



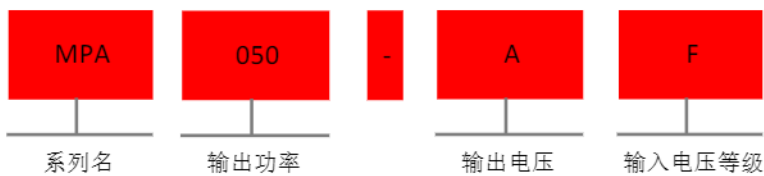
### ▲ 特性

- 100%满载老化
- 保护种类：过压、过载、短路保护
- LED工作指示
- 选配导轨安装架，可TS35安装
- 抗震保护
- “三支点”M4大口径安装
- “三防”处理，适用于较恶劣工作环境
- 接线端子带防护盖
- 全铝外壳
- 浪涌保护
- 保固2年

### ▲ 应用

- 工业自动化控制系统
- 智能化控制系统
- 电子仪器设备和装置
- LED控制
- 家用电器

### ▲ 型号编码



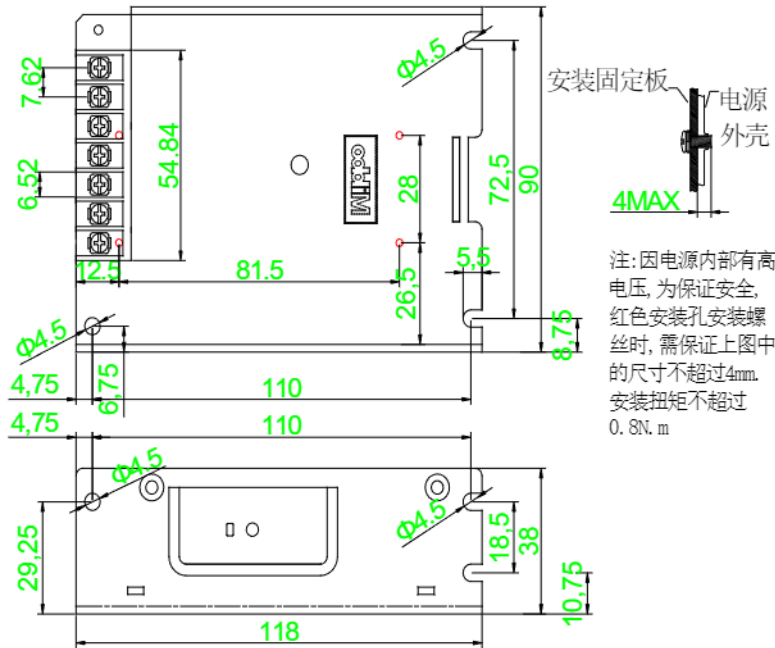


电气规格

输入参数																	
输入电压	85-264VAC 120-370VDC																
输入电流	1.1A/115VAC 0.65A/230VAC																
输入频率	47-63Hz																
浪涌电流 (max)	22A/115VAC 44A/230VAC																
输出参数																	
型号	MPA050-AF		MPA050-BF		MPA050-CF		MPA050-DF		MPA050-FF		MPA050-GF		MPA050-HF		MPA050-IF		
输出通道	Ch1	Ch2	Ch1	Ch2	Ch1	Ch2	Ch1	Ch2	Ch1	Ch2	Ch1	Ch2	Ch1	Ch2	Ch1	Ch2	
直流额定电压 (V)	5V	12V	5V	24V	12V	24V	5V	48V	12V	48V	-5V	+5V	-12V	+12V	+15V	-15V	
效率	80%		83%		83%		84%		84%		80%		82%		82%		
输出电压调节范围	Ch1:4.75-5.5V		Ch1:4.75-5.5V		Ch1:11.7-12.2V		Ch1:4.75-5.5V		Ch1:11.7-12.2V		Ch1:4.75-5.5V		Ch1:11.7-12.2V		Ch1:14.6-15.4V		
额定电流 (A)	5.2A	2A	5.2A	1A	1A	1.6A	5.2A	0.5A	2.2A	0.5A	5A	5A	2.1A	2.1A	1.7A	1.7A	
额定功率 (W)	50W		50W		50.4W		50W		50.4W		50W		50.4W		51W		
纹波噪声(max MVP-P)注2	60mVp-p	80mVp-p	60mVp-p	80mVp-p	80mVp-p	80mVp-p	60mVp-p	100mVp-p	80mVp-p	100mVp-p	60mVp-p	60mVp-p	60mVp-p	60mVp-p	60mVp-p	60mVp-p	
电压精度 注3	±2%	±6%	±2%	±6%	±2%	±6%	±2%	±6%	±2%	±6%	±2%	±6%	±2%	±6%	±2%	±6%	
线性调整率 注4	±0.5%	±1%	±0.5%	±1%	±0.5%	±1%	±0.5%	±1%	±0.5%	±1%	±0.5%	±1%	±0.5%	±1%	±0.5%	±1%	
负载调整率 注5	±1.5%	±3%	±1.5%	±3%	±1.5%	±3%	±1.5%	±3%	±1.5%	±3%	±1.5%	±3%	±1.5%	±3%	±1.5%	±3%	
启动、上升时间	500ms 30ms/230VAC 1200ms 30ms/115VAC(满载时)																
保持时间	50ms/230VAC 10ms/115VAC(满载时)																
状态指示	绿色LED																
保护功能																	
过负载	额定输出功率的110%-150% 保护模式：打嗝模式，负载异常移除后可自动恢复																
过电压 (V)	Ch1:5.6-6.8V		Ch1:5.6-6.8V		Ch1:13.8-16.2V		Ch1:5.6-6.8V		Ch1:13.8-16.2V		Ch1:5.6-6.8V		Ch1:13.8-16.2V		Ch1:18-21V		
	保护模式：打嗝模式，电压异常移除后可自动恢复																
三防处理	适用于高粉尘、凝露场合																
安规和电磁兼容																	
耐压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC																
绝缘阻抗	I/P-O/P,I/P-FG,O/P-FG:100M Ohms/500VDC/25°C/70%RH																
安全规范 注6	设计参考EN IEC 62368-1、GB4943.1																
电磁兼容发射	参数描述						标准						测试等级				
	Conducted						EN 55032						设计参考Class A				
	Radiated						EN 55032						设计参考Class A				
	Voltage Flicker						EN 61000-3-3						设计参考Class A				
	Harmonic Current						EN IEC 61000-3-2						设计参考Class A				
电磁兼容抗扰度	参数描述						标准						测试等级				
	ESD						EN 61000-4-2						Level 3 8KV air;Level 2 4KV contact				
	Radiated Susceptibility						EN 61000-4-3						Level 2 3V/m				
	EFT/Burest						EN 61000-4-4						Level 3 2KV				
	Surge						EN 61000-4-5						Level 3 2KV/Line-Line;Level3 4KV/Line-Line-FG				
	Conducted						EN 61000-4-6						Level 2 3V				
	Magnetic Field						EN 61000-4-8						Level 2 3A/m				
	Voltage Dips and interruptions						EN 61000-4-11						< 5% residual voltage for 0.5 cycles ,70% residual voltage for 25 cycles , < 5% residual voltage for 250 cycles:				
环境参数																	
工作温度	-25 ~ +60°C ( > 50°C降额, 见温度特性曲线 )																
存储温度	-20 ~ +85°C																
存储湿度	10-95%RH																
耐震动	10-500Hz,2G 10分钟/周期X,Y,Z轴各60分钟																

其他参数		
平均无故障时间MTBF	≥370K hrs,MIL-HDBK-217F(25°C)	
安装方式	平板螺丝固定，或选配附件可TS35导轨安装	
防护等级	IP20	
重量	约0.35Kg	
长*宽*高	118*90*38mm	
订货数据	参数描述	订货型号
	MPA 50W 5.2A/5V 2.0A/12V	MPA050-AF
	MPA 50W 5.2A/5V 1.0A/24V	MPA050-BF
	MPA 50.4W 1.0A/12V 1.6A/24V	MPA050-CF
	MPA 50W 5.2A/5V 0.5A/48V	MPA050-DF
	MPA 50.4W 2.2A/12V 0.5A/48V	MPA050-FF
	MPA 50W 5.0A/-5V 5.0A/+5V	MPA050-GF
	MPA 50.4W 2.1A/-12V 2.1A/+12V	MPA050-HF
	MPA 51W 1.7A/+15V 1.7A/-15V	MPA050-IF
附件	参数描述	订货型号
导轨卡脚	TS35安装附件	MPS-F050B

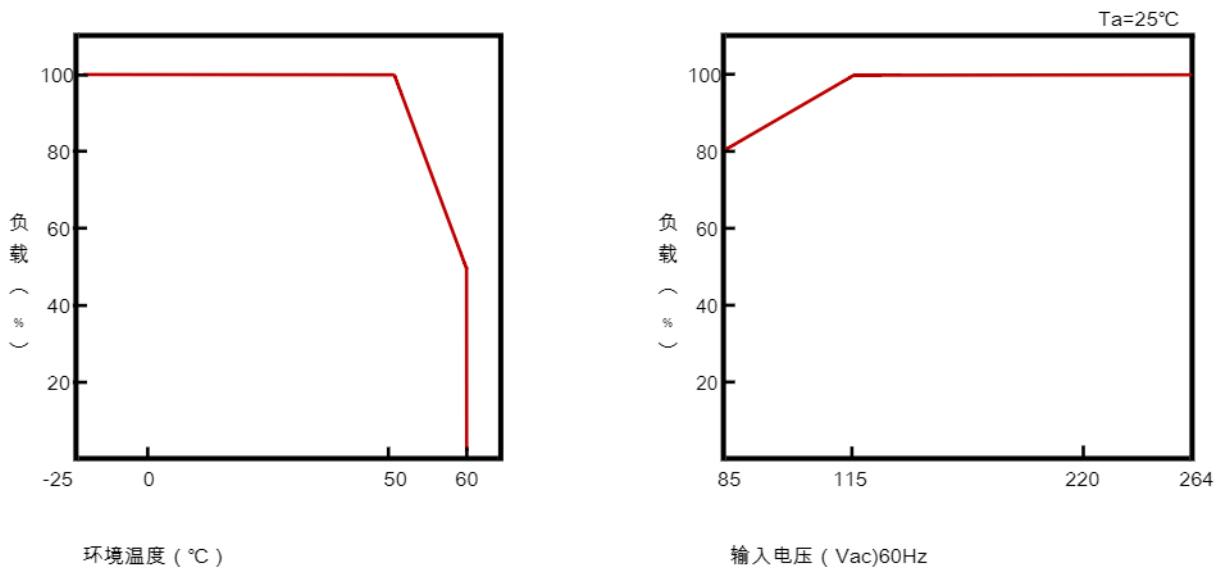
## 安装示意图



## 接线端子安装说明

端子排规格	U形接线端子宽度	线材安装规格	最大扭矩
762端子排	6.5mm MAX	22-14AWG	0.8N.m(MAX)

## 温度曲线图



备注: 1: 如未特别说明,所有的规格参数均在输入为230VAC,额定负载,25°C环境温度下测试。

2: 纹波和噪声测量方法:使用一条双绞线,输出点需并联0.1Uf和47Uf的电容,在20MHZ带宽下进行测量。

3: 精度:包含设定误差,线性调整率和负载调整率。

4: 线性调整率的测量方法:在额定负载下,从高压到低压测试。

5: 负载调整率的测量方法:从0%到100%额定负载。

6: 按照GB4943.1的要求,电源仅使用于海拔2000M以下地区和非热带气候条件下安全使用。

承蒙米博公司（以下简称“本公司”）产品的一贯厚爱和支持，藉此机会再次深表谢意。在购买“本公司产品”之际，如果没有其他特别约定，无论客户从哪个经销商购买，都将适用本注意事项中记载的条件。

请在充分了解这些注意事项基础上订购。

### 1. 定义

本注意事项中的术语定义如下：

- 1) “本公司产品”：“本公司”的电源、继电器、传感器、按钮开关等本公司产品。
- 2) “产品目录等”：与“本公司产品”有关的综合产品目录以及其他产品目录、规格书、使用说明书等，包括以电子数据方式提供的资料。
- 3) “使用条件等”：在“产品目录等”资料中记载的“本公司产品”的使用条件、额定值、性能、动作环境、操作使用方法、使用时的注意事项、禁止事项以及其他事项。
- 4) “客户用途”：是指“本公司产品”的客户使用本产品的的方法，包括将“本公司产品”组装或运用到客户生产的部件、电子电路板、机器、设备或系统等产品中。
- 5) “适用性等”：在“客户用途”中“本公司产品”的适用性、动作、不侵害第三方知识产权、法规法令的遵守以及满足各种规格标准。

### 2. 关于记载事项的注意事项

对“产品目录等”中的记载内容，请理解如下要点。

- 1) 额定值及性能值是在单项试验中分别在各条件下获得的值，并非保证在各额定值及性能值的综合条件下获得的值。
- 2) 所提供的参考数据仅作为参考，并非保证可在该范围内一直正常动作。
- 3) 应用示例仅作参考，“本公司”就“适用性等”不做保证。
- 4) 如果因改进或本公司原因等，本公司可能会停止“本公司产品”的生产或变更“本公司产品”的规格。

### 3. 使用时的注意事项

选用及使用本公司产品时请理解如下要点。

- 1) 除了额定值、性能指标外，使用时还必须遵守“使用条件等”。
- 2) 客户必须自己负责确认“适用性等”，然后判断是否选用“本公司产品”。“本公司”对“适用性等”不做任何保证。
- 3) 对于“本公司产品”在客户的整个系统中的设计用途，必须由客户自己负责对是否已进行了适当配电、安装等进行事先确认。
- 4) 使用“本公司产品”时，客户必须采取如下措施：( i ) 相对额定值及性能指标，必须在留有余量的前提下使用“本公司产品”，并采用冗余设计等安全设计。( ii ) 所采用的安全设计必须确保即使“本公司产品”发生故障时也可将“客户用途”中的危险降到最小程度。( iii ) 构建随时提示使用者危险的完整安全体系。( iv ) 针对“本公司产品”及“客户用途”定期实施各项维护保养。
- 5) “本公司产品”是作为用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。因此，不是为如下用途而设计生产的。如果客户将“本公司产品”用于这些用途，“本公司”关于“本公司产品”不做任何保证。
  - a) 必须具备很高安全性的用途（例：核能控制设备、燃烧设备、航空/宇宙设备、铁路设备、升降设备、娱乐设备、医疗设备、安全装置、其他可能危及生命及人身安全的用途）
  - b) 必须具备很高可靠性的用途（例：燃气、自来水、电力等供应系统、24小时连续运行系统、结算系统、以及其他处理权利、财产的用途等）
  - c) 具有苛刻条件或严酷环境的用途（例：安装在室外的设备、会受到化学污染的设备、会受到电磁波影响的设备、会受到振动或冲击的设备等）
  - d) 产品目录等“资料”中未记载的条件或环境下的用途

6) 除了不适用于上述“5”中记载的用途外，“本产品目录等资料”中记载的产品“也不适用于汽车(含二轮车,以下同),请勿配置到汽车上使用。关于汽车配置用产品,请咨询本公司销售人员。

### 4. 保修条件

“本公司产品”的保修条件如下。

- 1) 保修期限自购买起按产品固保期限进行产品保修服务
- 2) 保修内容对于发生故障的“本公司产品”，由“本公司”判断实施其中任一种保修方式。
  - a) 在本公司的维修保养服务点对发生故障的“本公司产品”进行免费修理（但是对于电子、结构部件不提供修理服务。）
  - b) 对发生故障的“本公司产品”免费提供同等数量的替代品。
- 3) 非保修对象当故障原因为如下任何一种情况时，不提供保修。
  - a) 将“本公司产品”用于原本设计用途以外的用途
  - b) 超过“使用条件等”范围的使用
  - c) 违反本注意事项“3.使用时的注意事项”的使用
  - d) 因非“本公司”进行的改装、修理导致故障时
  - e) 因非“本公司”出品的软件导致故障时
  - f) 按照从“本公司”出货时的科学、技术水平无法预见的原因
  - g) 上述以外，“本公司”或“本公司产品”以外的原因（包括天灾等不可抗力）

### 5. 责任限度

本注意事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于产生的与“本公司产品”有关的损害，“本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。本书的信息已仔细核对并认为是准确的，但是对于文字，印刷和核对错误或疏忽不承担任何责任。

2023年3月