



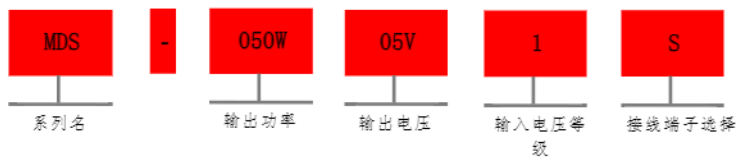
▲ 特性

- 纹波优越
- 2:1宽范围输入
- 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
- 高效自然散热
- 抗震保护
- “三支点”M4大口径安装
- 接线端子带防护盖
- 全铝外壳
- 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

▲ 型号编码



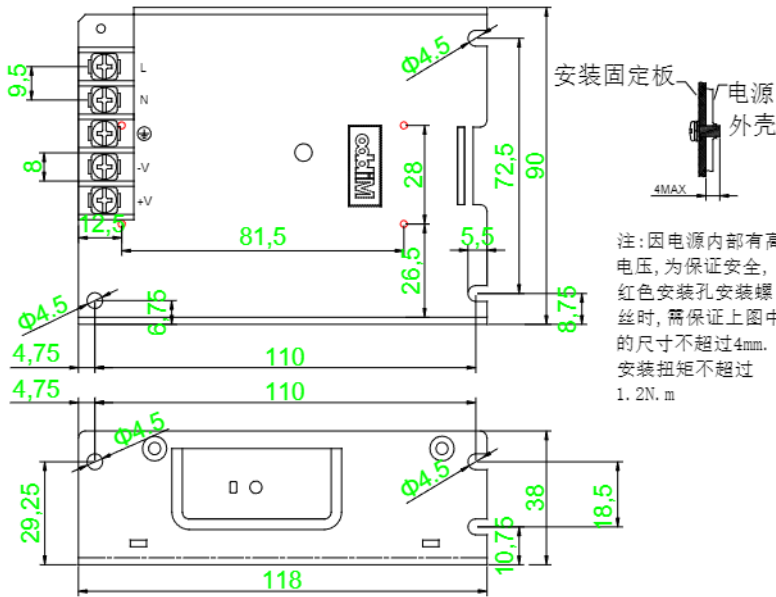


电气规格

| 输入参数 | | | |
|---------------------|--|------------------|---|
| 输入电压 | 1:9.2-18VDC 2:19-36VDC 3:36-72VDC | | |
| 输入直流电流 | 7A/12V 3A/24V 1.5A/48V | | |
| 输出参数 | | | |
| 直流输出电压 (V) | 5V | 12V | 24V |
| 效率 | 78% | 78% | 83% |
| 输出电压调节范围 | ±10% | | |
| 额定电流 | 10.0A | 4.2A | 2.1A |
| 额定功率 (W) | 50W | 50.4W | 50.4W |
| 纹波噪声 (max MVP-P) 注2 | 80mVp-p | 100mVp-p | 120mVp-p |
| 电压精度 注3 | ±2% | ±1% | ±1% |
| 线性调整率 注4 | ±0.5% | ±0.3% | ±0.3% |
| 负载调整率 注5 | ±0.5% | ±0.3% | ±0.3% |
| 启动、上升、保持时间 | 10ms(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：打嗝模式，负载异常移除后可自动恢复 | | |
| 过电压 (V) | 5.6-6.8/10%负载 | 16.8-20/10%负载 | 31.5-37.5/10%负载 |
| | 保护模式：打嗝模式，电压异常条件移除后可自动恢复 | | |
| 三防处理 | 高粉尘、凝露场合也能可靠运行 | | |
| 安规 | | | |
| 耐压 | I/P-O/P:1.5KVAC 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、GB4943.11 | | |
| 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 2,3V/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 | -20 ~ +70°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 | ≥360Khrs(9-18/18-36VDC) ≥370Khrs(36-72VDC) MIL-HDBK-217F(25°C) | | |
| 安装方式 | 平板螺丝固定，TS35号轨安装 | | |
| 防护等级 | IP20 | | |
| 重量 | 约0.28Kg | | |
| 长*宽*高 | 118*90*38mm | | |

| 订货数据 | 参数描述 | 订货型号 |
|------|------------------------------|---------------|
| | MDS 50W 10A 5V 9.2-18VDC | MDS-050W05V1S |
| | MDS 50W 10A 5V 18-36VDC | MDS-050W05V2S |
| | MDS 50W 10A 5V 36-72VDC | MDS-050W05V3S |
| | MDS 50.4W 4.2A 12V 9.2-18VDC | MDS-050W12V1S |
| | MDS 50.4W 4.2A 12V 18-36VDC | MDS-050W12V2S |
| | MDS 50.4W 4.2A 12V 36-72VDC | MDS-050W12V3S |
| | MDS 50.4W 2.1A 24V 9.2-18VDC | MDS-050W24V1S |
| | MDS 50.4W 2.1A 24V 18-36VDC | MDS-050W24V2S |
| | MDS 50.4W 2.1A 24V 36-72VDC | MDS-050W24V3S |
| 附件 | 参数描述 | 订货型号 |
| 导轨卡脚 | TS35安装附件 | MPS-F050B |

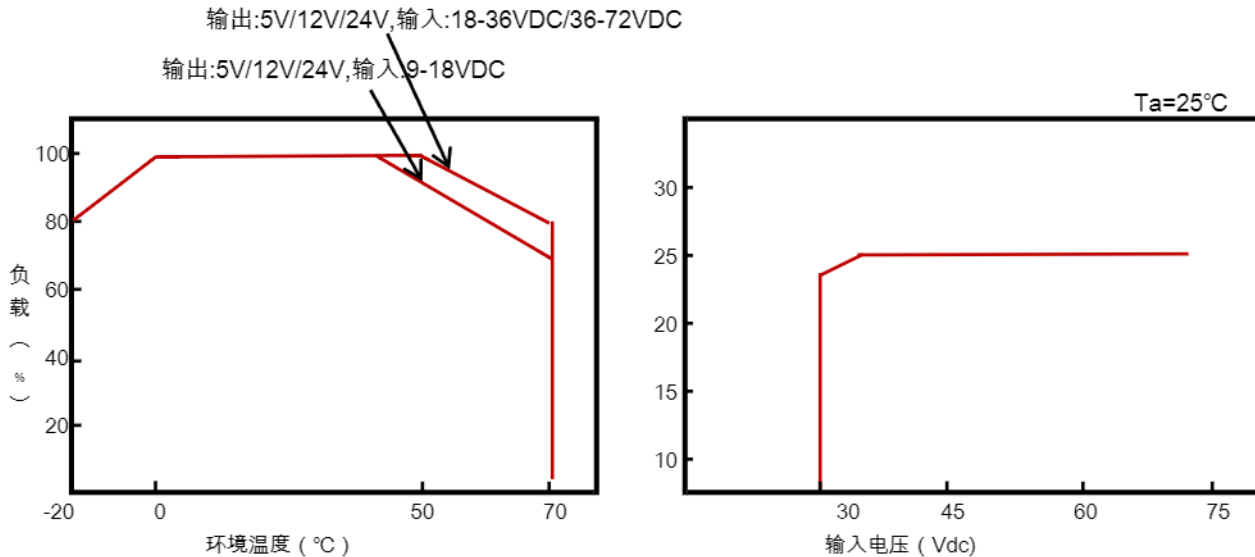
安装示意图



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) |

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24/48/96VDC,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,电源仅用于海拔2000M以下地区和非热带气候条件下安全使用。

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，藉这个机会再次深表谢意。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