V ~ for EU Certification range, 200-480V ~ for cUL Certification range
- Output Voltage: 200-500V = 0.38-3.8A, Max. Power: 1000W
- Temperature: $t_a: 90^{\circ}C$
- Input: 1A: 5°C Input: 200-277V ~
- Output: 1A: 5°C Input: 277-400V/480V ~

Certifications and Features:

- CE, RoHS, FCC, D4, DALI 2, 110, IP67, RoHS
- MADE IN CHINA
- For LED module only
- Suitable for Dry, Damp and Wet locations
- SHENZHEN MOSO ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD
- No. 1061, Songbai Road, Xili Town, Nanshan District, Shenzhen, CHINA

Integrated SPD

变更记录

A.1	初次发布	2025-10-20