



### ▲ 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

具有主动式PFC电路

内建DC OK继电器触点

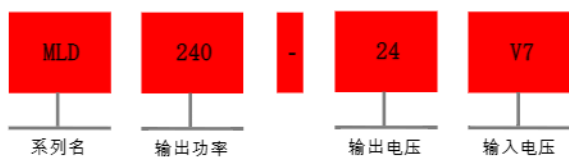
100%满载老化测试

效率高达92%，低损耗

满载-30 ~ +60°C

3年保固

### ▲ 型号编码





### 电气规格

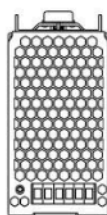
输入参数			
输入电压 注1	480 ~ 850VDC		
输入电流	0.69A/565VDC 0.6A/707VDC		
浪涌电流 (Typ.)	冷启动:50A		
漏电流	<2mA /749VDC		
输出参数			
型号	MLD240-24V7		MLD240-48V7
直流电压	24V		48V
效率(Typ.)	92%		
电压调节范围	24-28V		48-55V
额定电流	10A		5A
电流范围	0 ~ 10A		0 ~ 5A
额定功率	240W		240W
纹波噪声(最大) 注3	100mVp-p		120mVp-p
电压精度 注4	±1.0%		±1.0%
线性调整率	±0.5%		±0.5%
负载调整率	±1.0%		±1.0%
启动、上升时间	2000ms, 60ms/565VDC 1500ms, 60ms/707VDC(满载时)		
保持时间	20ms/565VDC 40ms/707VDC(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:恒流模式,3秒后进入打嗝模式		
过电压	30 ~ 36V		56 ~ 65V
	保护模式:打嗝模式,故障排除后可自动恢复		
过温	关闭O/P电压,温度下降后自动恢复		
DC OK 信号	60VDC/0.3A, 30VDC/1A, 30VAC/0.5A 电阻性负载		
安规			
耐压	I/P-O/P:4.87KVAC I/P-FG:2.4KVAC 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UL61010-1, UL61010-2-201, BS EN/EN61558-1, BS EN/EN61558-2-16		
电磁兼容发射	Parameter	Standard	Test Level / Note
	Conducted	EN 55032(CISPR32)	Class B
	Radiated	EN 55032(CISPR32)	Class B
	Harmonic Current	EN IEC 61000-3-2	Class A
	Voltage Flicker	EN 61000-3-3	.....
电磁兼容抗扰度	EN55035, EN61204-3		
	Parameter	Standard	Test Level / Note
	ESD	EN 61000-4-2	Level 4, 15KV air ; Level 4, 8KV contact
	Radiated Field	EN 61000-4-3	Level 3
	EFT/Burest	EN 61000-4-4	Level 3
	Surge	EN 61000-4-5	Level 4, 2KV / Line-Line, Level 4, 4KV/ Line-Earth
	Conducted	EN 61000-4-6	Level 3
	Magnetic Field	EN 61000-4-8	Level 4
	Voltage Dips and interruptions	EN 61000-4-11	> 95% dip 0.5 periods, 30% dip 25 periods > 95% interruptions 250 periods
环境参数			
工作温度	-30 ~ +70°C(请参考"降额曲线")		
工作湿度	20 ~ 95% RH,无冷凝		
存储温度、湿度	-40 ~ +85°C,10 ~ 95% RH,无冷凝		
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	215.6K hrs.min,MIL-HDBK-217F(25°C)		
重量	1Kg		
长*宽*高	63*125.2*113.5mm		
订货数据		订货型号	订货型号
	MLD 240W 10A/24V	MLD240-24V7	
	MLD 240W 5A/48V	MLD240-48V7	
附件	参数描述	订货型号	

## 安装示意图

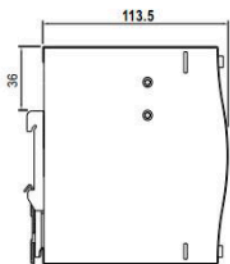
单位:mm



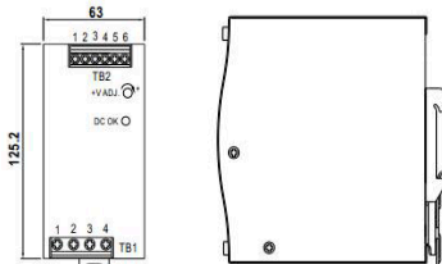
安装轨道:TS35/7.5 或 TS35/15



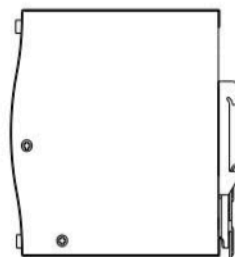
仰视图



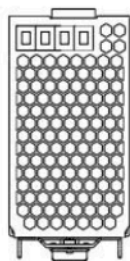
侧视图



主视图



侧视图



底视图

### 端子台脚位定义(TB1)

Pin脚编号	Pin脚功能
1	DC Input -V
2	DC Input -V
3	DC Input +V
4	FG

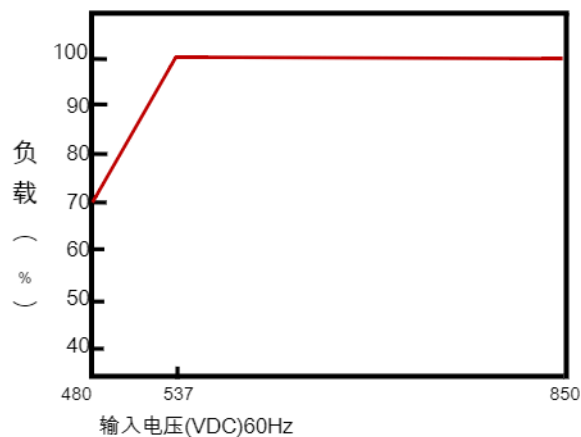
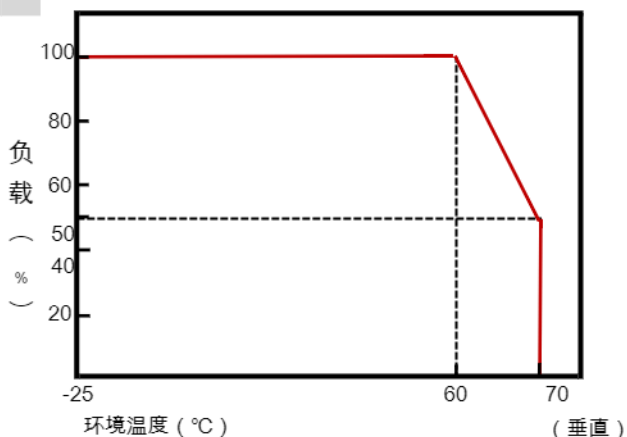
### 端子台脚位定义(TB2)

Pin脚编号	Pin脚功能
1,2	DC OUTPUT +V
3,4	DC OUTPUT -V
5,6	继电器

### DC OK 信号

触点闭合	PSU turns on / DC OK
触点打开	PSU turns off / DC Fail.
触点容值 (max.)	30VDC/1A, 30VDC/0.5A, resistive load.

### 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。
- 5.安装间隙:当加载全功率时,建议顶部40mm,底部20mm,左右边5mm 相邻的设备是一个热源,建议15毫米间隙。

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。