

## MPS-200W□1S Series



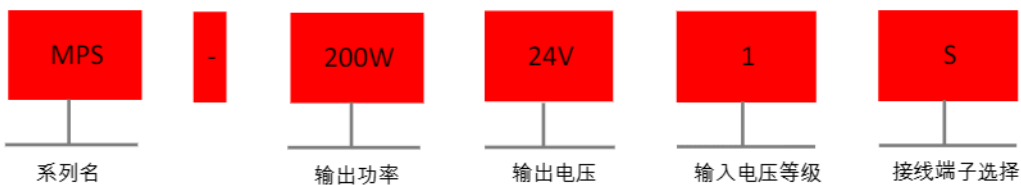
### ▲ 特性

- 纹波性能优越
- 100%满载老化
- 保护种类：过温、过压、过载、短路保护
- LED工作指示
- 选配导轨安装架，可TS35安装
- 瞬间过载能力在120%-150%
- 高效自然散热
- 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3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	176-264VAC 250-370VDC								
输入电流	2.5A/230VAC								
输入频率	47-63Hz								
浪涌电流 (max)	55A/230VAC								
输出参数									
直流额定电压 (V)	3.3V	5V	7.5V	12V	15V	24V	27V	36V	48V
效率	78%	78%	78%	85%	85%	86%	88%	88%	88%
输出电压调节范围	±10%								
额定电流 (A)	40A	40A	26.7A	16.7A	13.4A	8.4A	7.5A	5.6A	4.2A
额定功率 (W)	132W	200W	200.2W	200.4W	201W	201.6W	202.5W	201.6W	201.6W
纹波噪声 (max MVP-P) 注2	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	240mVp-p	240mVp-p
电压精度 注3	±2%	±2%	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%
线性调整率 注4	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
负载调整率 注5	±2%	±2%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
启动、上升时间	1000ms 50ms/230VAC(满载时)								
保持时间	20ms/230VAC(满载时)								
状态指示	绿色LED								
保护功能									
过负载	额定输出功率的 120%-150% 保护模式：恒流模式，负载异常移除后可自动恢复								
过电压 (V)	3.7-4.2V	5.6-6.8V	8.6-10.1V	13.8-16.2V	18-21V	27.6-32.4V	33.7-39.2V	41.4-46.8V	57.6-67.2V
	保护模式：关断模式，重启恢复								
过温保护	关断输出，温度恢复正常后自动恢复								
三防处理	适用于高粉尘、凝露场合								
安规									
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				
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 ~ +50°C ( > 40°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	≥270K 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0.79Kg								
长*宽*高	220*115*50mm								

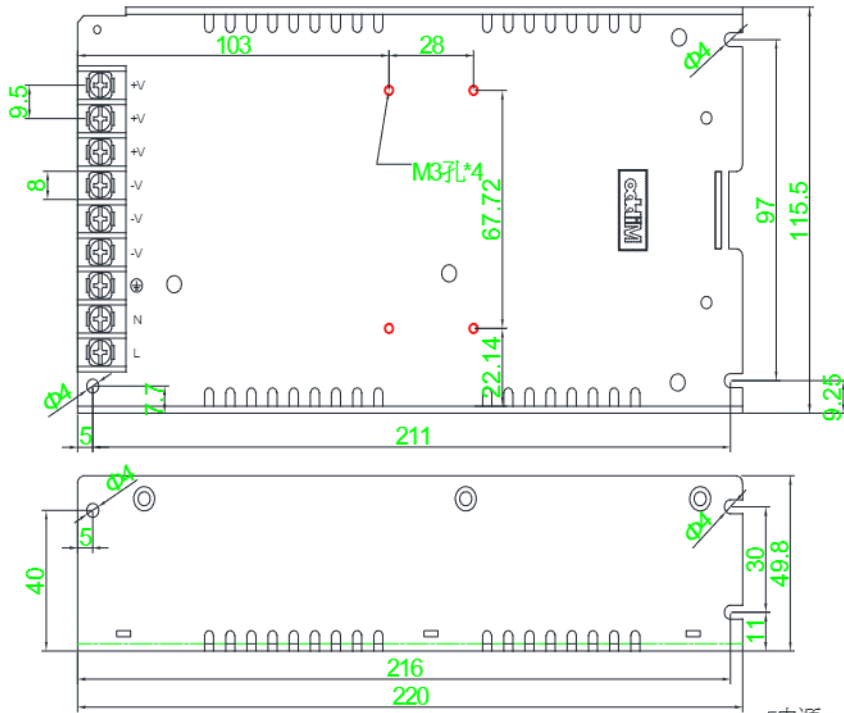


## 电气规格

输入参数			
输入电压	176-264VAC 250-370VDC		
输入电流	2.5A/230VAC		
输入频率	47-63Hz		
浪涌电流 (max)	55A/230VAC		
输出参数			
直流额定电压 (V)	54V		60V
效率	88%		88%
输出电压调节范围	±10%		
额定电流 (A)	3.7A		3.4A
额定功率 (W)	199.8W		204W
纹波噪声 (max MVP-P) 注2	240mVp-p		240mVp-p
电压精度 注3	±1%		±1%
线性调整率 注4	±0.5%		±0.5%
负载调整率 注5	±0.5%		±0.5%
启动、上升时间	1000ms 50ms/230VAC(满载时)		
保持时间	20ms/230VAC(满载时)		
状态指示	绿色LED		
保护功能			
过负载	额定输出功率的 120%-150% 保护模式：恒流模式，负载异常移除后可自动恢复		
过电压 (V)	64.8-75.6V		72-84V
	保护模式：关断模式，重启恢复		
过温保护	关断输出，温度恢复正常后自动恢复		
三防处理	适用于高粉尘、凝露场合		
安规			
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	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 ~ +50°C ( > 40°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	≥270K 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0.79Kg		
长*宽*高	220*115*50mm		

订货数据	参数描述	订货型号
	MPS 132.0W 40.0A/3.3V	MPS-200W03V1S
	MPS 200.0W 40.0A/05V	MPS-200W05V1S
	MPS 200.2W 26.7A/7.5V	MPS-200W07V1S
	MPS 200.4W 16.7A/12V	MPS-200W12V1S
	MPS 201.0W 13.4A/15V	MPS-200W15V1S
	MPS 201.6W 8.4A/24V	MPS-200W24V1S
	MPS 202.5W 7.5A/27V	MPS-200W27V1S
	MPS 201.6W 5.6A/36V	MPS-200W36V1S
	MPS 201.6W 4.2A/48V	MPS-200W48V1S
	MPS 199.8W 3.7A/54V	MPS-200W54V1S
	MPS 204W 3.4A/60V	MPS-200W60V1S
	MPS 132.0W 40.0A/3.3V	MPS-200W03VHS
	MPS 200.0W 40.0A/05V	MPS-200W05VHS
	MPS 200.2W 26.7A/7.5V	MPS-200W07VHS
	MPS 200.4W 16.7A/12V	MPS-200W12VHS
	MPS 201.0W 13.4A/15V	MPS-200W15VHS
	MPS 201.6W 8.4A/24V	MPS-200W24VHS
	MPS 202.5W 7.5A/27V	MPS-200W27VHS
	MPS 201.6W 5.6A/36V	MPS-200W36VHS
	MPS 201.6W 4.2A/48V	MPS-200W48VHS
	MPS 199.8W 3.7A/54V	MPS-200W54VHS
	MPS 204W 3.4A/60V	MPS-200W60VHS
	MPS 132.0W 40.0A/3.3V	MPS-200W03V1S-Q
	MPS 200.0W 40.0A/05V	MPS-200W05V1S-Q
	MPS 200.2W 26.7A/7.5V	MPS-200W07V1S-Q
	MPS 200.4W 16.7A/12V	MPS-200W12V1S-Q
	MPS 201.0W 13.4A/15V	MPS-200W15V1S-Q
	MPS 201.6W 8.4A/24V	MPS-200W24V1S-Q
	MPS 202.5W 7.5A/27V	MPS-200W27V1S-Q
	MPS 201.6W 5.6A/36V	MPS-200W36V1S-Q
	MPS 201.6W 4.2A/48V	MPS-200W48V1S-Q
	MPS 199.8W 3.7A/54V	MPS-200W54V1S-Q
	MPS 204W 3.4A/60V	MPS-200W60V1S-Q
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

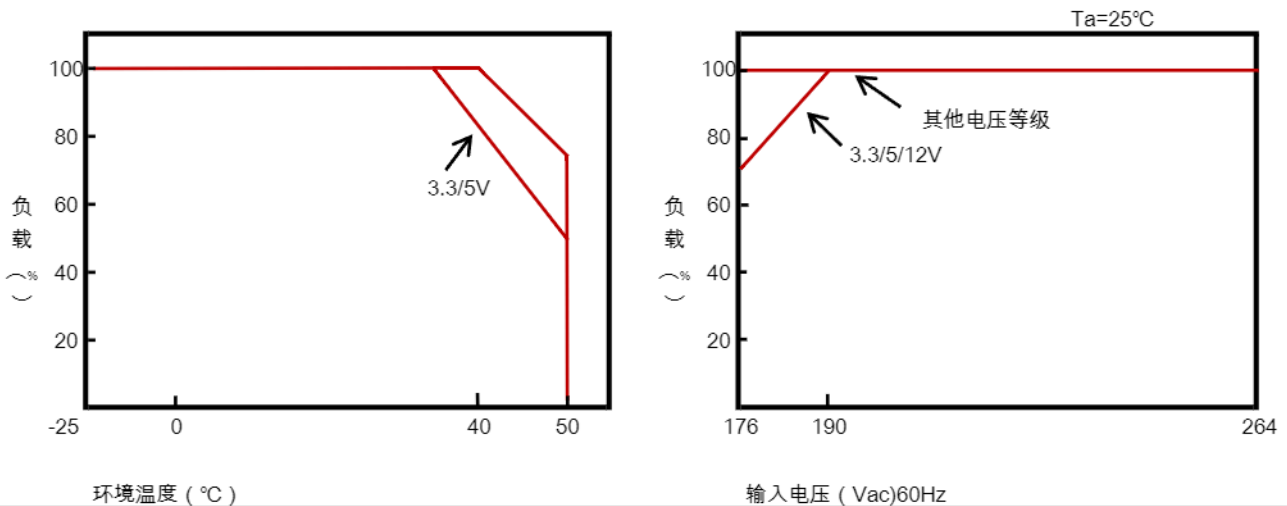
端子排规格	U形接线端子宽度	线材安装规格	最大扭矩
95端子排	8mm MAX	22-12AWG	1.2N.m(MAX)

安装固定板  
电源外壳

注:因电源内部有高压,为保证安全,红色安装孔安装螺丝时,需保证上图中的尺寸不超过4mm,安装扭矩不超过1.2N.m

4MAX

## 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: 当操作海拔高于2000米(6500ft)时,操作环境需调降5°C/1000米

## 购买时的注意事项

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，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”的经销商不承担任何责任。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