



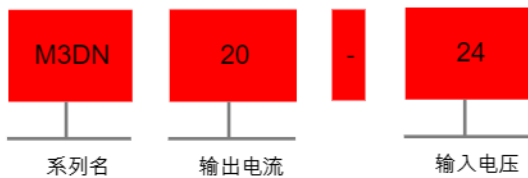
▲ 特性

- 支持1+1和N+1冗余系统
- 两个输入通道和一个输出
- 输出电流达到20A
- 40~+80°C超宽工作温度(> +60°C减额)
- 适合12V/24V/48V冗余系统
- 内置两通道DC OK信号和报警继电器触点
- 超薄宽度32mm
- 自然风冷
- 安装轨道：TS35/7.5或TS35/15
- 3年保固

▲ 应用

- 工业控制设备
- 半导体制作设备
- 工厂自动化
- 机电设备

▲ 型号编码





电气规格

输入参数			
直流电压	12Vdc	24Vdc	48Vdc
直流电压范围	9-14Vdc	19-29Vdc	36-60Vdc
额定电流	每输入0-20A 连续		
电压下降 (Vin-Vout) (最大)	0.25V		
峰值电流	每输入0-30A 5Sec.		
效率	98%		
输入反向电流 (最大)	1mA		
输入反向电压 (最大)	40Vdc	40Vdc	65Vdc
输出参数			
额定电流	0-20A 连续		
峰值电流 (最大)	30A 5Sec.		
电容 (Typ.)	320uF		
待机功率损耗 (Typ.)	1.5W		
保护功能			
过负载	<30A,5Sec. 无损坏		
短路	<30A,5Sec. 无损坏		
冗余	支持1+1和N+1冗余		
两个输入电压报警	<8.5V or >14.7V(±5%)	<18V or >31V(±5%)	<34.2V or >63V(±5%)
继电器	30Vdc/1A电阻负载		
LED显示状态	绿灯 OK		
安规			
耐压	IP/OP-机壳:0.5KVac;IP/OP-继电器:0.5KVac;继电器-机壳:0.5KVac		
绝缘阻抗	IP/OP-机壳,IP/OP-继电器,继电器-机壳:>100MOhms/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	EN55032	Class B
	Radiated	EN55032	Class B
	Voltage Flicker
	Harmonic Current
电磁兼容抗扰度	参数描述	标准	测试等级
	ESD	EN61000-4-2	Level 4 15KV air;Level 3 8KV contact
	Radiated Susceptibility	EN61000-4-3	Level 3 10V/m
	EFT/Burest	EN61000-4-4	Level 3 2KV
	Surge	EN61000-4-5	Level 2 1KV/Line-Line;Level 3 2KV/Line-Line-Chassis
	Conucted	EN61000-4-6	Level 3 10V
	Magnetic Field	EN61000-4-8	Level 4 30A/m
环境参数			
工作温度 注2	-40 ~ +80 °C (请见“减额曲线”)		
存储温度	-40 ~ +85°C		
工作湿度	5 ~ 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	≥482.1Khrs MIL-HDBK-217F(25°C)		
安装方式	TS35导轨安装		
防护等级	IP20		
重量	约 0.35kg		
长*宽*高	125.2*32*102mm		
订货数据	参数描述	订货型号	
	M3DN 20A/12V	M3DN20-12	
	M3DN 20A/24V	M3DN20-24	
	M3DN 20A/48V	M3DN20-48	

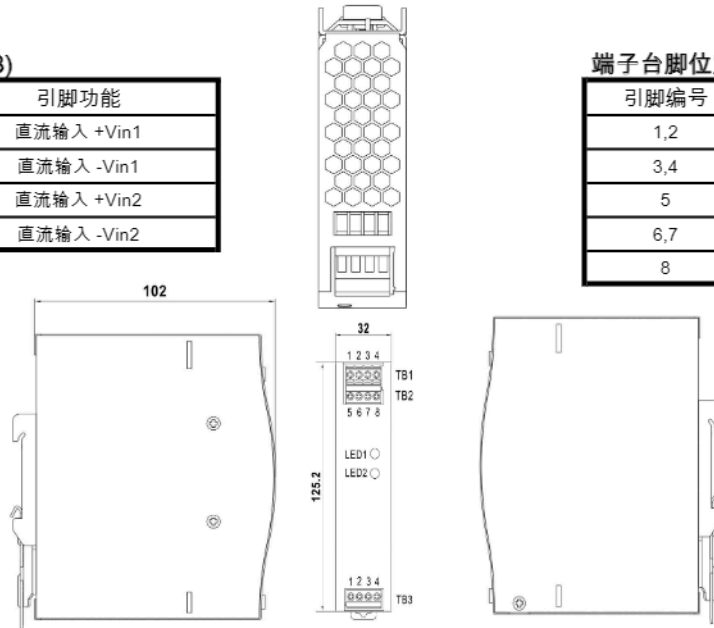
安装示意图

端子台脚位定义(TB3)

引脚编号	引脚功能
1	直流输入 +Vin1
2	直流输入 -Vin1
3	直流输入 +Vin2
4	直流输入 -Vin2

端子台脚位定义 (TB1, TB2)

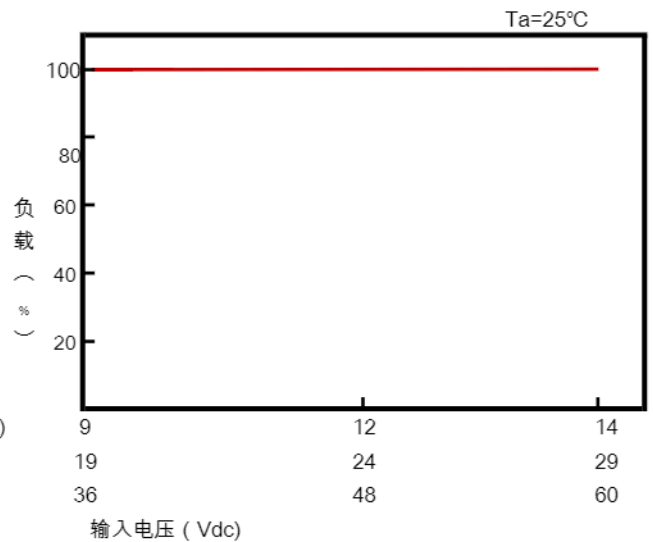
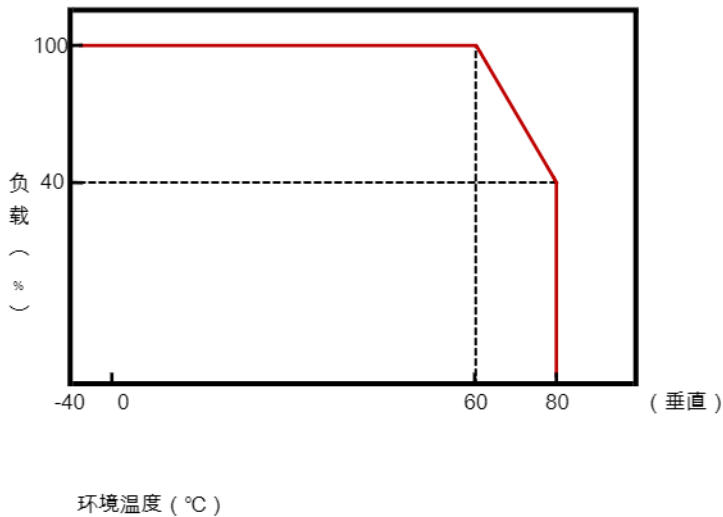
引脚编号	引脚功能
1,2	报警1 DC OK
3,4	报警2 DC OK
5	FG
6,7	直流输出 +Vout
8	直流输出 -Vout



DC OK继电器触发

触点功率(最大)	30V/1A 阻性负载
触点吸合(DC正常)	电源开启
触点断开(DC故障)	电源关断/过压/欠压

温度曲线图



备注:1.如未特别说明,所有规格参数均在输入(12V/24V/48V),额定负载,25°C环境下进行量测

2.高环境温度下需降额输出,请查看降额曲线以获取更多详细信息

3.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

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