

Product Specification for Approval

产品承认书

WE ARE PLEASED IN SUBMITTING OUR SAMPLES WITH SPECIFICATION TO YOU FOR APPROVAL.

很荣幸提供我们的样品规格给您承认。

CUSTOMER 客户:
DESCRIPTION 描述: 26V4.5A 裸板电源适配器
MODEL NO. 铭普型号: MPNH-26045012A0
MNC P/N 铭普料号:
REVISION 版本:
CUSTOMER P/N 客户料号:
ISSUED DATE 发行日期:
MADE IN 制造产地: CHINA

Table with 3 columns: PREPARE (拟制), CHECKE (审核), APPROVE (批准). Header: APPROVED BY MNC 铭普核准.

Table with 1 column: SIGNATURE OR STAMP (签字或盖章). Header: APPROVED BY CUSTOMER 客户核准.

1. PLEASE SEND BACK US A COPY OF THE SPECIFICATION WITH YOUR STAMP OR SIGNATURE ONCE THE SAMPLES APPROVED.

承认样品后请回传给我们一份盖章或签字的规格书。

2. IT WILL BE DEEMED THE SAMPLES TO BE APPROVED IF NO FEEDBACK.

如无反馈将默认为样品已被承认。

东莞铭普光磁股份有限公司
Dongguan Mentech Optical & Magnetic Co.,Ltd.
广东省东莞市石排镇东园大道石排段 157 号
No.157 Dongyuan Av, Shipai Town, Dongguan City, Guangdong Province, P.R. CHINA
Tel/电话: (+86) 769-8692 1000
Fax/传真: (+86) 769-8170 1563

江西铭普电子有限公司
Jiangxi Mentech Electronics Co.,Ltd.
江西省抚州市广昌县莲爽大道中广电子信息产业园 A 幢厂房
Building A, Zhongguang Electronic Information Industrial Park, Lianshuang Avenue, Guangchang County, Fuzhou City, Jiangxi Province, China
Tel/电话: (+86) 794-3610 8888

越南铭普电子股份公司
Mentech Electronics Vietnam Joint Stock Company
越南永福省平川县道德镇平川工业区
Binh Xuyen Industrial Park, Dao Duc Town, Binh Xuyen County, Vinh Phuc Province, VIETNAM
Tel/电话: (+84) 21 -1388 8966

Contect 目录

1、	SUMMARY 产品概述.....	4
2、	INPUT CHARACTERISTICS 输入特性.....	4
3、	OUTPUT CHARACTERISTICS 输出特性.....	4
4、	ELECTRO MAGNETIC COMPATIBILITY 电磁兼容.....	6
5、	SAFETY STANDARD 安规标准.....	7
6、	ENVIRONMENTAL PERFORMANCES 环境性能.....	8
7、	RELIABILITY 可靠性.....	8
8、	MECHANICAL 机械性能.....	8
9、	LABEL 标贴.....	9
10、	STRUCTURE AND DIMENSION 结构尺寸规格.....	10
11、	PACKAGE 包装方式.....	11

1、 SUMMARY 产品概述

1.1 Description 类型

- Adapter-Wall Mount 插墙式适配器 LED Driver LED 电源 Charger 充电器
- Adapter-Desk-Top 桌面式适配器 Open Frame 裸板 Others 其他

1.2 HS MANAGEMENT REQUIREMENTS 有害物质管理要求

- Comply with RoHS directive and other hazardous substances laws and regulations.
符合 RoHS 指令及其它有害物质法律法规要求。

2、 INPUT CHARACTERISTICS 输入特性

Item 项目	Units 单位	Minimum 最小	Normal 额定值	Maximum 最大	Remark 备注
Input voltage 输入电压	Vac	90	100-240	264	-
Input Frequency 输入频率	Hz	47	50-60	63	-
Input Current 输入电流	A	-	-	2.5	at 100Vac/60Hz~240Vac/50Hz
Inrush Current 浪涌电流	A	-	-	120	- cold start,at 264Vac/50HZ input & full load

3、 OUTPUT CHARACTERISTICS 输出特性

3.1 Output voltage and current 输出电压与电流

Rated output voltage 额定输出电压(V)	Rated output current 额定输出电流(A)	Peak load current 峰值负载电流	Output voltage range 输出电压范围(V)	Ripple & Noise 纹波噪声(mVpp)
+26	4.5	-	+24.7 ~ +27.3	<250

Ripple & Noise: Measurement is done by 20MHz bandwidth oscilloscope and the output paralleled a 0.1uF ceramic capacitor and a 10uF aluminum electrolytic capacitor. (test condition: 25°C, rated input and rated output)

纹波噪声: 量测时示波器选用 20MHz 带宽限制, 输出端并联 0.1uF 陶瓷电容与 10uF 铝电解电容。(测试条件: 环境温度 25°C, 额定输入和额定输出)

3.2 Line/Load Regulation 线性/负载调整率

Output/输出 Rate	Load condition/负载条件		Load Regulation 负载调整率	Line Regulation 线性调整率
	Min Load	Max Load		
+26V	0.0A	4.5A	±5%	±2%

3.3 Dynamic response 动态响应

The Dynamic output voltage range is rated output voltage ±5%, The load of 25% to 50% to 25% & 50% to 75% to 50% and change at a rate of about 0.5A/usec and frequency of the dynamic load is 100Hz.

在动态负载变化速率 0.5A/usec, 频率为 100Hz, 负载为 25%~50%~25% 和 50%~75%~50% 时, 输出动态电压范围为额定输出电压的 ±5%。

3.4 Output overshoot 输出过冲

Overshoot voltage less than output voltage 15% at 100-240Vac rated input.

在额定输入 100-240Vac 条件下, 输出过冲电压小于输出电压的 15%。

3.5 Turn on delay time 开机延迟时间

3 S max. @115Vac input & rated load.

开机延迟时间小于 3 S @115Vac & 额定负载。

3.6 Rise time and Fall time 输出上升时间和下降时间

At rated load, Rise time shall be \leq 100 mS; Fall time shall be \leq 100 mS.

在额定负载下, 输出上升时间 \leq 100 mS; 输出下降时间 \leq 100 mS。

3.7 Hold up time 输出保持时间

5 mS min @100Vac/60Hz input & rated load.

在输入 100Vac/60Hz & 额定负载时输出保持时间最少 5 mS。

3.8 Efficiency 电源效率

Efficiency 能效		DOE		ERP		Remark 备注
		V	VI	V	VI	
Item 项目						
Output voltage 输出电压(V)	26	26	-	-	-	115Vac/60Hz, 230Vac/50Hz & 25°C
Output current 输出电流(A)	4.5	4.5	-	-	-	
Output power 输出功率(W)	117	117	-	-	-	
Efficiency 电源效率(%)		87.00	-	-	-	
10% Load Efficiency 10% 负载电源效率(%)		-	-	-	-	
No-load power consumption 空载功耗(W)		0.5	-	-	-	

3.9 Over Current Protection 过流保护

At 100-240Vac input, OCP rang is >5 A.

在输入电压 100-240Vac 条件下过流保护范围为 >5 A。

3.10 Over Voltage Protection 过压保护

The power has the OVP function at the rated input voltage and could self-recovering when the fault condition is removed.

在额定输出电压下适配器有过压保护功能，当故障状态移除时能自我恢复。

3.11 Short Circuit Protection 短路保护

The input power shall decrease when the output rail short, the power supply shall no damage, and shall be selfrecovery when the fault condition is removed.

当输出短路时,产品输入功率降低且不会损坏,当短路情况解除后,产品将会自动恢复正常。

4、 ELECTRO MAGNETIC COMPATIBILITY 电磁兼容

4.1 Radiated Emission 电磁辐射干扰

Test criteria(测试标准): EN55032/FCC Part 15, GB/T 9254.1 Class B

4.2 Conducted Emission 电磁传导干扰

Test criteria(测试标准): EN55032/FCC Part 15, GB/T 9254.1 Class B

4.3 Electrostatic Discharge(ESD) 静电抗扰

EN 55035; IEC 61000-4-2:2008

Air Discharge(空气放电): ±8 KV

Contact Discharge(接触放电): ±4 KV

Performance Criteria(性能标准) B

4.4 Radio-Frequency Electromagnetic Field Amplitude Modulated(RS) 辐射抗扰

EN 55035; IEC 61000-4-3:2006+A1+A2

80MHz to 2700MHz ;10V/m ;80% and 1.0kHz Modulation(level 3)

Performance Criteria(性能标准) A

4.5 Electrical Fast Transient/Burst (EFT) 电快速瞬变脉冲群

EN 55035; IEC 61000-4-4:2004

Power line: ±2 KV

Performance Criteria(性能标准) B

4.6 Lightning Surge Attachment 雷击抗扰

EN 55035; IEC 61000-4-5:2005

Differential mode standard(差模标准): ±2.0 KV

Common mode standard(共模标准): ±2.0 KV

Performance Criteria(性能标准) B

4.7 Radio-Frequency Continuous Conducted(CS) 传导抗扰

EN 55035; EN61000-4-6:2008
 0.15-80 MHz, 3V/m, 80%AM,1KHz
 Performance Criteria(性能标准) A

4.8 Voltage Dips and Interruptions 电压跌落变化

EN 55035; IEC 61000-4-11:2004
 Voltage Dips, 30% reduction- 10ms, Performance Criterion(性能标准) B,
 60% Reduction – 100ms, Performance Criterion(性能标准) C,
 Voltage Interruptions>95% Reduction- 5000ms, Performance Criterion(性能标准) C.

5、 SAFETY STANDARD 安规标准

5.1 Safety 安规

Item 安规	Country 国家	Standard 标准	Certified Status 状况
CCC	China 中国	GB4943.1	-
CE	Europe 欧洲	EN62368-1	-
UL/cUL	America/Canada 美国/加拿大	UL62368-1	-
GS	Gearmany 德国	EN62368-1	-
PSE	Japan 日本	J62368-1	-
KC	Korean 韩国	K62368-1	-
CB	Global 全球	IEC62368-1	-
UKCA	United Kingdom 英国	BS EN62368-1	-
SAA	Australia 澳大利亚	AS/NZS62368-1	-
PSB	Singapore 新加坡	IEC 62368-1	-
SASO	Saudi Arabia 沙特	ISASO-IEC-62368-1	-
IRAM	Argentina 阿根廷	IEC 62368-1	-

5.2 HI-POT 耐压

Primary-to-Secondary: 3000Vac for 60 seconds, the leakage current 5 mA max.
 初级到次级:交流 3000Vac 持续 60 秒, 漏电流最大 5 mA。

5.3 LEAKAGE CURRENT 漏电流

0.25 mA max. at 264Vac/50Hz input.
 输入 264Vac/50HZ, 漏电流最大 0.25 mA。

5.4 INSULATION RESISTANCE 绝缘阻抗

20 MΩ min, at primary to secondary add a 500Vdc test voltage.

500Vdc,初级对次级最小 20 MΩ。

6、 ENVIRONMENTAL PERFORMANCES 环境性能

6.1 Operating Ambient Temperature: 0 °C to + 30 °C.

使用环境温度: 0 °C至 + 30 °C。

6.2 Operating Ambient Relative Humidity: 20% to 90%R.H.

使用环境相对湿度: 20%至 90% R.H。

6.3 Storage Temperature :-20°C to +60°C.

储存温度: -20°C 至 +60°C。

6.4 Altitude: Safe use of belowing the sea level 3000 m area.

适用于海拔3000米及以下地区安全使用。

7、 RELIABILITY 可靠性

7.1 MEAN TIME BETWEEN FAILURE(MTBF) 平均无故障时间

The MTBF should not be less than 60000 hours at the temperature of 25°C.(MIL-HDBK-217F)

在 25°C环境温度下平均无故障时间不小于 60000 小时。(MIL-HDBK-217F)

8、 MECHANICAL 机械性能

8.1 Connector type 接口类型

AC Input pin 输入插脚: /

DC Output wire 输出线材: /

Plug 插头: /

9、 LABEL 标贴

产品标贴丝印在PCB板上，丝印内容如下：

MPC 内置开关电源

型号:MPNH-26045012A0

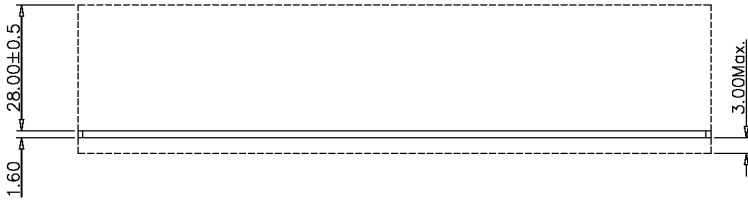
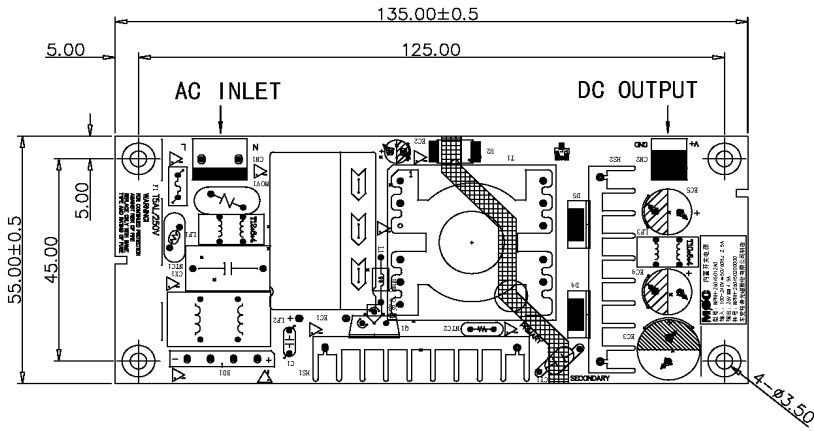
输入:100-240V ~ 50/60Hz 2.5A

输出:26V $\overline{=}$ 4.5A

料号:MPNH-260450200000

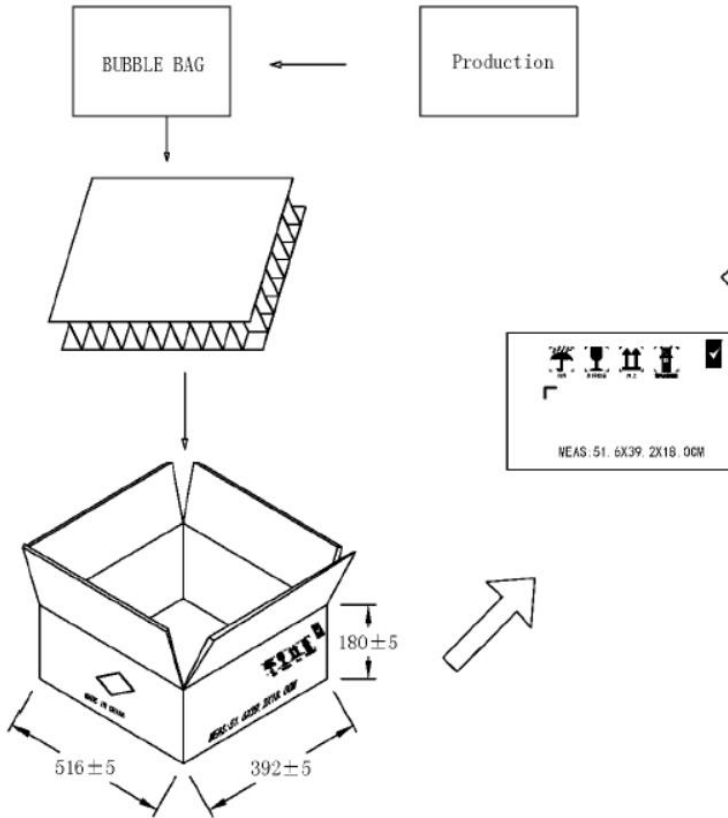
东莞铭普光磁股份有限公司制造

10、 STRUCTURE AND DIMENSION 结构尺寸规格



序号	材料	材料规格
1	输入	3PIN白色AC座子(中间空PIN), Pitch=3.96mm
2	输出	2PIN白色AC座子, Pitch=3.96mm
3	单位	MM

11、 PACKAGE 包装方式



- notes:
1. each box 80PCS, 1 level in total
 2. put a flat card on each level
 3. product packaging: Bubble bag+knife cards

- 注:
1. 每箱80PCS, 共1层.
 2. 顶层、底层各放一张平卡.
 3. 产品包装: 气泡袋+刀卡.
 4. 产品必须符合欧盟ROHS 2.0指令(2011/65/EC)及欧盟REACH法规(1907/2006/EC)的标准要求, 均质物质含量标准必须满足铭普《MT-QI-QZ-002 有害物质管理标准》.
 5. 标注“ ”为重点管控尺寸;
 6. 标注“△”为变更标示.