



▲ 特性

150%高峰负荷能力

内置主动式PFC功能，PF > 0.93

效率高达91%，低损耗

保护种类：短路/过负载/过电压/过温度

自然风冷

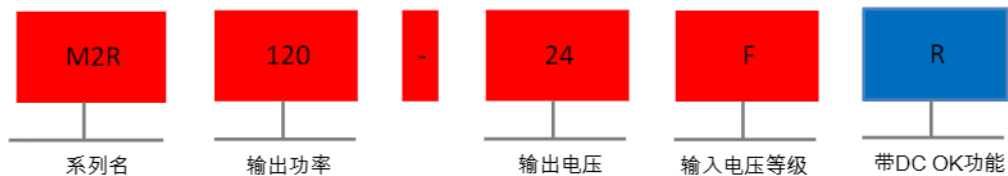
安装轨道：TS-35/7.5或TS-35/15

内建DC OK继电器触点

100%满载老化测试

3年保固

▲ 型号编码

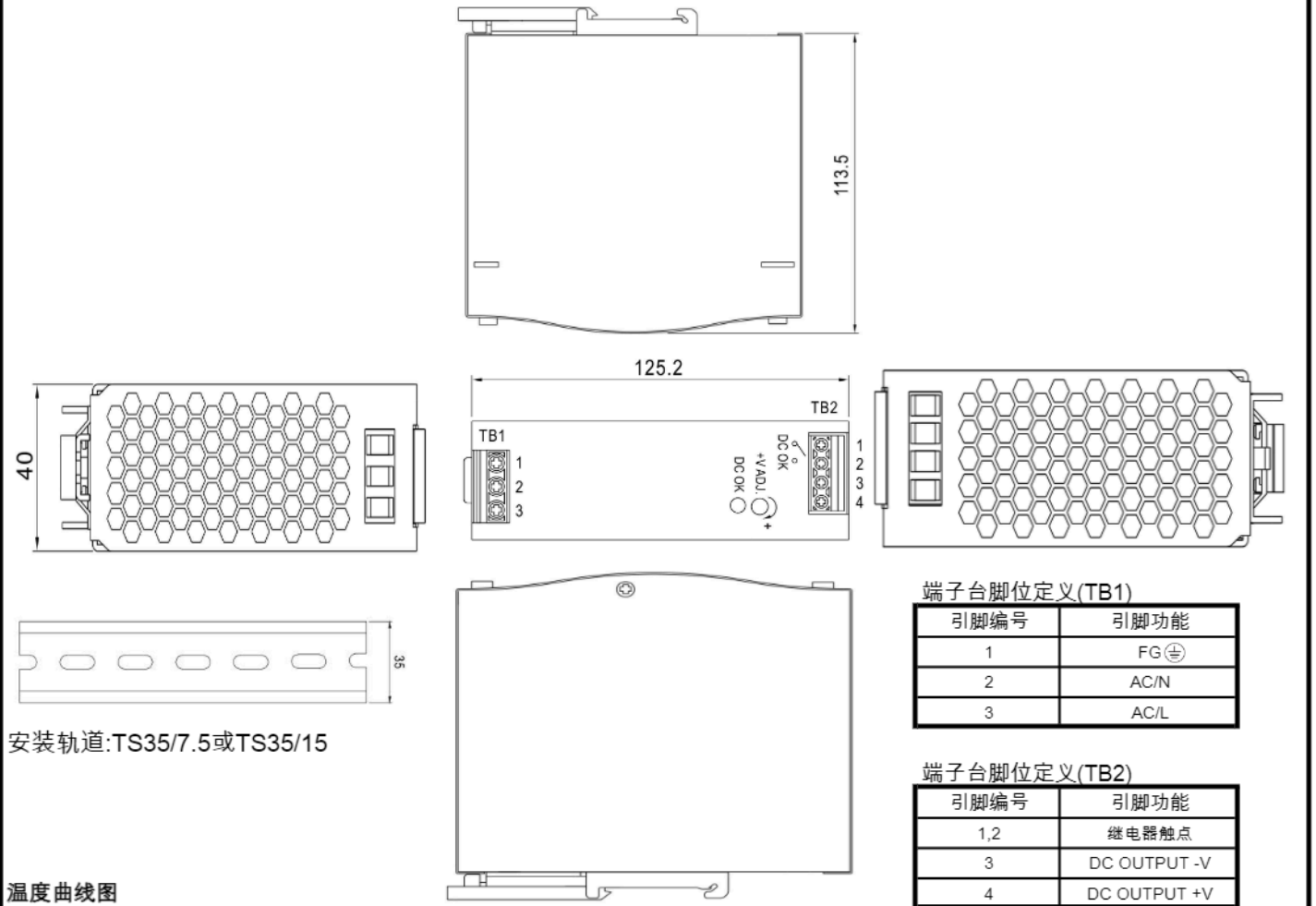


电气规格

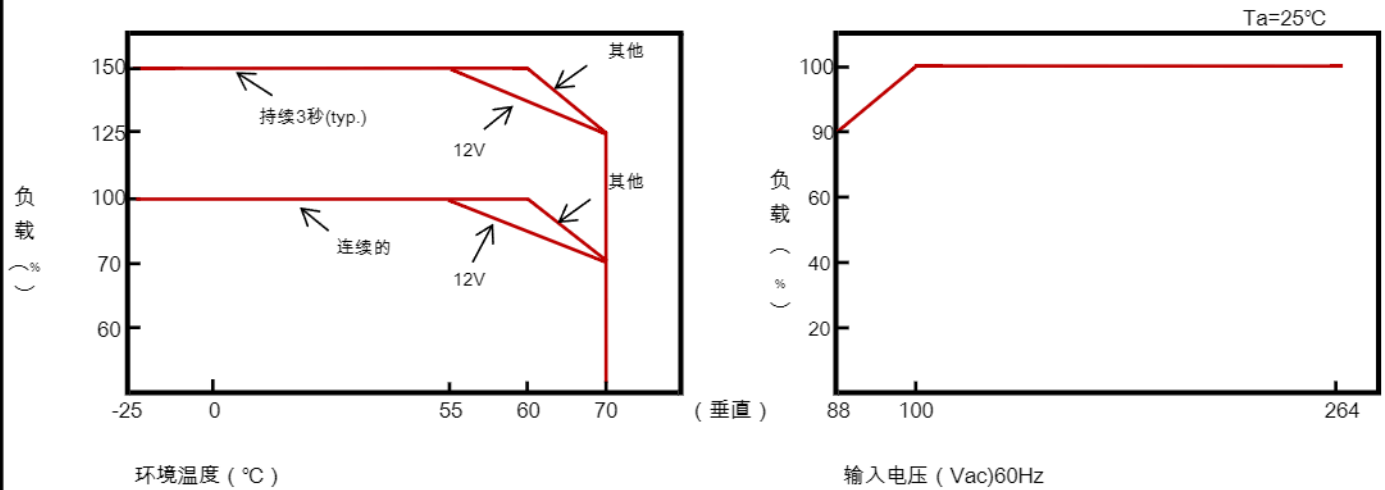
输入参数			
输入电压 注1	88-264VAC 124-370VDC		
输入电流	1.4A/115VAC 0.7A/230VAC		
输入频率	47-63Hz		
浪涌电流 (最大值)	35A/115VAC 70A/230VAC		
输出参数			
直流电压	12V	24V	48V
额定电流	10A	5A	2.5A
电流范围	0-10A	0-5A	0-2.5A
额定功率	120W	120W	120W
峰值电流	15A	7.5A	3.75A
峰值功率 (W) 注2	180W(3秒)		
纹波噪声 (最大值) 注4	100mVp-p	100mVp-p	120mVp-p
电压调整范围 注5	12-14V	24-28V	48-55V
电压精度	±1%	±1%	±1%
线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%
负载调整率	±1%	±1%	±1%
效率	89%	91%	90.5%
启动、上升时间	1500ms 60ms 20ms/230VAC ; 3000ms 60ms 20ms/115VAC(满载时)		
保持时间	20ms/230VAC 20ms/115VAC(满载时)		
状态指示	绿色		
保护功能			
过负载	110%-150%额定输出功率时, 正常工作超过3秒后关闭输出电压		
	>150%额定输出功率时, 3秒内恒电流限制并自动恢复, 3秒后关闭输出电压		
过电压	14-17V	29-33V	56-65V
	保护模式: 关断输出电压, 重启后恢复		
过温度	95°C±5°C(TSW) 检测功率开关的散热器		
	保护模式: 关断输出电压, 当温度下降后可自动恢复		
DC OK继电器触点最大值	60Vdc/0.3A, 30Vdc/1A, 30Vac/0.5A阻性负载		
安规			
耐压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC O/P-DC OK:0.5KVAC		
绝缘阻抗	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC O/P-DC OK:0.5KVAC		
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
电磁兼容抗扰度	Harmonic Current	EN IEC 61000-3-2	Class A
	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 3 10V/m
	EFT/Burest	EN 61000-4-4	Level 3 2KV/5KHZ
	Surge	EN 61000-4-5	Level 3 2KV/L-N; Level3 4kv/L-N-FG
	Conducted	EN 61000-4-6	Level 3 10V/m
Magnetic Field	EN 61000-4-8	Level 4 30A/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 ~ +70 °C (请见“减额曲线”)		
存储温度/储存湿度	-40 ~ +85°C, 10 ~ 95%RH		
工作湿度	20 ~ 95%RH, 无冷凝		
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	≥289.9Khrs MIL-HDBK-217F(25°C)	
安装方式	TS35导轨安装	
防护等级	IP20	
重量	约 0.67kg	
长*宽*高	125.2*40*113.5mm	
订货数据	参数描述	订货型号
	M2R 120W 10A/12V	M2R120-12FR
	M2R 120W 5A/24V	M2R120-24FR
	M2R 120W 2.5/48V	M2R120-48FR

安装示意图



温度曲线图



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.最长3秒, 请参照峰值负载曲线

3.如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC, 额定负载, 25°C环境下进行量测

4.纹波和噪声测量方法: 使用一条“12”双绞线, 同时终端要并联0.1uf和47uf的电容, 在20MHZ带宽下进行测量

5.精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率

6.安装空隙: 当负载持续满载时, 安装时需距离顶部40mm, 底部20mm, 左右各5mm, 如果相邻设备为一个热源, 需有15mm的空隙

7.当海拔高度超过2000米 (6500英尺) 时, 无风扇机型环境温度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

购买时的注意事项

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