



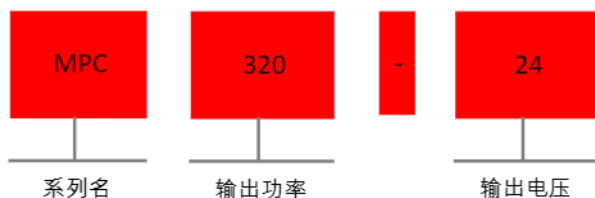
### ▲ 特性

- 国际通用全范围交流输入
- 内建主动式PFC功能
- 内置直流风扇强制风冷
- 保护种类：短路/过负载/过电压/过温度
- 可选防潮作业
- LED指示电源开启
- 3C认证
- 3年保固

### ▲ 应用

- 工业控制或自动化装置
- 测试和测量仪器
- 激光相关类机器
- 老化设备
- RF应用程序
- 适用于感性负载

### ▲ 型号编码



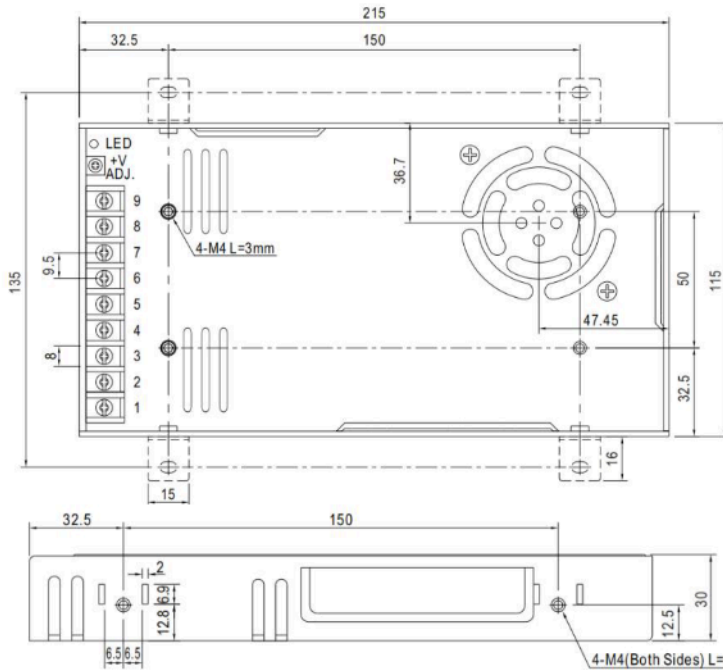


电气规格

输入参数					
输入电压 注1	88-264VAC 124-370VDC				
输入电流	4A/115VAC 2A/230VAC				
输入频率	47-63Hz				
浪涌电流 (max)	冷启动 : 20A/115VAC 40A/230VAC				
功率因子(Typ.)	PF>0.95/230VAC PF>0.98/115VAC(满载时)				
漏电流	< 1.0mA/240VAC				
输出参数					
直流额定电压 (V)	5V	12V	24V	36V	48V
效率	83.0%	88.0%	88.0%	88.0%	88.0%
输出电压调节范围	4.5 ~ 5.5V	10 ~ 13.2V	20 ~ 26.4V	32.4 ~ 39.6V	41 ~ 56V
额定电流 (A)	60A	26.7A	13.4A	8.9A	6.7A
电流范围	0 ~ 60A	0 ~ 26.7A	0 ~ 13.4A	0 ~ 8.9A	0 ~ 6.7A
额定功率 (W)	300W	320.4W	321.6W	320.4W	321.6W
纹波噪声(最大) 注3	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	220mVp-p	240mVp-p
电压精度 注4	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
线性调整率	±0.5%	±0.3%	±0.2%	±0.2%	±0.2%
负载调整率	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
启动、上升时间	1500ms, 50ms/230VAC 3000ms, 50ms/115VAC (满载时)				
保持时间 (Typ)	8ms (满载时) 230VAC/115VAC				
保护功能					
过负载	额定输出功率的105%-135% 保护类型: 打嗝模式, 异常条件移除后可自动恢复				
过电压 (V)	5.75 ~ 6.75V	13.8 ~ 16.2V	27.6 ~ 32.4V	41.4 ~ 48.6V	58.4 ~ 68V
	保护类型: 关闭输出电压, 重启后恢复				
过温保护	关闭输出电压, 温度下降后可自行恢复				
安规					
耐压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC 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	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		Class B	
	Radiated	EN 55032		Class B	
	Voltage Flicker	EN 61000-3-3		设计参考Class A	
	Harmonic Current	EN IEC 61000-3-2		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; Level 3 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	-30 ~ +70°C (请参考“减额曲线”)				
工作湿度	20 ~ 90% RH无冷凝				
存储温度	-40 ~ +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	≥206.5K hrs,MIL-HDBK-217F(25°C)	
长*宽*高	215*115*30mm	
包装	0.9kg;15pcs/14.5Kg/0.78CUFT	
订货数据	参数描述	订货型号
	MPC 320W 60A/5V	MPC320-05
	MPC 320.4W 26.7A/12V	MPC320-12
	MPC 321.6W 13.4A/24V	MPC320-24
	MPC 320.4W 8.9A/36V	MPC320-36
	MPC 321.6W 6.7A/48V	MPC320-48

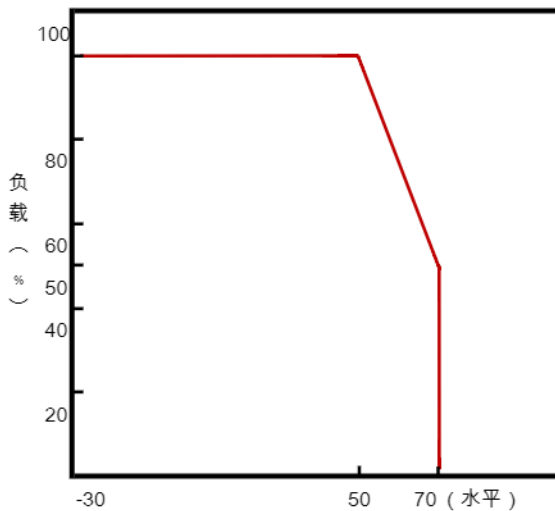
## 安装示意图



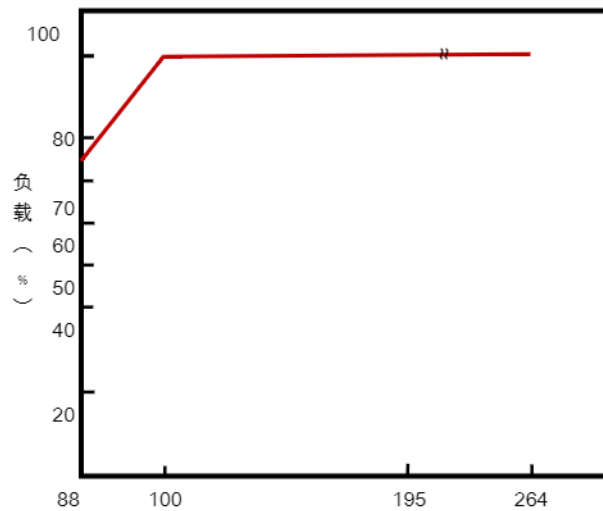
端子pin脚分步

引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	AC/L	4~6	DC OUTPUT-V
2	AC/N	7~9	DC OUTPUT+V
3	FC⊥		

## 温度曲线图



环境温度 (°C)



输入电压 (Vac)60Hz

- 备注：**
- 1: 低输入电压情况下需减额输出，具体请参照减额曲线图
  - 2: 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环境温度下进行量测
  - 3: 纹波和噪声的测量方法：使用一条12"双绞线，同时终端需并联0.1uF和47uF的电容，在20MHZ带宽下进行测量
  - 4: 精度：包含设定误差，线性调整率和负载调整率
  - 5: 电源应视为系统内元件的一部分，所有的EMC测试都将测试样品安装在一个厚度1mm，长360mm\*宽360mm的金属铁板上测试。电源需结合终端设备进行电磁兼容相关并确认
  - 6: 强烈建议外部输出电容不超过5000uF(仅针对MPC-320-5/-12/)
  - 7: 当操作海拔高于2000米 (6500ft)时，无风扇机型环境温度依每3.5°C/1000m比例下降，有风扇机型环境温度依每5°C/1000m比例下降

承蒙对米博公司（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，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