

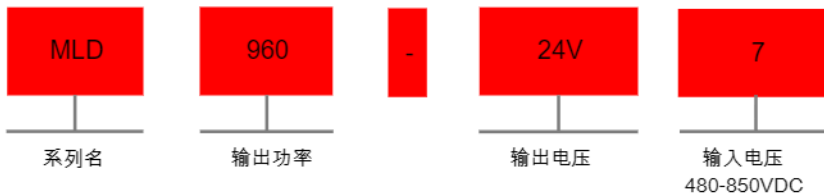
## MLD960-□7 Series



### ▲ 特性

- 480 ~ 850V直流输入
- 宽度仅110mm
- 具有主动式PFC功能
- 效率高达94.5%,低损耗
- 保护种类：短路/过负载/过电压/过温度
- 自然风冷
- 内置恒电流限制电路
- 安装轨道:TS-35/7.5或15
- 内建DC OK继电器触点
- 100%满载老化
- 3年保固

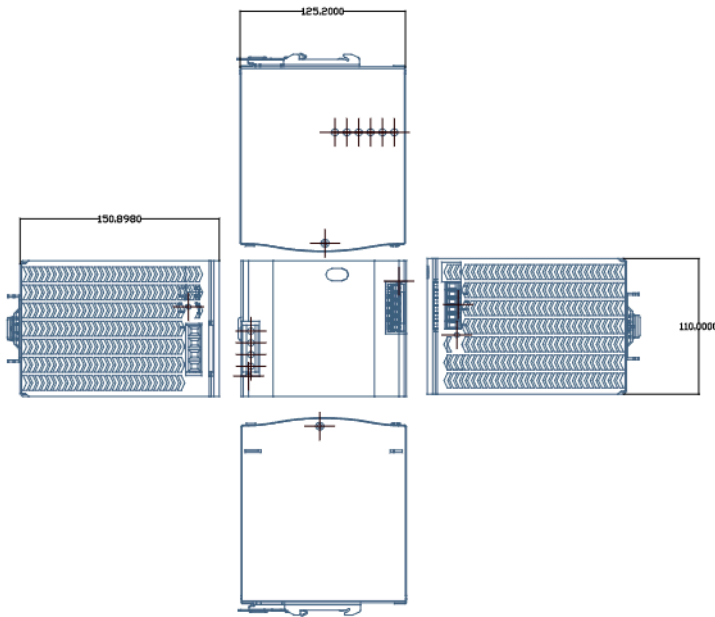
### ▲ 型号编码



## 电气规格

输入参数		
输入电压 注4	480-850VDC	
输入电流 (Typ)	2A/565VDC 1.4A/707VDC	
浪涌电流 (Typ)	冷启动 : 60A	
漏电流	< 3.5mA/749VDC	
输出参数		
直流电压 (V)	24V	
额定电流 (A)	40A	
电流范围 (A)	0-40A	
额定功率 (W)	960W	
纹波噪声 (最大值) 注2	180mVp-p	
电压调整范围	24-28V	
电压精度 注3	±1%	
线性调整率	±0.5%	
负载调整率	±1%	
效率 (Typ)	94%	
启动、上升时间	1000ms 100ms/565VDC ; 800ms 100ms/707VDC(满载时)	
保持时间 (Typ)	12ms/565VDC 14ms/707VDC(满载时)	
状态指示	绿色	
保护功能		
过负载	额定输出功率的 105%-130% 保护模式 : 恒流限制, 3秒后关断输出, 重启恢复	
过电压 (V)	29-33V 保护模式: 关闭输出电压, 重启恢复	
过温度	关闭输出电压, 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	
并联功能	请参考功能说明	
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 UL508	
电磁兼容发射	设计参考 EN55032 (CISPR32), EN61204-3 ClassB, EN61000-3-2, -3	
电磁兼容抗扰度	设计参考 EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, EN55024, EN61000-6-2(EN50082-2), EN61204-3, A级重工业标准	
环境参数		
工作温度 注5	-30 ~ +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	
温度系数	±0.03%/°C(0-50°C)	
耐震动	10-500Hz, 2G 10分钟/周期 X,Y,Z 轴各60分钟; 安装: 设计参考 IEC60068-2-6	
其他参数		
平均无故障时间MTBF	≥59.4Khrs MIL-HDBK-217F(25°C)	
防护等级	IP20	
重量	约 2.47kg	
长*宽*高	110*125.2*150mm(W*H*D)	
订货数据	参数描述	订货型号
	MLD 960W 40A/24V	MLD960-24V7

## 安装示意图



单位 : mm

### 端子台脚位定义(TB1)

引脚编号	引脚功能
1	PG (⊕)
2	DC Input -V
3	DC Input -V
4	DC Input +V

### 端子台脚位定义(TB2)

引脚编号	引脚功能
1,2,3	DC OUTPUT -V
4,5,6	DC OUTPUT -V

控制Pin(CN205):DINKLEECH250R-04P或同等级品

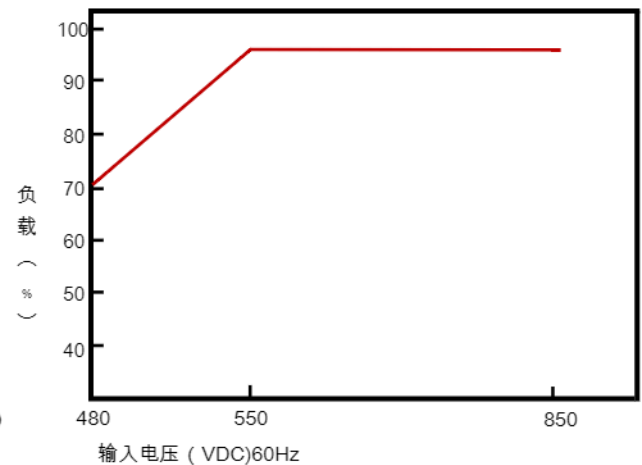
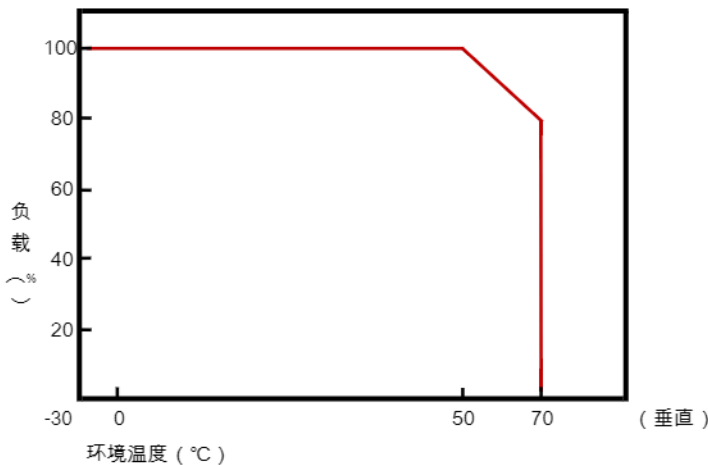
引脚编号	引脚功能	对应连接器	线材直径
1	P-(Current Share)	DINKLE ESC250V-04P或同等级品(包含单个封装)	0.081 ~ 0.517mm <sup>2</sup> (28 ~ 20AWG)
2	P+(Current Share)		
3,4	DC OK Relay Contact		

## DC OK继电器触发

触电关闭	电源开启/DC正常
触电打开	电源关断/DC故障
触电(最大)	30V/1A阻性负载

## 温度曲线图

Ta=25°C



## 备注:

- 如未特别说明,所有规格参数均在输入为480-850VDC,额定负载,25°C环境下进行量测。
- 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。
- 精度:包含设定误差、线性调整率和负载调整率。
- 双相操作允许有一定的降载,具体参考降载曲线。
- 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
- 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，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