



### ▲ 特性

安装导轨：TS-35/7.5或15

内置恒流限制电路

自然风冷

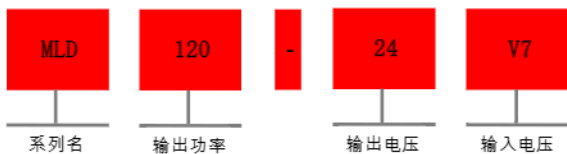
保护种类：短路/过负载/过电压/过温度

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

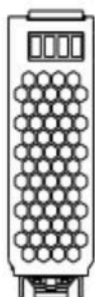
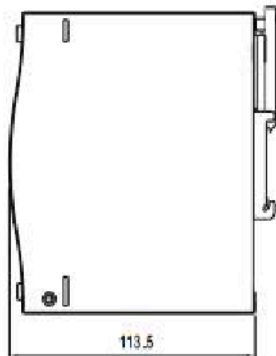
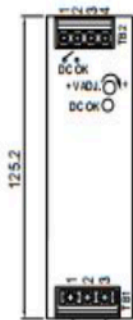
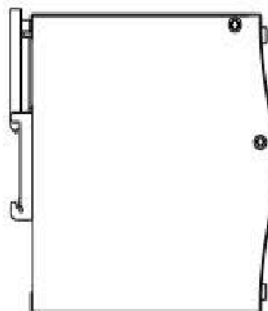
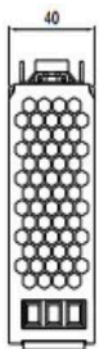
输入参数			
输入电压 注1	254 ~ 850VDC		
输入电流	0.7A/565VDC 1.2A/325VDC		
浪涌电流 (Typ.)	冷启动:50A		
漏电流	<3.5mA /749VDC		
输出参数			
型号	MLD120-12V7	MLD120-24V7	MLD120-48V7
直流电压	12V	24V	48V
效率(Typ.)	89.5%/565V	91%/565V	92%/565V
电压调节范围	12-15V	24-29V	48-58V
额定电流	10A	5A	2.5A
电流范围	0 ~ 10A	0 ~ 5A	0 ~ 2.5A
额定功率	120W	120W	120W
纹波噪声(最大) 注3	120mVp-p	120mVp-p	150mVp-p
电压精度 注4	±1.5%	±1.0%	±1.0%
线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%
负载调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%
启动、上升时间	2000ms, 70ms, 50ms/565VDC 2000ms, 70ms, 10ms/325VDC(满载时)		
状态指示	绿色LED		
保护功能			
过负载	额定输出功率的105%~ 130%		
	保护模式:恒电流限制, 负载异常条件移除后可自动恢复		
过电压	16 ~ 18V	31 ~ 37V	60 ~ 67V
	保护模式:关断输出电压, 重启可恢复		
过温	保护模式:关断输出电压, 当温度下降后可自动恢复		
DC OK 信号	继电器触点最大值: 30V / 1A阻性负载		
安规			
耐压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC O/P-DC OK: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BS EN/EN62368-1, AS/NZS 62368.1		
电磁耐受	设计参考EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55035, EN61204-3, EN61000-6-2 (EN50082-2), 重工业标准,		
电磁干扰	设计参考EN55032 (CISPR32), EN61204-3 Class B		
环境参数			
工作温度	-25 ~ +70°C(请参考"降额曲线")		
工作湿度	20 ~ 90% RH,无冷凝		
存储温度、湿度	-40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH		
温度系数	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)		
耐震动	组件:10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X, Y, Z各60分钟; 安装: 设计参考IEC60068-2-6		
其他参数			
平均无故障时间MTBF	268.1K hrs.min, MIL-HDBK-217F(25°C)		
重量	0.65Kg		
长*宽*高	40*125.2*113.5mm		
订货数据		订货型号	订货型号
	MLD 120W 10A/12V		MLD120-12V7
	MLD 120W 5A/24V		MLD120-24V7
	MLD 120W 2.5A/48V		MLD120-48V7
附件	参数描述	订货型号	

## 安装示意图

单位:mm



安装轨道:TS35/7.5 或 TS35/15



### 端子台脚位定义(TB1)

Pin脚编号	Pin脚功能
1	FG (地)
2	DC Input -V
3	DC Input +V

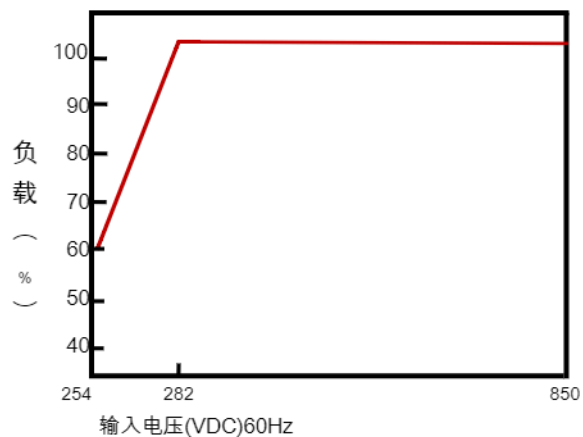
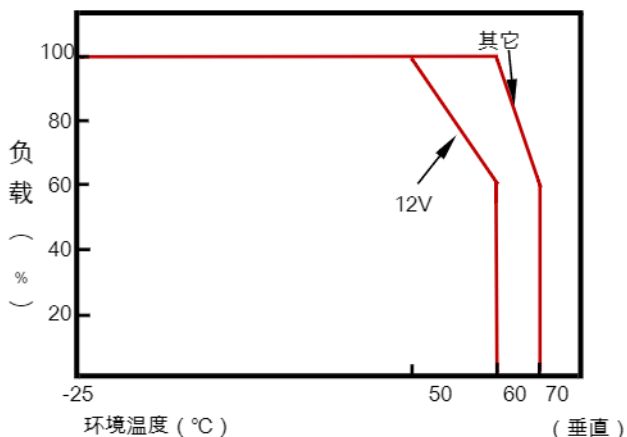
### 端子台脚位定义(TB2)

Pin脚编号	Pin脚功能
1,2	继电器触点
3	DC OUTPUT -V
4	DC OUTPUT +V

## DC OK 信号

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

## 减额曲线



## 备注:

- 1:低输入电压情况下需降额输出,具体请参照降额曲线图
- 2:如未特别说明,所有的规格参数均在输入为565VDC,额定负载,25°C环境温度下测试
- 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:当操作海拔高于2000米(6500英尺)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。
6. 安装距离:永久满功率加载时,建议距离顶部40 mm,底部20 mm,左侧5mm,右侧5 mm

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,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。