



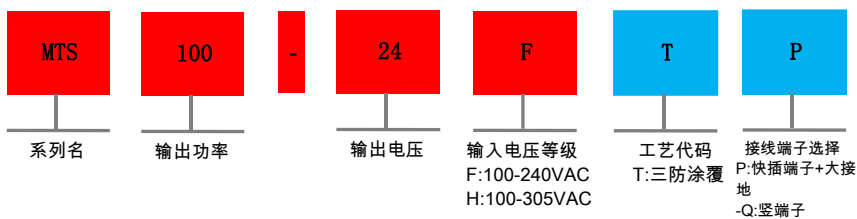
### ▲ 特性

全范围交流输入  
可承受300VAC浪涌输入5秒  
保护种类：过压、过载、短路保护  
自然风冷  
体积小，1U低外型  
可在海拔5000米条件下操作  
电源启动LED指示灯  
纹波性能优越,低于200MVP-P  
过载保护范围110%-150%  
100%满载老化测试  
空载功耗 < 1W  
高效率、高寿命和高可靠度  
工作温度可达70℃  
保固3年

### ▲ 应用

工业自动化控制系统  
智能化控制系统  
电子仪器设备和装置

### ▲ 型号编码

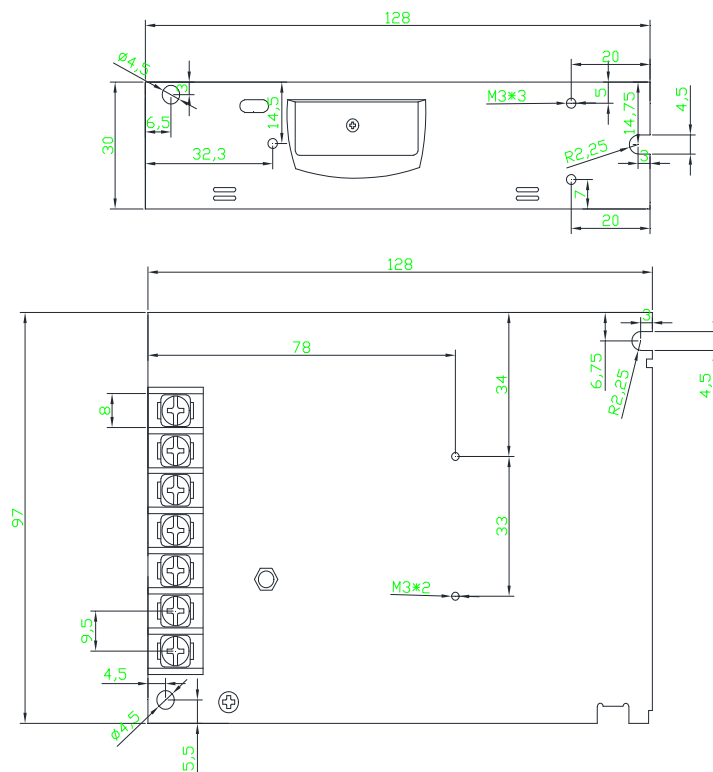


## 电气规格

输入参数						
输入电压	F:85-264VAC 120-373VDC H:100-305VAC,140-340VDC					
输入电流 (Typ.)	F:1.9A/115VAC 1.2A/230VAC H:1.7A/100VAC 0.5A/305VAC					
输入频率	47-63Hz					
浪涌电流 (Typ.)	冷启动:50A/230VAC					
漏电流	< 0.75mA/240VAC					
输出参数						
直流额定电压	5V	12V	15V	24V	36V	48V
效率 (Typ.)	86%	88%	88%	88%	91%	91%
输出电压调节范围	4.5 ~ 5.5V	10.2 ~ 13.8V	13.5 ~ 18V	21.6 ~ 28.8V	32.4 ~ 39.6V	43.2 ~ 52.8V
额定电流	18A	8.5A	7A	4.5A	2.8A	2.3A
电流范围	0 ~ 18A	0 ~ 8.5A	0 ~ 7A	0 ~ 4.5A	0 ~ 2.8A	0 ~ 2.3A
额定功率	90W	102W	105W	108W	100.8W	110.4W
纹波噪声 (最大) 注2	100mVp-p	120mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	200mVp-p
电压精度 注3	±2.0%	±1%	±1%	±1%	±1%	±1%
线性调整率 注4	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
负载调整率 注5	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
启动、上升时间	1000ms 30ms/230VAC 2000ms 30ms/115VAC(满载时)					
保持时间 (Typ.)	50ms/230VAC 46ms/115VAC(满载时)					
状态指示	绿色LED					
保护功能						
过载保护	额定输出功率的110%-150%					
	保护模式：打嗝模式，异常条件移除后可自动恢复					
过压保护	5.75-7.25V	13.8-17.5V	17.25-21.75V	27.6-34.8V	41.4-52.2V	55.2V-69.6V
	保护模式：关断输出电压，重启恢复					
短路保护	保护模式：打嗝模式，异常条件移除后可自动恢复					
安规						
耐压	I/P-O/P:3KVAC/5mA/5s I/P-FG:1.5KVAC/5mA/5s O/P-FG:0.5KVAC/5mA/5s					
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 A	
	Radiated	EN 55032			Class A	
	Voltage Flicker	EN 61000-3-3			Class A	
	Harmonic Current	EN IEC 61000-3-2			Class A	
电磁兼容抗扰度	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	
	Surge	EN 61000-4-5			Level 3 2KV/Line-Line;Level3 4kV/Line-Line-FG	
	Conducted	EN 61000-4-6			Level 3 10V	
	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	-30 ~ +70°C ( 降额，见温度特性曲线 )					
工作湿度	20 ~ 90%RH，无冷凝					
储存温度、湿度	-40 ~ +85°C 10 ~ 95%RH,无冷凝					
温度系数	±0.03%/°C ( 0 ~ 50°C )					
耐震动	10-500Hz,5G 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	≥777.9K hrs,MIL-HDBK-217F(25°C)					
安装方式	背面安装					
防护等级	IP20					
重量	0.35Kg					
长*宽*高	128*97*30mm					

订货数据	参数描述	订货型号
	MTS 90W 5V/18A	MTS100-05F
	MTS 102W 12V/8.5A	MTS100-12F
	MTS 105W 15V/7A	MTS100-15F
	MTS 108W 24V/4.5A	MTS100-24F
	MTS 100.8W 36V/2.8A	MTS100-36F
	MTS 110.4W 48V/2.3A	MTS100-48F
	MTS 90W 5V/18A	MTS100-05H
	MTS 102W 12V/8.5A	MTS100-12H
	MTS 105W 15V/7A	MTS100-15H
	MTS 108W 24V/4.5A	MTS100-24H
	MTS 100.8W 36V/2.8A	MTS100-36H
	MTS 110.4W 48V/2.3A	MTS100-48H
	MTS 90W 5V/18A	MTS100-05FT
	MTS 102W 12V/8.5A	MTS100-12FT
	MTS 105W 15V/7A	MTS100-15FT
	MTS 108W 24V/4.5A	MTS100-24FT
	MTS 100.8W 36V/2.8A	MTS100-36FT
	MTS 110.4W 48V/2.3A	MTS100-48FT
	MTS 90W 5V/18A	MTS100-05FP
	MTS 102W 12V/8.5A	MTS100-12FP
	MTS 105W 15V/7A	MTS100-15FP
	MTS 108W 24V/4.5A	MTS100-24FP
	MTS 100.8W 36V/2.8A	MTS100-36FP
	MTS 110.4W 48V/2.3A	MTS100-48FP
	MTS 90W 5V/18A	MTS100-05F-Q
	MTS 102W 12V/8.5A	MTS100-12F-Q
	MTS 105W 15V/7A	MTS100-15F-Q
	MTS 108W 24V/4.5A	MTS100-24F-Q
	MTS 100.8W 36V/2.8A	MTS100-36F-Q
	MTS 110.4W 48V/2.3A	MTS100-48F-Q
附件	参数描述	订货型号

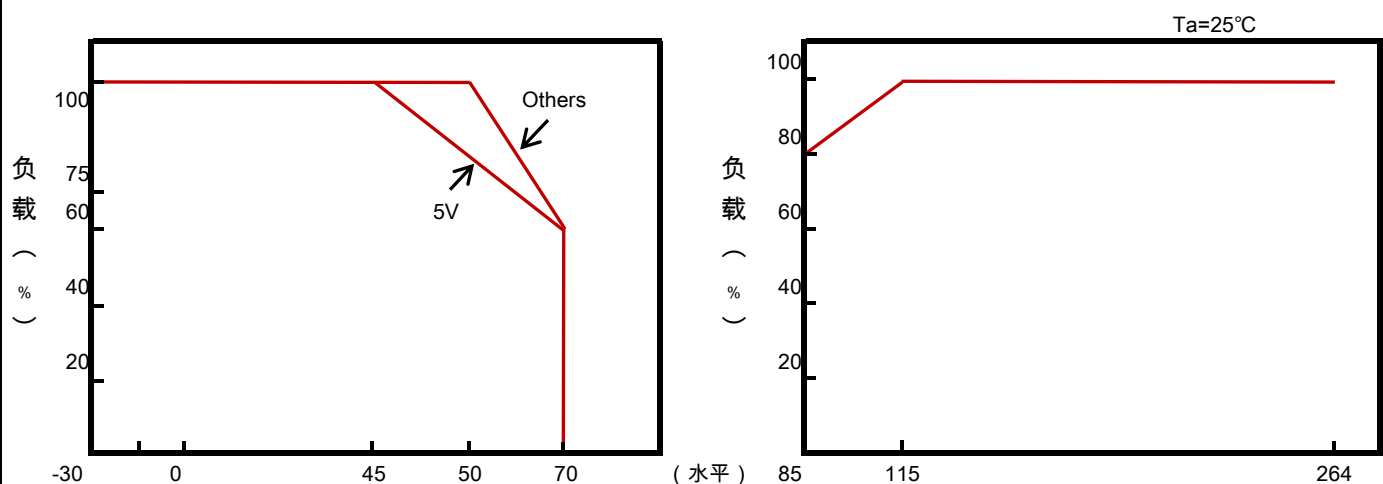
## 安装示意图



接线端子安装说明

端子排规格	U形接线端子宽度	线材安装规格	最大扭矩
95 端子排	8mm MAX	22-12AWG	1.2N·m (MAX)

## 温度曲线图



- 备注:**
- 1.如未特别说明，所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25°C环境温度下进行量测。
  - 2.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带宽下进行量测。
  - 3.精度：包含设定误差、线性调整率和负载调整率。
  - 4.线性调整率测量方法：在额定负载下,从低电压到高电压测试。
  - 5.负载调整率测量方法：从0%到100%额定负载。
  - 6.启动时间是在冷启动状态下测得，快速频繁开关机可能会使启动时间增长。

## 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