

PRODUCT CATALOG

300W小机箱电源

产品手册



东莞市同门智造有限公司

Dongguan eTOMMENS intelligent manufacturing Co., Ltd

电 话:0769-23073220

传 真:0769-23073220

官方网址:www.etommens.com

地 址:东莞市大岭山镇富宝工业园E栋



202607-1

东莞市同门智造有限公司

Dongguan eTOMMENS intelligent manufacturing Co., Ltd



DO SOMETHING THAT WE LOVE

企业使命

做些感兴趣的事情

东莞市同门智造有限公司(以下简称为“同门”)是一家集仪器仪表自主研发、生产、销售为一体的国家高新技术企业。

同门自成立以来,一直致力于前沿科技的技术研究,研究范围涵盖仪器仪表、新能源两大领域。凭借自身的研发优势,已连续三次获得国家高新技术企业荣誉,已获得40余项专利,所有产品均拥有自主知识产权。

企业愿景

成为电力电子行业最受欢迎的企业

同门全体同仁欢迎各位新老客户来电咨询、洽谈,共同发展,合作共赢。

企业核心价值观

创新 清洁 安全



30

工程师



10000m²

厂房面积



10

生产线



20000⁺

月产量

PRODUCT CONTENT

01

超迷你电源 MS系列



07

300W迷你电源 MP系列



15

300W常规开关电源 3位系列



23

300W常规线性电源 DF系列



31

300W常规可编程线性电源 DP系列



03

300W迷你电源 MF系列



11

300W迷你宽范围电源 HP系列



19

300W常规开关电源 F系列



27

300W常规可编程开关电源 P系列



35

300W常规可编程开关电源 PL系列



eTOMMENS

MS系列
超迷你电源



超迷你直流稳压稳流电源是一款微小体积的单通道直流电源，三个独立的数码管窗口分别实时显示电压、电流和功率值、配置“ON/OFF”输出开关、USB快充输出及CV/CC自动切换功能，轻便小巧，是维修工程师、教师和学生随身携带的理想测试工具。

功能特点 FEATURES

- 体积小，功能俱全
- 115~230V±10%宽范围电压输入
- 三个独立数码管窗口分别实时显示电压、电流和功率值
- 电压、电流可预置
- 恒压、恒流可切换
- 独立ON/OFF输出开关
- 外置USB快充接口
- 按键锁功能，防止误操作
- SETOUT功能可上电输出

独立ON/OFF输出开关

此电源设计了独立的输出控制开关，与机身背后的总电源开关完全分离。用户无需反复开关主机，仅通过前面板的ON/OFF按键即可快速、安全地启停直流输出。按键以绿灯指示输出开启状态，以红灯指示输出关闭状态，提供直观的状态反馈。这一设计特别适用于需要频繁通断测试的场景，既能有效保护负载设备免受冲击，又能延长电源主机开关的使用寿命，提升了操作的便捷性与安全性。

一键锁定功能

为防止在调试或移动过程中因误触旋钮导致参数改变，本产品配备了一键式键盘锁定功能。用户只需长按电流调节旋钮，面板上的黄色锁定指示灯便会亮起，此时所有旋钮的调节功能均被禁用，仅保留ON/OFF输出开关有效。再次长按即可解锁。此功能在学生实验、生产线固定流程测试或外出携带时尤为重要，它能确保预设电压、电流值的绝对稳定，杜绝因意外碰触引发的测试误差或安全隐患。

电压、电流可预置

本电源支持用户独立预置输出电压与电流值，在待机状态下即可通过前面板的电压调节旋钮与电流调节旋钮分别设定目标电压与限流电流，并实时在对应的数码管窗口中显示预设值。该功能不仅提升了测试流程的灵活性与效率，更保证了实验与维修场景下输出参数的一致性。

面板说明 PANEL DESCRIPTION



- | | | |
|------------|---------------|--------------|
| 01 电压显示 | 05 ON/OFF输出开关 | 09 电流调节旋钮 |
| 02 电流显示 | 06 输出负极 | 10 C.C.恒流指示灯 |
| 03 功率显示 | 07 输出正极 | 11 电压调节旋钮 |
| 04 USB快充输出 | 08 锁定指示灯 | 12 C.V.恒压指示灯 |

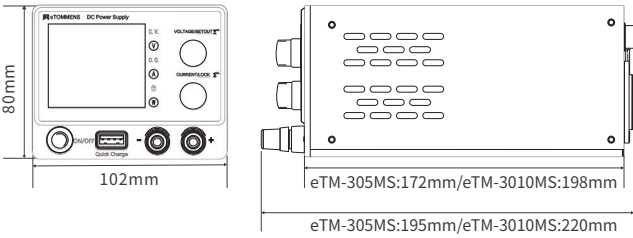


- | | |
|-------------|---------|
| 01 电源输入通断开关 | 03 保险丝座 |
| 02 电源供电插座 | 04 散热风扇 |

性能参数 PARAMETERS

型号	305MS	3010MS
额定电压	0~30V	0~30V
额定电流	0~5A	0~10A
输入电压	115~230V±10%（宽电压）	
工作条件	温度：0℃~40℃；相对湿度：＜80%RH	
存储条件	温度：-10℃~70℃；相对湿度：＜70%RH	
恒压状态		
电压稳定度	≤1%±3mV	≤1%±10mV
负载稳定度	≤1%±3mV	≤1%±10mV
纹波噪声	≤50mVrms	≤60mVrms
恒流状态		
电流稳定度	≤1%±3mA	≤1%±10mA
负载稳定度	≤1%±3mA	≤1%±10mA
纹波噪声	≤50mArms	≤60mArms
显示		
电压分辨率	0.01V	
电流分辨率	0.001A	
显示精度	1%±5 digits	1%±10 digits
裸机尺寸(mm)	102(宽)×195(深)×80(高)	102(宽)×220(深)×80(高)
裸机重量	约 0.8kg	约1kg
包装尺寸(mm)	178(宽)×228(深)×115(高)	178(宽)×253(深)×115(高)
包装重量	约 1.15kg	约1.35kg
保险丝规格	3.15A	5A

尺寸说明 DIMENSIONS



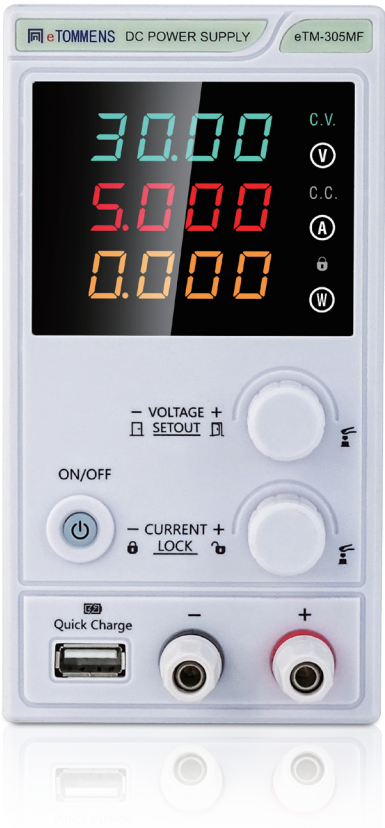
配件展示 ACCESSORIES



应用领域 APPLICATIONS



MF系列
300W 迷你电源



迷你MF系列是一款集高稳定性、高可靠性与经济性于一体的台式直流稳压稳流电源。采用四位LED数码管同屏显示电压、电流、功率，具备五重安全保护、CV/CC自动切换、USB快充及键盘锁定等实用功能。体积小巧、操作直观，是教学实验、生产线调试、家电维修的理想测试供电工具。

功能特点 FEATURES

- 三个参数同屏显示：四位LED数码管分别显示电压、电流、功率
- CV/CC自动切换：根据负载自动切换稳压/稳流模式，绿色CV灯与红色CC灯实时指示
- 五重安全保护：具备过压(OVP)、过流(OCP)、过温(OTP)、过载(OPP)及短路保护
- 电压、电流可预置
- ON/OFF通断开关
- 开机输出接通或断开外部SETOUT功能
- 键盘锁定功能：长按电流旋钮可锁定键盘，防止误操作
- 编码开关控制：数字调节，精准耐用
- USB快充接口：支持QC18W快充(5V/3A、9V/2A、12V/1.5A)，方便设备充电
- 可编程设置，支持MODBUS通信协议，选配RS232/RS485/USB串口，连接上位机软件实现自动化
- 结构紧凑：体积小巧，节省工作台空间，便于携带收纳

电压、电流可预置

本电源支持用户独立预置输出电压与电流值，在待机状态下即可通过前面板的电压调节旋钮与电流调节旋钮分别设定目标电压与限流电流，并实时在对应的数码管窗口中显示预设值。该功能不仅提升了测试流程的灵活性与效率，更保证了实验与维修场景下输出参数的一致性。

键盘锁定功能

为防止在调试或移动过程中因误触旋钮导致参数改变，本产品配备了一键式键盘锁定功能。用户只需长按电流调节旋钮，面板上的黄色锁指示灯亮起，此时所有旋钮的调节功能均被禁用，仅保留ON/OFF输出开关有效。再次长按即可解锁。此功能在学生实验、生产线固定流程测试或外出携带时尤为重要，它能确保预设电压、电流值的绝对稳定，杜绝因意外碰触引发的测试误差或安全隐患。

独立ON/OFF输出开关

此电源设计了独立的输出控制开关，与机身背后的总电源开关完全分离。用户无需反复开关主机，仅通过前面板的ON/OFF按键即可快速、安全地启停直流输出。按键以绿灯指示输出开启状态，以红灯指示输出关闭状态，提供直观的状态反馈。这一设计特别适用于需要频繁通断测试的场景，既能有效保护负载设备免受冲击，又能延长电源主机开关的使用寿命，提升了操作的便捷性与安全性。

可编程设置

通过选配RS232、RS485或USB串口，电源即可支持标准的MODBUS通信协议。用户可通过上位机测试软件，发送指令远程控制电源的程控功能，包括设置输出、读取测量值、控制开关、配置保护参数等。这使得MF系列能够轻松集成到自动化测试台、老化测试系统或生产数据采集系统中，实现无人值守运行、程序化测试序列执行和测试数据记录。

快速选型 QUICK SELECT

型号	最大电压	最大电流	最大功率
eTM-152MF	15V	2A	30W
eTM-155MF	15V	5A	75W
eTM-1520MF	15V	20A	300W
eTM-305MF	30V	5A	150W
eTM-3010MF	30V	10A	300W
eTM-605MF	60V	5A	300W
eTM-1003MF	100V	3A	300W
eTM-1502MF	150V	2A	300W

面板说明 PANEL DESCRIPTION



- | | | |
|---------------|------------|--------------|
| 01 电压显示 | 05 USB快充输出 | 09 电压调节旋钮 |
| 02 电流显示 | 06 输出负极 | 10 锁定指示灯 |
| 03 功率显示 | 07 输出正极 | 11 C.C.恒流指示灯 |
| 04 ON/OFF输出开关 | 08 电流调节旋钮 | 12 C.V.恒压指示灯 |



- | | |
|----------------------|--------------------------|
| 01 电源输入通断开关 | 04 电源插座(含保险丝座) |
| 02 散热风扇 | 05 RS485/RS232/USB串口(选配) |
| 03 110V/220V切换开关(选配) | |

应用领域 APPLICATIONS

教学实验

电子电路实验、实训台、课程设计、毕设项目

电器维修

手机、电脑主板、家电、电源模块维修

产线调试

电路板测试、传感器调试、PLC供电

个人创客

创客项目、原型机调试、小型电子制作

性能参数

PARAMETERS

额定工作条件								
工作电压: AC 220V±10% 50Hz (可选:固定110V输入;或者AC110V/220V切换输入)								
工作条件: 温度 0℃~40℃ 相对湿度: ≤80%RH								
储存条件: 温度-20℃~60℃ 相对湿度: ≤80%RH								
保证精度的温度范围: 23℃±5℃								
型号规格								
型号	eTM-152MF	eTM-155MF	eTM-1520MF	eTM-305MF	eTM-3010MF	eTM-605MF	eTM-1003MF	eTM-1502MF
最大电压	15V	15V	15V	30V	30V	60V	100V	150V
最大电流	2A	5A	20A	5A	10A	5A	3A	2A
电压								
设定分辨率	< 100V: 10mV ; ≥ 100V: 0.1V							
设定精度	≤0.1%+5digits							
回读分辨率	< 100V: 10mV ; ≥ 100V: 0.1V							
回读精度	≤0.1%+5digits							
温度系数	≤0.02%+3mV							
纹波	≤10mVrms	≤10mVrms	≤10mVrms	≤10mVrms	≤10mVrms	≤15mVrms	≤18mVrms	≤20mVrms
电流								
设定分辨率	< 10A: 1mA ; ≥ 10A: 10mA							
设定精度	≤0.2%+10digits							
回读分辨率	< 10A: 1mA ; ≥ 10A: 10mA							
回读精度	≤0.2%+10digits							
温度系数	≤0.02%+3mA							
纹波	≤10mArms	≤10mArms	≤10mArms	≤10mArms	≤10mArms	≤15mArms	≤18mArms	≤20mArms
负载调节率	<10A :≤0.1%Umax+5mV; ≥10A: ≤0.2%Umax+5mV							
电源调节率	<10A :≤0.1%Umax+5mV; ≥10A: ≤0.2%Umax+5mV							
散热方式	风冷							
裸机尺寸 (宽×深×高)mm	(80×255×158)mm							
裸机重量	约1.6Kg							
包装尺寸 (宽×深×高)mm	(143×290×220)mm							
包装重量	约2Kg							
说明: 使用此规格时, 请确保开机 10 分钟以上。								

配件展示

ACCESSORIES

标配

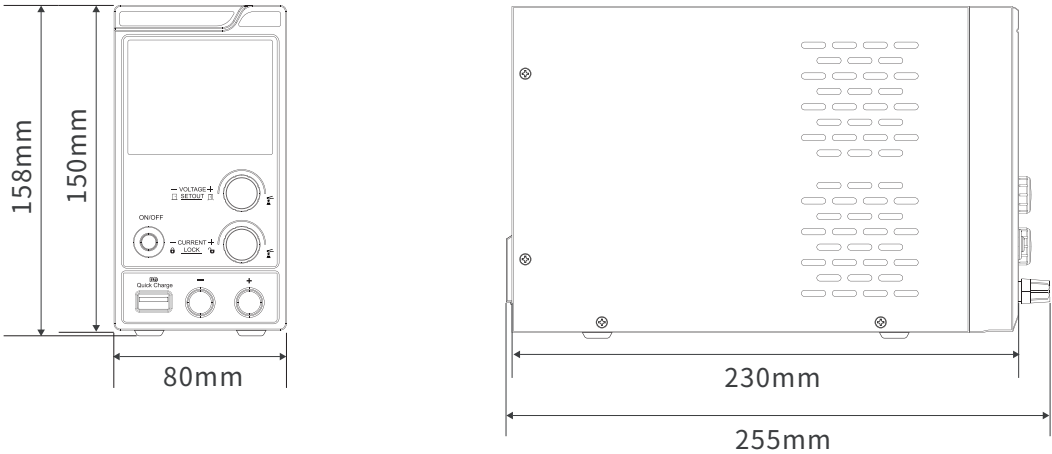


选配



尺寸说明

DIMENSIONS



MP系列
300W迷你电源



迷你可控直流稳压电源是一款集高稳定性、高经济性与智能控制于一体的台式电源。它在基础供电功能上,创新性地融入了用户可调的OVP/OCP保护、三组参数存储(M1-M3)及可选编程接口等智能特性。该系列不仅延续了LED四位清晰显示与CV/CC自动切换等实用功能,更支持通过MODBUS协议连接上位机软件,实现远程控制与自动化测试,完美适配大专院校实验室、研发调试、多品种产线测试及维修中心等对灵活性、效率及自动化有进阶要求的场景。

★ 功能特点 FEATURES

- 三个参数同屏显示:四位LED数码管分别显示电压、电流、功率
- CV/CC自动切换:根据负载自动切换稳压/稳流模式,绿色CV灯与红色CC灯实时指示
- 五重安全保护:具备过压(OVP)、过流(OCP)、过温(OTP)、过载(OPP)及短路保护
- 电压、电流可预置
- ON/OFF通断开关
- 开机输出接通或断开外部SETOUT功能
- 键盘锁定功能:长按电流旋钮可锁定键盘,防止误操作
- 编码开关控制:数字调节,精准耐用
- USB快充接口:支持QC18W快充(5V/3A、9V/2A、12V/1.5A),方便设备充电
- 结构紧凑:体积小巧,节省工作台空间,便于携带收纳
- 三组预置参数存储功能
- OVP/OCP阈值可直接设定
- 可编程设置,支持MODBUS通信协议,选配RS232/RS485/USB串口,连接上位机软件实现自动化

独立ON/OFF输出开关

此电源设计了独立的输出控制开关,与机身背后的总电源开关完全分离。用户无需反复开关主机,仅通过前面板的ON/OFF按键即可快速、安全地启停直流输出。按键灯亮绿色表示输出打开;按键灯不亮表示输出断开,提供直观的状态反馈。这一设计特别适用于需要频繁通断测试的场景,既能有效保护负载设备免受冲击,又能延长电源主机开关的使用寿命,提升了操作的便捷性与安全性。

可设置OVP/OCP阈值

迷你MP系列提供有过压与过流保护功能,可通过前面板专用的OVP与OCP按键设置,可设定电压与电流的保护阈值。一旦输出电压或电流超过设定值,电源将立即关闭输出,为测试设备与待测物提供即时可靠的保护。

三组参数快捷存储与调用(M1-M3)

针对测试过程中频繁切换工作点的需求,MP系列提供了三组非易失性存储单元(M1, M2, M3)。用户只需长按任一M键,即可将当前的电压、电流瞬间保存。需要时,短按对应的M键,所存储的参数组便被立即调出并生效,省去了重复手动调节的繁琐步骤。此功能极大地提升了在多规格产品交替测试、教学实验不同案例演示或研发中对比多种工作状态时的工作效率,是追求高效流程的用户的必备利器。

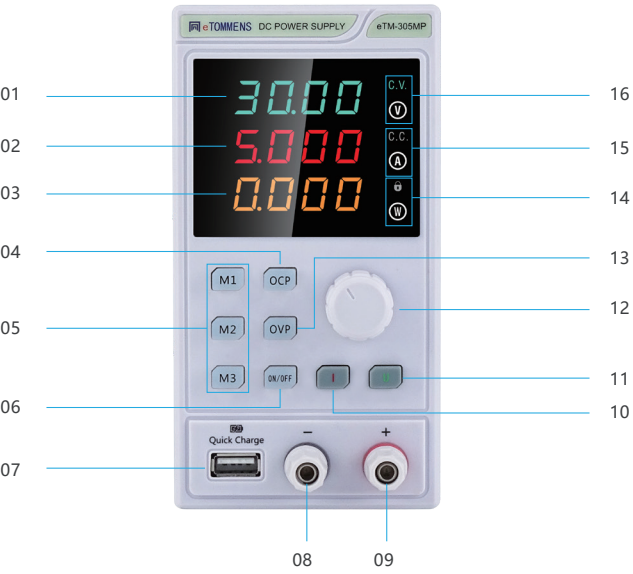
可编程设置

MP系列为自动化测试集成提供了完整的程控解决方案。通过选配RS232、RS485或USB串口,电源即可支持标准的MODBUS通信协议。用户可通过上位机测试软件,发送指令远程控制电源的程控功能,包括设置输出、读取测量值、控制开关、配置保护参数等。这使得MP系列能够轻松集成到自动化测试台、老化测试系统或生产数据采集系统中,实现无人值守运行、程序化测试序列执行和测试数据记录,满足小规模自动化与科研项目中对程控电源的经济型需求。

快速选型 QUICK SELECT

型号	最大电压	最大电流	最大功率
eTM-152MP	15V	2A	30W
eTM-155MP	15V	5A	75W
eTM-1520MP	15V	20A	300W
eTM-305MP	30V	5A	150W
eTM-3010MP	30V	10A	300W
eTM-605MP	60V	5A	300W
eTM-1003MP	100V	3A	300W
eTM-1502MP	150V	2A	300W

面板说明 PANEL DESCRIPTION



- 01 电压显示
- 02 电流显示
- 03 功率显示
- 04 OCP设置键
- 05 便捷参数存储/调取按键
- 06 ON/OFF输出开关
- 07 USB快充输出
- 08 输出负极
- 09 输出正极
- 10 输出电流编辑键
- 11 输出电压编辑键
- 12 调节旋钮
- 13 OVP设置键
- 14 锁定指示灯
- 15 C.C.恒流指示灯
- 16 C.V.恒压指示灯

应用领域 APPLICATIONS

教学实验

电子实验、自动化控制课程、科创项目

产线测试

电路板调试、传感器校准、小批量多品种测试

维修与研发

家电维修、模块测试、原型机供电

自动化集成

配合PLC、工控机实现程控测试系统



- 01 电源输入通断开关
- 02 散热风扇
- 03 110V/220V切换开关(选配)
- 04 电源插座(含保险丝座)
- 05 RS485/RS232/USB串口(选配)

性能参数PARAMETERS

额定工作条件								
工作电压: AC 220V±10% 50Hz (可选:固定110V输入;或者AC110V/220V切换输入)								
工作条件: 温度 0℃~40℃ 相对湿度: ≤80%RH								
储存条件: 温度 -20℃~60℃ 相对湿度: ≤80%RH								
保证精度的温度范围: 23℃±5℃								
型号规格								
型号	eTM-152MP	eTM-155MP	eTM-1520MP	eTM-305MP	eTM-3010MP	eTM-605MP	eTM-1003MP	eTM-1502MP
最大电压	15V	15V	15V	30V	30V	60V	100V	150V
最大电流	2A	5A	20A	5A	10A	5A	3A	2A
电压								
设定分辨率	<100V: 10mV ; ≥100V: 0.1V							
设定精度	≤0.1%+5digits							
回读分辨率	<100V: 10mV ; ≥100V: 0.1V							
回读精度	≤0.1%+5digits							
温度系数	≤0.02%+3mV							
纹波	≤10mVrms	≤10mVrms	≤10mVrms	≤10mVrms	≤10mVrms	≤15mVrms	≤18mVrms	≤20mVrms
电流								
设定分辨率	<10A: 1mA ; ≥10A: 10mA							
设定精度	≤0.2%+10digits							
回读分辨率	<10A: 1mA ; ≥10A: 10mA							
回读精度	≤0.2%+10digits							
温度系数	≤0.02%+3mA							
纹波	≤10mArms	≤10mArms	≤10mArms	≤10mArms	≤10mArms	≤15mArms	≤18mArms	≤20mArms
负载调节率	<10A: ≤0.1%Umax+5mV; ≥10A: ≤0.2%Umax+5mV							
电源调节率	<10A: ≤0.1%Umax+5mV; ≥10A: ≤0.2%Umax+5mV							
OVP	0-16V	0-16V	0-16V	0-33V	0-33V	0-65V	0-103V	0-152V
OCP	0-2.5A	0-5.5A	0-20.5A	0-5.5A	0-10.5A	0-5.5A	0-3.5A	0-2.5A
散热方式	风冷							
裸机尺寸 (宽×深×高)mm	(80×255×158)mm							
裸机重量	约1.6Kg							
包装尺寸 (宽×深×高)mm	(143×290×220)mm							
包装重量	约2Kg							
说明: 使用此规格时, 请确保开机 10 分钟以上。								

配件展示ACCESSORIES

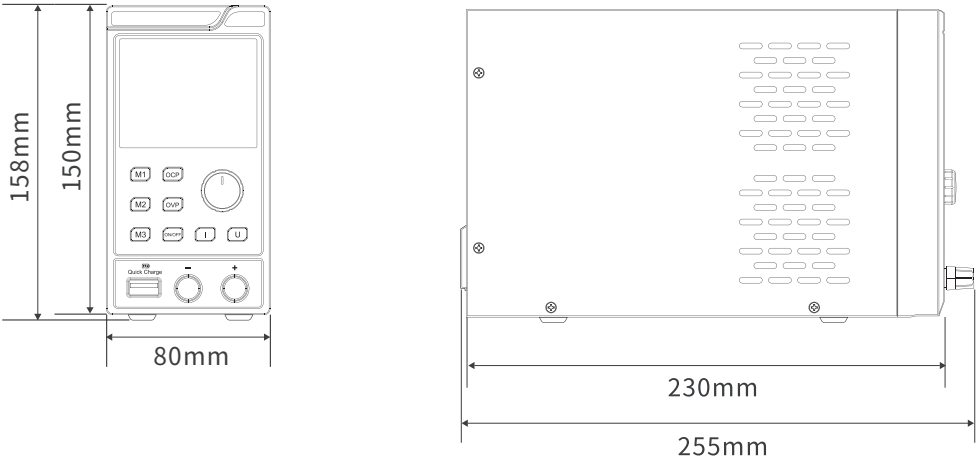
标配



选配



尺寸说明DIMENSIONS



HP系列
300W 迷你宽范围电源



迷你HP系列是一款宽范围输出、可编程的高品质直流稳压稳流电源，具备300W恒功率输出能力，支持宽电压电流范围，一台可替代多台传统电源。具备五重保护（OVP/OCP/OPP/OTP/短路）、三组参数存储、可编程接口，适用于高要求实验室、自动化测试、研发调试等场景。

功能特点 FEATURES

- 300W恒功率宽范围，一台顶多台
- 三个参数同屏显示：四位LED数码管分别显示电压、电流、功率
- CV/CC自动切换：根据负载自动切换稳压/稳流模式，绿色CV灯与红色CC灯实时指示
- 五重安全保护：具备过压（OVP）、过流（OCP）、过温（OTP）、过载（OPP）及短路保护
- 电压、电流可预置
- ON/OFF通断开关
- 开机输出接通或断开外部SETOUT功能
- 键盘锁定功能：长按旋钮可锁定键盘，防止误操作
- 编码开关控制：数字调节，精准耐用
- USB快充接口：支持QC18W快充（5V/3A、9V/2A、12V/1.5A），方便设备充电
- 结构紧凑：体积小巧，节省工作台空间，便于携带收纳
- 三组预置参数存储功能
- OVP/OCP阈值可直接设定
- 可编程设置，支持MODBUS通信协议，标配RS485串口，选配RS232/USB串口，连接上位机软件实现自动化

宽范围输出，一机多用

迷你HP系列核心优势在于宽范围输出与恒功率（300W）设计。与传统电源的固定电压电流上限不同，在一台机器内提供了更多的电压和电流组合，用户可以根据测试需求进行灵活配置，犹如将多个普通直流电源融为一体，是应对多样化实验和设备电源需求的理想选择。

独立ON/OFF输出开关

此电源设计了独立的输出控制开关，与机身背后的总电源开关完全分离。用户无需反复开关主机，仅通过前面板的ON/OFF按键即可快速、安全地启停直流输出。按键灯亮绿色表示输出打开；按键灯不亮表示输出断开，提供直观的状态反馈。这一设计特别适用于需要频繁通断测试的场景，既能有效保护负载设备免受冲击，又能延长电源主机开关的使用寿命，提升了操作的便捷性与安全性。

可设置OVP/OCP阈值

迷你HP系列提供有过压与过流保护功能，可通过前面板专用的OVP与OCP按键设置，可设定电压与电流的保护阈值。一旦输出电压或电流超过设定值，电源将立即关闭输出，为测试设备与待测物提供即时可靠的保护。

三组参数快捷存储与调用（M1-M3）

针对测试过程中频繁切换工作点的需求，HP系列提供了三组非易失性存储单元（M1，M2，M3）。用户只需长按任一M键，即可将当前的电压、电流瞬间保存。需要时，短按对应的M键，所存储的参数组便被立即调出并生效，省去了重复手动调节的繁琐步骤。此功能极大地提升了在多规格产品交替测试、教学实验不同案例演示或研发中对比多种工作状态时的工作效率，是追求高效流程的用户的必备利器。

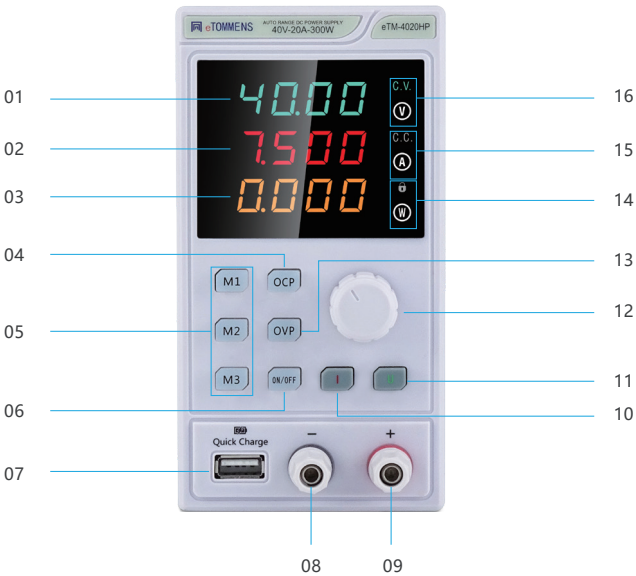
可编程设置

通过标配RS485串口，选配RS232/USB串口，电源即可支持标准的MODBUS通信协议。用户可通过上位机测试软件，发送指令远程控制电源的程控功能，包括设置输出、读取测量值、控制开关、配置保护参数等。这使得HP系列能够轻松集成到自动化测试台、老化测试系统或生产数据采集系统中，实现无人值守运行、程序化测试序列执行和测试数据记录。

快速选型 QUICK SELECT

型号	最大电压	最大电流	最大功率
eTM-4020HP	40V	20A	300W
eTM-8010HP	80V	10A	300W
eTM-1605HP	160V	5A	300W

面板说明 PANEL DESCRIPTION



- 01 电压显示
- 02 电流显示
- 03 功率显示
- 04 OCP设置键
- 05 便捷参数存储/调取按键
- 06 ON/OFF输出开关
- 07 USB快充输出
- 08 输出负极
- 09 输出正极
- 10 输出电流编辑键
- 11 输出电压编辑键
- 12 调节旋钮
- 13 OVP设置键
- 14 锁定指示灯
- 15 C.C.恒流指示灯
- 16 C.V.恒压指示灯



- 01 电源输入通断开关
- 02 散热风扇
- 03 110V/220V切换开关(选配)
- 04 电源插座(含保险丝座)
- 05 标配RS485串口选配RS232/USB串口

应用领域 APPLICATIONS

教学实验

电子实验、自动化控制课程、科创项目

产线测试

电路板调试、传感器校准、小批量多品种测试

维修与研发

家电维修、模块测试、原型机供电

自动化集成

程控测试系统、数据采集与老化测试

高功率宽范围测试

适用于电机测试、大电流模块、电源老化等需要宽电压/电流范围的场景

性能参数

PARAMETERS

额定工作条件			
工作电压：AC 220V±10% 50Hz (可选:固定110V输入;或者AC110V/220V切换输入)			
工作条件：温度 0℃～40℃ 相对湿度：≤80%RH			
储存条件：温度-20℃～60℃ 相对湿度：≤80%RH			
保证精度的温度范围：23℃±5℃			
型号规格			
型号	eTM-4020HP	eTM-8010HP	eTM-1605HP
输出电压	0-40V	0-80V	0-160V
输出电流	0-20A	0-10A	0-5A
输出功率	0-300W	0-300W	0-300W
电压			
设定分辨率	10mV	10mV	100mV
设定精度	≤0.1%+5digits		
回读分辨率	10mV	10mV	100mV
回读精度	≤0.1%+5digits		
温度系数	≤0.02%+3mV		
纹波	≤12mVrms	≤12mVrms	≤12mVrms
电流			
设定分辨率	10mA	<10A: 1mA; ≥10A: 10mA	
设定精度	≤0.2%+10digits		
回读分辨率	10mA	<10A: 1mA; ≥10A: 10mA	
回读精度	≤0.2%+10digits		
温度系数	≤0.02%+3mA		
纹波	≤18mArms	≤18mArms	≤26mArms
负载调节率	≤0.2%Vmax+5mV		
电源调节率	≤0.2%Vmax+5mV		
OVP	0-41V	0-81V	0-161V
OCP	0-20.5A	0-10.5A	0-5.5A
散热方式	风冷		
裸机尺寸 (宽×深×高)mm	(80×255×158)mm		
裸机重量	约1.7Kg		
包装尺寸 (宽×深×高)mm	(143×290×220)mm		
包装重量	约2.1Kg		
说明：使用此规格时，请确保开机 10 分钟以上。			

配件展示

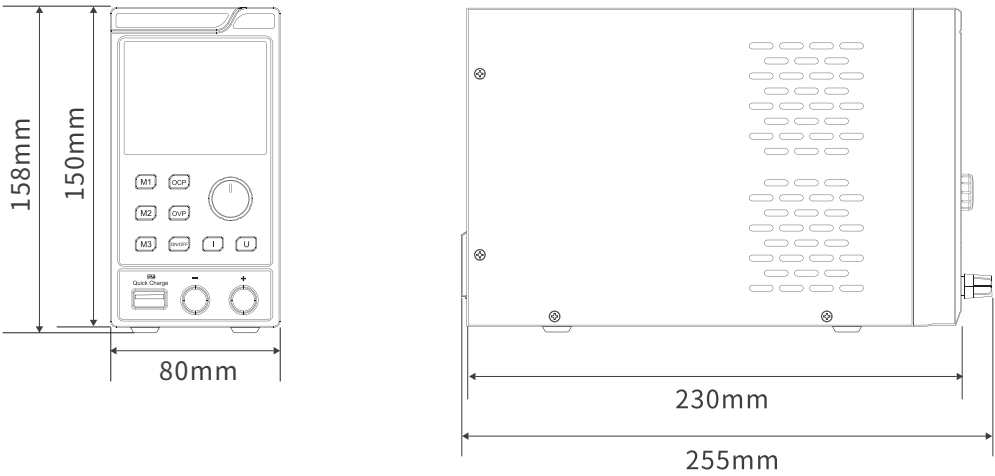
ACCESSORIES

标配

选配

尺寸说明

DIMENSIONS



3位系列
300W常规开关电源



本系列为经典台式可调直流稳压稳流电源，采用直观的模拟旋钮调节与三位LED数码管分别显示电压、电流、功率，具备CV/CC自动切换、独立输出控制及多重保护功能，以高可靠性和易用性成为实验室、生产线与维修站的通用型供电解决方案。

功能特点 FEATURES

- 三个参数同屏显示：三位LED数码管分别显示电压、电流、功率
- CV/CC自动切换：根据负载自动切换稳压/稳流模式，绿色CV灯与红色CC灯实时指示
- 五重安全保护：具备过压(OVP)、过流(OCP)、过温(OTP)、过载(OPP)及短路保护
- 电压、电流可预置
- ON/OFF独特通断开关
- 温控风扇转速使仪器具有低噪声，风扇寿命更长久
- 后置通讯功能(只能控制通断和读取，不能设置与编程)，选配RS485/RS232/USB串口

电压、电流可预置

本电源支持用户独立预置输出电压与电流值，在待机状态下即可通过前面板的电压调节旋钮与电流调节旋钮分别设定目标电压与限流电流，并实时在对应的数码管窗口中显示预设值。该功能不仅提升了测试流程的灵活性与效率，更保证了实验与维修场景下输出参数的一致性。

独立ON/OFF输出开关

此电源设计了独立的输出控制开关，用户无需反复开关主机，仅通过前面板的ON/OFF按键即可快速、安全地启停直流输出。按键以绿灯指示输出开启状态，以红灯指示输出关闭状态，提供直观的状态反馈。这一设计特别适用于需要频繁通断测试的场景，既能有效保护负载设备免受冲击，又能延长电源主机开关的使用寿命，提升了操作的便捷性与安全性。

高效智能温控静音散热系统

为解决小体积下的散热挑战，本电源采用了高效散热结构与智能温控风扇的组合方案。系统实时监测内部关键元器件温度与输出负载情况，仅在需要时自动启动风扇进行强制散热，在低负载或低温状态下则保持静默。这种“按需启动”的策略，使得电源长时间运行时仍能保持低温稳定，同时将运行噪音降至极低水平。无论是安静的实验室、办公室还是深夜的维修台，都能提供一个不受干扰的工作环境，实现了性能、可靠性与用户体验的完美平衡。

性能参数 PARAMETERS

额定工作条件								
工作电压：AC 220V±10% 50Hz (可选:固定110V输入;或者AC110V/220V切换输入)								
工作条件：温度 0℃~40℃ 相对湿度：≤80%RH								
储存条件：温度-20℃~60℃ 相对湿度：≤80%RH								
保证精度的温度范围：23℃±5℃								
型号规格								
型号	eTM-152	eTM-155	eTM-1520	eTM-305A	eTM-3010	eTM-605	eTM-1003	eTM-1502
最大电压	15V	15V	15V	30V	30V	60V	100V	150V
最大电流	2A	5A	20A	5A	10A	5A	3A	2A
电压								
设定分辨率	<100V: 10mV ; ≥100V: 0.1V							
设定精度	≤0.1%+5digits							
回读分辨率	<100V: 10mV ; ≥100V: 0.1V							
回读精度	≤0.1%+5digits							
温度系数	≤0.02%+3mV							
纹波	≤10mVrms	≤10mVrms	≤10mVrms	≤10mVrms	≤10mVrms	≤15mVrms	≤18mVrms	≤20mVrms
电流								
设定分辨率	<10A: 10mA ; ≥10A: 0.1A							
设定精度	≤0.2%+10digits							
回读分辨率	<10A: 10mA ; ≥10A: 0.1A							
回读精度	≤0.2%+10digits							
温度系数	≤0.02%+3mA							
纹波	≤10mArms	≤10mArms	≤10mArms	≤10mArms	≤10mArms	≤15mArms	≤18mArms	≤20mArms
负载调节率	<10A :≤0.1%Umax+5mV; ≥10A: ≤0.2%Umax+5mV							
电源调节率	<10A :≤0.1%Umax+5mV; ≥10A: ≤0.2%Umax+5mV							
散热方式	风冷							
裸机尺寸 (宽×深×高)mm	(125×280×155)mm							
裸机重量	约1.8Kg							
包装尺寸 (宽×深×高)mm	(170×350×202)mm							
包装重量	约2.4Kg							
说明：使用此规格时，请确保开机 10 分钟以上。								

快速选型 QUICK SELECT

型号	最大电压	最大电流	最大功率
eTM-152	15V	2A	30W
eTM-155	15V	5A	75W
eTM-1520	15V	20A	300W
eTM-305A	30V	5A	150W
eTM-3010	30V	10A	300W
eTM-605	60V	5A	300W
eTM-1003	100V	3A	300W
eTM-1502	150V	2A	300W

应用领域 APPLICATIONS

教学实验

电子实验、自动化控制课程、科创项目

产线测试

电路板调试、传感器校准、小批量多品种测试

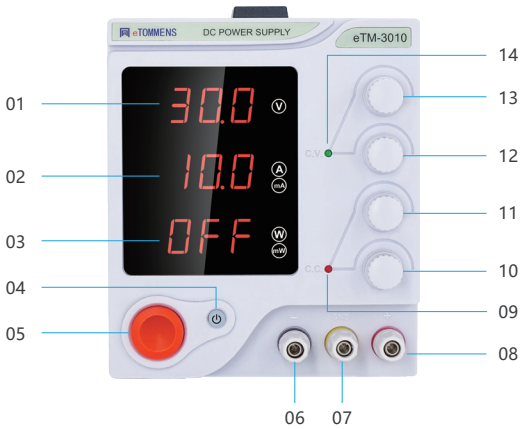
维修与研发

家电维修、模块测试、原型机供电

自动化集成

程控测试系统、数据采集与老化测试

面板说明 PANEL DESCRIPTION



配件展示 ACCESSORIES

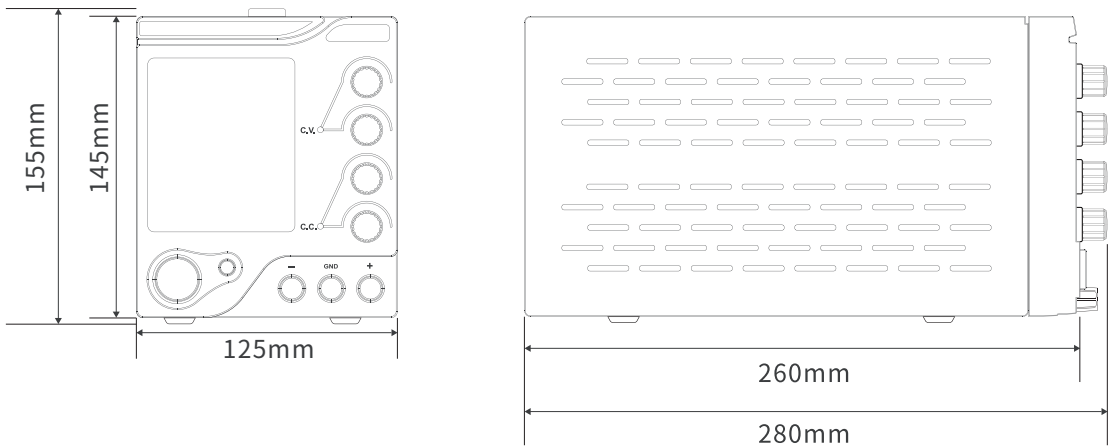
标配



选配



尺寸说明 DIMENSIONS



F系列
300W常规开关电源



本系列在经典300W可调直流稳压稳流电源基础上，升级为四位高精度LED显示，提供更精细的电压、电流及功率读数，保留直观的模拟双旋钮调节、CV/CC自动切换、独立输出控制及多重保护功能，凭借更高的显示分辨率与测量精度，成为研发验证、品质检测、精密调试及教学演示的理想选择。

功能特点 FEATURES

- 三个参数同屏显示：四位LED数码管分别显示电压、电流、功率
- CV/CC自动切换：根据负载自动切换稳压/稳流模式，绿色CV灯与红色CC灯实时指示
- 具备过压(OVP)、过流(OCF)、过温(OTP)、过载(OPP)及短路保护
- 电压、电流可预置
- ON/OFF通断开关
- 温控风扇转速使仪器具有低噪声，风扇寿命更长
- 后置通讯功能(只能控制通断和读取，不能设置与编程)，选配RS485/RS232/USB串口

电压、电流可预置

本电源支持用户独立预置输出电压与电流值，在待机状态下即可通过前面板的电压调节旋钮与电流调节旋钮分别设定目标电压与限流电流，并实时在对应的数码管窗口中显示预设值。该功能不仅提升了测试流程的灵活性与效率，更保证了实验与维修场景下输出参数的一致性。

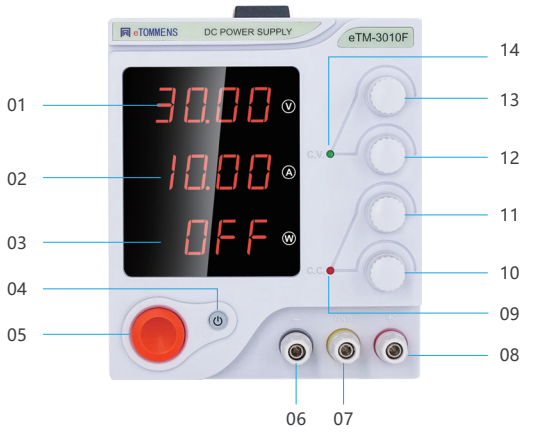
独立ON/OFF输出开关

此电源设计了独立的输出控制开关，用户无需反复开关主机，仅通过前面板的ON/OFF按键即可快速、安全地启停直流输出。按键以绿灯指示输出开启状态，以红灯指示输出关闭状态，提供直观的状态反馈。这一设计特别适用于需要频繁通断测试的场景，既能有效保护负载设备免受冲击，又能延长电源主机开关的使用寿命，提升了操作的便捷性与安全性。

高效智能温控静音散热系统

为解决小体积下的散热挑战，本电源采用了高效散热结构与智能温控风扇的组合方案。系统实时监测内部关键元器件温度与输出负载情况，仅在需要时自动启动风扇进行强制散热，在低负载或低温状态下则保持静默。这种“按需启动”的策略，使得电源长时间运行时仍能保持低温稳定，同时将运行噪音降至极低水平。无论是安静的实验室、办公室还是深夜的维修台，都能提供一个不受干扰的工作环境，实现了性能、可靠性与用户体验的完美平衡。

面板说明 PANEL DESCRIPTION



- | | | |
|---------------|--------------|--------------|
| 01 电压显示 | 06 输出负极 | 11 电流粗调 |
| 02 电流显示 | 07 接地端子 | 12 电压细调 |
| 03 功率显示 | 08 输出正极 | 13 电压粗调 |
| 04 ON/OFF输出开关 | 09 C.C.恒流指示灯 | 14 C.V.恒压指示灯 |
| 05 电源开关 | 10 电流细调 | |



- | | |
|----------------------|--------------------------|
| 01 散热风扇 | 03 电源插座(含保险丝座) |
| 02 110V/220V切换开关(选配) | 04 RS485/RS232/USB串口(选配) |

快速选型 QUICK SELECT

型号	最大电压	最大电流	最大功率
eTM-152F	15V	2A	30W
eTM-153F	15V	3A	45W
eTM-155F	15V	5A	75W
eTM-1510F	15V	10A	150W
eTM-1520F	15V	20A	300W
eTM-303F	30V	3A	90W
eTM-305F	30V	5A	150W
eTM-306F	30V	6A	180W
eTM-3010F	30V	10A	300W
eTM-365F	36V	5A	180W
eTM-3610F	36V	10A	360W
eTM-602F	60V	2A	120W
eTM-603F	60V	3A	180W
eTM-605F	60V	5A	300W
eTM-606F	60V	6A	360W
eTM-803F	80V	3A	240W
eTM-805F	80V	5A	400W
eTM-1001F	100V	1A	100W
eTM-1002F	100V	2A	200W
eTM-1003F	100V	3A	300W
eTM-1201F	120V	1A	120W
eTM-1202F	120V	2A	240W
eTM-1203F	120V	3A	360W
eTM-1501F	150V	1A	150W
eTM-1502F	150V	2A	300W
eTM-2001F	200V	1A	200W
eTM-2002F	200V	2A	400W
eTM-3001F	300V	1A	300W

应用领域 APPLICATIONS

教学实验

电子实验、自动化控制课程、科创项目

产线测试

电路板调试、传感器校准、小批量多品种测试

维修与研发

家电维修、模块测试、原型机供电

自动化集成

程控测试系统、数据采集与老化测试

性能参数 PARAMETERS

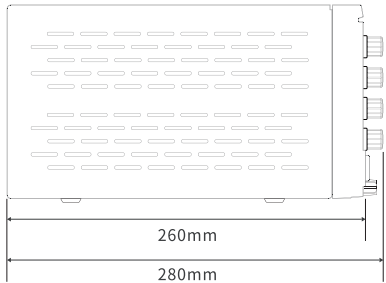
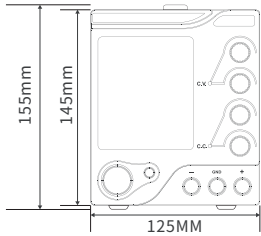
四位显示开关F电源参数表(低压版)

额定工作条件								
工作电压：AC 220V±10% 50Hz (可选:固定110V输入;或者AC110V/220V切换输入)								
工作条件：温度 0℃～40℃ 相对湿度：≤80%RH								
储存条件：温度-20℃～60℃ 相对湿度：≤80%RH								
保证精度的温度范围：23℃±5℃								
型号规格								
型号	eTM-152F	eTM-153F	eTM-155F	eTM-1510F	eTM-1520F	eTM-303F	eTM-305F	eTM-306F
最大电压	15V	15V	15V	15V	15V	30V	30V	30V
最大电流	2A	3A	5A	10A	20A	3A	5A	6A
型号	eTM-3010F	eTM-365F	eTM-3610F	eTM-602F	eTM-603F	eTM-605F	eTM-606F	eTM-803F
最大电压	30V	36V	36V	60V	60V	60V	60V	80V
最大电流	10A	5A	10A	2A	3A	5A	6A	3A
型号	eTM-805F							
最大电压	80V							
最大电流	5A							
电压								
设定分辨率	10mV							
设定精度	≤0.1%+5digits							
回读分辨率	10mV							
回读精度	≤0.1%+5digits							
温度系数	≤0.02%+3mV							
纹波	15V-30V 型号:≤10mVrms ； 60V-80V 型号:≤15mVrms							
电流								
设定分辨率	<10A: 1mA ； ≥10A: 10mA							
设定精度	≤0.2%+10digits							
回读分辨率	<10A: 1mA ； ≥10A: 10mA							
回读精度	≤0.2%+10digits							
温度系数	≤0.02%+3mA							
纹波	15V-30V 型号:≤10mArms ； 60V-80V 型号:≤15mArms;							
负载调节率	<10A :≤0.1%Umax+5mV; ≥10A: ≤0.2%Umax+5mV							
电源调节率	<10A :≤0.1%Umax+5mV; ≥10A: ≤0.2%Umax+5mV							
散热方式	风冷							
裸机尺寸 (宽×深×高)mm	(125×280×155)mm							
裸机重量	约 1.8 Kg							
包装尺寸 (宽×深×高)mm	(170×350×202)mm							
包装重量	约 2.4 Kg							
说明：使用此规格时，请确保开机 10 分钟以上。								

四位显示开关F电源参数表(高压版)

额定工作条件								
工作电压：AC 220V±10% 50Hz (可选:固定110V输入;或者AC110V/220V切换输入)								
工作条件：温度 0℃~40℃ 相对湿度：≤80%RH								
储存条件：温度-20℃~60℃ 相对湿度：≤80%RH								
保证精度的温度范围：23℃±5℃								
型号规格								
型号	eTM-1001F	eTM-1002F	eTM-1003F	eTM-1201F	eTM-1202F	eTM-1203F	eTM-1501F	eTM-1502F
最大电压	100V	100V	100V	120V	120V	120V	150V	150V
最大电流	1A	2A	3A	1A	2A	3A	1A	2A
型号	eTM-2001F	eTM-2002F	eTM-3001F					
最大电压	200V	200V	300V					
最大电流	1A	2A	1A					
电压								
设定分辨率	<100V: 10mV； ≥100V: 0.1V							
设定精度	≤0.1%+5digits							
回读分辨率	<100V: 10mV ； ≥100V: 0.1V							
回读精度	≤0.1%+5digits							
温度系数	≤0.02%+3mV							
纹波	100V-120V 型号:18mVrms ； 150V-300V 型号:≤20mVrms							
电流								
设定分辨率	<10A: 1mA ； ≥10A: 10mA							
设定精度	≤0.2%+10digits							
回读分辨率	<10A: 1mA ； ≥10A: 10mA							
回读精度	≤0.2%+10digits							
温度系数	≤0.02%+3mA							
纹波	100V-120V 型号:≤18mArms ； 150V-300V 型号:≤20mArms；							
负载调节率	<10A:≤0.1%Umax+5mV； ≥10A: ≤0.2%Umax+5mV							
电源调节率	<10A:≤0.1%Umax+5mV； ≥10A: ≤0.2%Umax+5mV							
散热方式	风冷							
裸机尺寸 (宽×深×高)mm	(125×280×155)mm							
裸机重量	约 1.8 Kg							
包装尺寸 (宽×深×高)mm	(170×350×202)mm							
包装重量	约 2.4 Kg							
说明：使用此规格时，请确保开机 10 分钟以上。								

尺寸说明 DIMENSIONS



配件展示 ACCESSORIES

标配



选配



DF系列
300W常规线性电源



本系列为经典台式可调直流稳压稳流电源，采用直观的模拟旋钮调节与四位LED数码管分别显示电压、电流、功率，具备CV/CC自动切换、独立输出控制及多重保护功能，以高可靠性和易用性成为实验室、生产线与维修站的通用型供电解决方案。

☆ 功能特点 FEATURES

- 采用纯铜环形变压器，纹波低、抗干扰能力强
- 三个参数同屏显示：四位LED数码管分别显示电压、电流、功率
- CV/CC自动切换：根据负载自动切换稳压/稳流模式，绿色CV灯与红色CC灯实时指示
- 具备过压(OVP)、过流(OCP)、过温(OTP)、过载(OPP)及短路保护
- 电压、电流可预置
- ON/OFF通断开关
- 温控风扇转速使仪器具有低噪声，风扇寿命更长久
- 后置通讯功能(只能控制通断和读取，不能设置与编程)，选配RS485/RS232/USB串口

电压、电流可预置

本电源支持用户独立预置输出电压与电流值，在待机状态下即可通过前面板的电压调节旋钮与电流调节旋钮分别设定目标电压与限流电流，并实时在对应的数码管窗口中显示预设值。该功能不仅提升了测试流程的灵活性与效率，更保证了实验与维修场景下输出参数的一致性。

独立ON/OFF输出开关

此电源设计了独立的输出控制开关，用户无需反复开关主机，仅通过前面板的ON/OFF按键即可快速、安全地启停直流输出。按键以绿灯指示输出开启状态，以红灯指示输出关闭状态，提供直观的状态反馈。这一设计特别适用于需要频繁通断测试的场景，既能有效保护负载设备免受冲击，又能延长电源主机开关的使用寿命，提升了操作的便捷性与安全性。

纯铜环形变压器：
纹波低，抗干扰能力强

本系列电源采用纯铜环形变压器，相比使用常规变压器，纯铜环形变压器在抑制纹波噪声、抵抗电磁干扰方面表现更为出色，能够为连接的精密负载提供一个极为纯净、稳定且安静的供电环境，满足从精密实验室到高端音频设备、自动化测试系统的严苛要求。

⚙ 性能参数 PARAMETERS

额定工作条件					
工作电压：AC 220V±10% 50Hz (可选:固定110V输入;或者AC110V/220V切换输入)					
工作条件：温度 0℃~ 40℃ 相对湿度：≤80%RH					
储存条件：温度-20℃~ 60℃ 相对湿度：≤80%RH					
保证精度的温度范围：23℃±5℃					
型号规格					
型号	eTM-303DF	eTM-305DF	eTM-603DF	eTM-605DF	eTM-1501DF
最大电压	30V	30V	60V	60V	150V
最大电流	3A	5A	3A	5A	1A
电压					
设定分辨率	<100V :10mV ; ≥100V : 0.1V				
设定精度	≤0.01%+3digits				
回读分辨率	<100V :10mV ; ≥100V : 0.1V				
回读精度	≤0.01%+3digits				
温度系数	≤0.02%+3mV				
纹波	≤8mVrms				
负载调节率	≤0.01%Umax+2mV				
电源调节率	≤0.01%Umax+2mV				
电流					
设定分辨率	1mA				
设定精度	≤0.1%+3digits				
回读分辨率	1mA				
回读精度	≤0.1%+3digits				
温度系数	≤0.02%+3mA				
纹波	≤10mArms				
负载调节率	≤0.02%+10mA				
电源调节率	≤0.1%+3mA				
散热方式	风冷				
裸机尺寸 (宽×深×高)mm	(125×280×155)mm				
裸机重量	约 5.3Kg				
包装尺寸 (宽×深×高)mm	(170×350×202)mm				
包装重量	约 6Kg				
说明：使用此规格时，请确保开机 10 分钟以上。					

🏠 快速选型 QUICK SELECT

型号	最大电压	最大电流	最大功率
eTM-303DF	30V	3A	90W
eTM-305DF	30V	5A	150W
eTM-603DF	60V	3A	180W
eTM-605DF	60V	5A	300W
eTM-1501DF	150V	1A	150W

🔧 应用领域 APPLICATIONS

教学与实验

适合基础电子实验、实训台供电，纹波低、抗干扰强

低噪声高稳定场景

电路板调试、传感器校准、小批量多品种测试

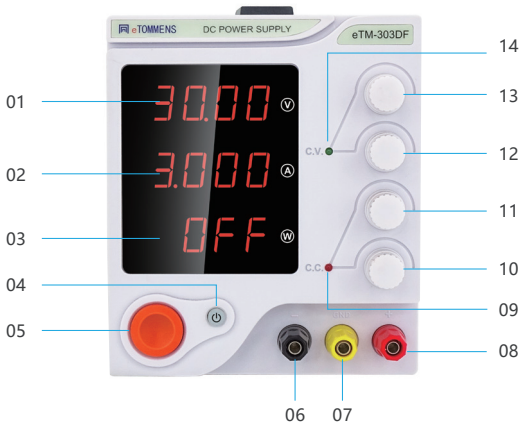
维修与研发

精密仪器维修、小功率模块测试

自动化集成

程控测试系统、数据采集与老化测试

面板说明 PANEL DESCRIPTION



- | | | |
|---------------|--------------|--------------|
| 01 电压显示 | 06 输出负极 | 11 电流粗调 |
| 02 电流显示 | 07 接地端子 | 12 电压细调 |
| 03 功率显示 | 08 输出正极 | 13 电压粗调 |
| 04 ON/OFF输出开关 | 09 C.C.恒流指示灯 | 14 C.V.恒压指示灯 |
| 05 电源开关 | 10 电流细调 | |



- | | |
|----------------------|--------------------------|
| 01 散热风扇 | 03 电源插座(含保险丝座) |
| 02 110V/220V切换开关(选配) | 04 RS485/RS232/USB串口(选配) |

配件展示 ACCESSORIES

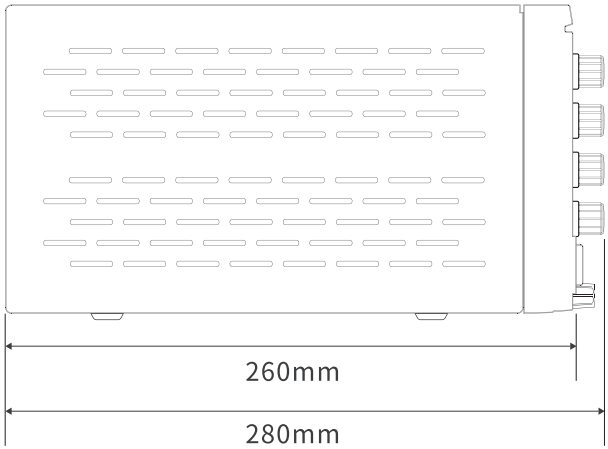
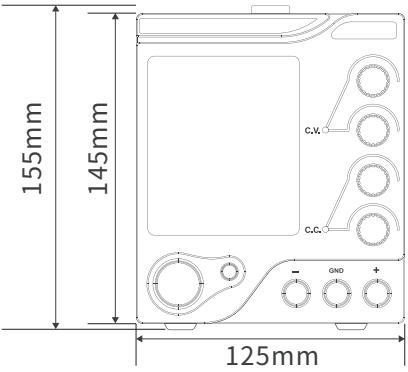
标配



选配



尺寸说明 DIMENSIONS



P系列
300W常规可编程开关电源



300W程控P系列是一款集高稳定性、高精度与智能控制于一体的台式可编程直流稳压稳流电源。采用四位LED高精度显示，支持电压、电流、功率三个参数同屏实时监测，具备稳压/稳流自动切换、6组快捷参数存储、硬件List可编程序列输出等进阶功能。适用于研发实验室、自动化测试、精密调试、教学实验等对电源精度、灵活性及程控能力有较高要求的场景。

★ 功能特点 FEATURES

- 三个参数同屏显示：四位LED数码管分别显示电压、电流、功率
- CV/CC自动切换：根据负载自动切换稳压/稳流模式，绿色CV灯与红色CC灯实时指示
- 五重安全保护：具备过压(OVP)、过流(OCP)、过温(OTP)、过载(OPP)及短路保护
- ON/OFF通断开关
- OVP/OCP阈值可直接设定
- 6组快捷参数存储功能
- 带硬件List可编程序列输出
- 支持电压/电流预置，输出关断状态下可设置参数
- 键盘锁定功能，防止误操作
- 温控静音风扇，智能调速，低噪音长寿命
- 后置通讯功能(支持设置与编程)，选配RS485/RS232/USB串口

可设置OVP/OCP阈值

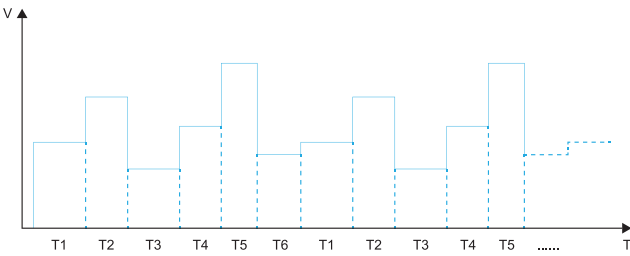
P系列电源提供有过压与过流保护功能，可通过前面板专用的OVP与OCP按键设置，可设定电压与电流的保护阈值。一旦输出电压或电流超过设定值，电源将立即关闭输出，为测试设备与待测物提供即时可靠的保护。

6组快捷参数存储与调用 (M1~M6)

P系列电源支持6组(M1~M6)快捷参数存储，普通模式下短按进入该组快捷参数预览/编辑模式，此时可按“B LOCK”键直接退出并保存设置值或无编辑操作5S后，系统超时退出该模式并保存设置值；连续短按两次即可瞬间调出并启用该组电压、电流参数，实现“一键切换”工作点，该功能特别适用于生产线多产品快速测试、教学实验中多案例切换、以及研发中不同工作状态的对比验证，显著提升操作效率与流程一致性。

硬件List可编程序列输出

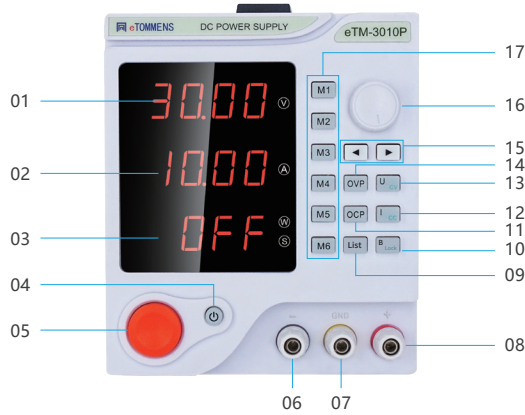
P系列电源搭载硬件级List序列输出功能，支持用户预先编辑6组快捷参数组合(M1~M6)，并可选择其中若干组按顺序自动循环执行。操作时，长按“List”键进入List模式，在输出关断状态下短按M1~M6键即可勾选或取消该组参数参与序列输出，被选中组的按键背光常亮作为提示。设定完成后，按下“ON/OFF”键即可启动自动化序列输出。功能特别适用于电池充放电测试、电源模块老化、电机启动曲线模拟等多阶段动态测试场景。一旦执行，电源将严格按照预设波形自动切换输出，无需人工干预，显著提升测试自动化程度、可重复性和可靠性，是实现高效工况模拟与验证的理想工具。



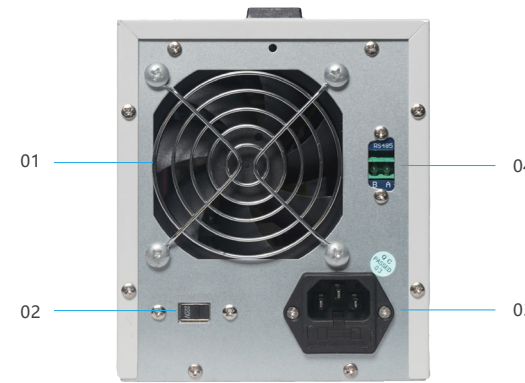
后置通讯功能(支持设置与编程)

P系列电源为自动化测试集成提供了完整的程控解决方案。通过选配RS232、RS485或USB串口，电源即可支持标准的MODBUS通信协议。用户可通过上位机测试软件，发送指令远程控制电源的程控功能，包括设置输出、读取测量值、控制开关、配置保护参数等。这使得P系列电源能够轻松集成到自动化测试台、老化测试系统或生产数据采集系统中，实现无人值守运行、程序化测试序列执行和测试数据记录。

面板说明 PANEL DESCRIPTION



- | | | |
|---------------|-------------------|----------------|
| 01 电压显示 | 07 接地端子 | 13 UCV电压设置键 |
| 02 电流显示 | 08 输出正极 | 14 OVP设置键 |
| 03 功率/时间/状态显示 | 09 list功能键 | 15 方向键 |
| 04 ON/OFF输出开关 | 10 B Lock返回/键盘锁定键 | 16 调节旋钮 |
| 05 电源开关 | 11 OCP设置键 | 17 便捷参数储存/调取按键 |
| 06 输出负极 | 12 ICC电流设置键 | |



- | | |
|----------------------|--------------------------|
| 01 散热风扇 | 03 电源插座(含保险丝座) |
| 02 110V/220V切换开关(选配) | 04 RS485/RS232/USB串口(选配) |

快速选型 QUICK SELECT

型号	最大电压	最大电流	最大功率
eTM-152P	15V	2A	30W
eTM-155P	15V	5A	75W
eTM-1520P	15V	20A	300W
eTM-305P	30V	5A	150W
eTM-3010P	30V	10A	300W
eTM-605P	60V	5A	300W
eTM-1003P	100V	3A	300W
eTM-1502P	150V	2A	300W

应用领域 APPLICATIONS

研发与验证

电路调试、传感器校准、模块性能测试、精密供电

自动化测试

生产线多工位测试、老化测试、序列化供电、数据采集

教学与实验

高校电子实验、课题研究、创新项目、实训台供电

维修与质检

精密设备维修、产品性能检验、故障诊断与参数验证

性能参数

PARAMETERS

额定工作条件								
工作电压：AC 220V±10% 50Hz (可选:固定110V输入;或者AC110V/220V切换输入)								
工作条件：温度 0℃~40℃ 相对湿度：≤80%RH								
储存条件：温度 -20℃~60℃ 相对湿度：≤80%RH								
保证精度的温度范围：23℃±5℃								
型号规格								
型号	eTM-152P	eTM-155P	eTM-1520P	eTM-305P	eTM-3010P	eTM-605P	eTM-1003P	eTM-1502P
最大电压	15V	15V	15V	30V	30V	60V	100V	150V
最大电流	2A	5A	20A	5A	10A	5A	3A	2A
电压								
设定分辨率	<100V: 10mV ; ≥100V: 0.1V							
设定精度	≤0.1%+5digits							
回读分辨率	<100V: 10mV ; ≥100V: 0.1V							
回读精度	≤0.1%+5digits							
温度系数	≤0.02%+3mV							
纹波	≤10mVrms	≤10mVrms	≤10mVrms	≤10mVrms	≤10mVrms	≤15mVrms	≤18mVrms	≤20mVrms
电流								
设定分辨率	<10A: 1mA ; ≥10A: 10mA							
设定精度	≤0.2%+10digits							
回读分辨率	<10A: 1mA ; ≥10A: 10mA							
回读精度	≤0.2%+10digits							
温度系数	≤0.02%+3mA							
纹波	≤10mArms	≤10mArms	≤10mArms	≤10mArms	≤10mArms	≤15mArms	≤18mArms	≤20mArms
负载调节率	<10A: ≤0.1%Umax+5mV; ≥10A: ≤0.2%Umax+5mV							
电源调节率	<10A: ≤0.1%Umax+5mV; ≥10A: ≤0.2%Umax+5mV							
OVP	0-16V	0-16V	0-16V	0-33V	0-33V	0-65V	0-103V	0-152V
OCP	0-2.5A	0-5.5A	0-20.5A	0-5.5A	0-10.5A	0-5.5A	0-3.5A	0-2.5A
散热方式	风冷							
裸机尺寸 (宽×深×高)mm	(125×280×155)mm							
裸机重量	约 1.8 Kg							
包装尺寸 (宽×深×高)mm	(170×350×202)mm							
包装重量	约 2.4 Kg							
说明：使用此规格时，请确保开机 10 分钟以上。								

配件展示

ACCESSORIES

标配

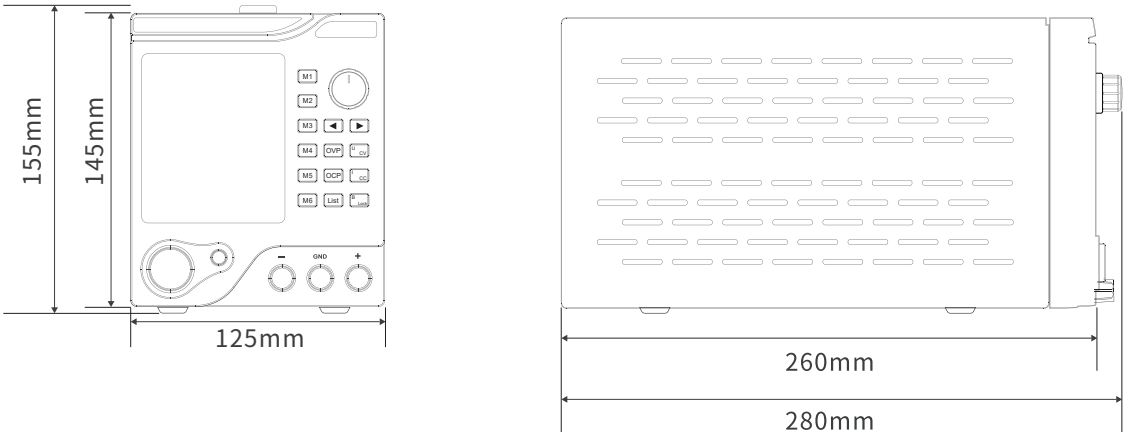


选配



尺寸说明

DIMENSIONS



DP系列
300W常规可编程线性电源



4位可编程线性电源DP系列是一款集高稳定性、高精度与智能控制于一体的台式可编程直流稳压稳流电源。采用四位LED高精度显示，支持电压、电流、功率三个参数同屏实时监测，具备稳压/稳流自动切换、6组快捷参数存储、硬件List可编程序列输出等进阶功能。适用于研发实验室、自动化测试、精密调试、教学实验等对电源精度、灵活性及程控能力有较高要求的场景。

功能特点 FEATURES

- 采用纯铜环形变压器，纹波低、抗干扰能力强
- 三个参数同屏显示：四位LED数码管分别显示电压、电流、功率
- CV/CC自动切换：根据负载自动切换稳压/稳流模式，绿色CV灯与红色CC灯实时指示
- 五重安全保护：具备过压(OVP)、过流(OCP)、过温(OTP)、过载(OPP)及短路保护
- ON/OFF通断开关
- 输出关断状态下可预先设置电压值，电流值，方便操作
- OVP/OCP阈值可直接设定
- 6组快捷参数存储功能
- 带硬件List可编程序列输出
- 键盘锁定功能，防止误操作
- 温控静音风扇，智能调速，低噪音长寿命
- 后置通讯功能(支持设置与编程)，选配RS485/RS232/USB串口

可设置OVP/OCP阈值

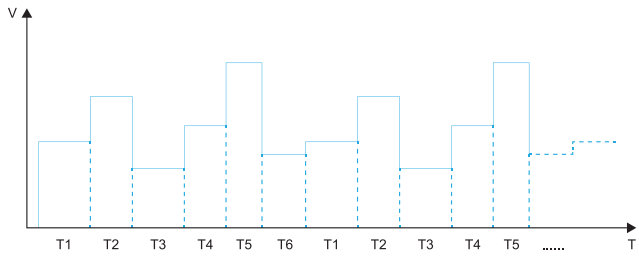
DP系列电源提供有过压与过流保护功能，可通过前面板专用的OVP与OCP按键设置，可设定电压与电流的保护阈值。一旦输出电压或电流超过设定值，电源将立即关闭输出，为测试设备与待测物提供即时可靠的保护。

6组快捷参数存储与调用 (M1~M6)

DP系列电源支持6组(M1~M6)快捷参数存储，普通模式下短按进入该组快捷参数预览/编辑模式，此时可按“B LOCK”键直接退出并保存设置值或无编辑操作5S后，系统超时退出该模式并保存设置值；连续短按两次即可瞬间调出并启用该组电压、电流参数，实现“一键切换”工作点，该功能特别适用于生产线多产品快速测试、教学实验中多案例切换、以及研发中不同工作状态的对比验证，显著提升工作效率与流程一致性。

硬件List可编程序列输出

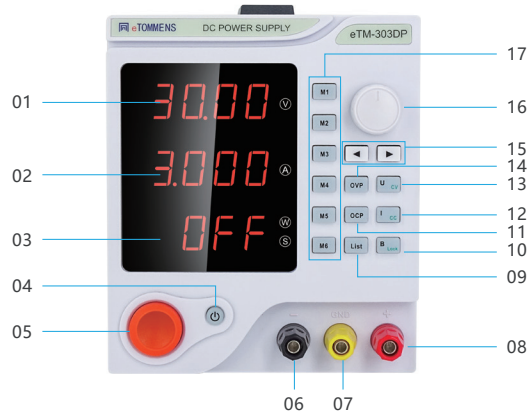
DP系列电源搭载硬件级List序列输出功能，支持用户预先编辑6组快捷参数组合(M1~M6)，并可选择其中若干组按顺序自动循环执行。操作时，长按“List”键进入List模式，在输出关断状态下短按M1~M6键即可勾选或取消该组参数参与序列输出，被选中组的按键背光常亮作为提示。设定完成后，按下“ON/OFF”键即可启动自动化序列输出。功能特别适用于电池充放电测试、电源模块老化、电机启动曲线模拟等多阶段动态测试场景。一旦执行，电源将严格按照预设波形自动切换输出，无需人工干预，显著提升测试自动化程度、可重复性和可靠性，是实现高效工况模拟与验证的理想工具。



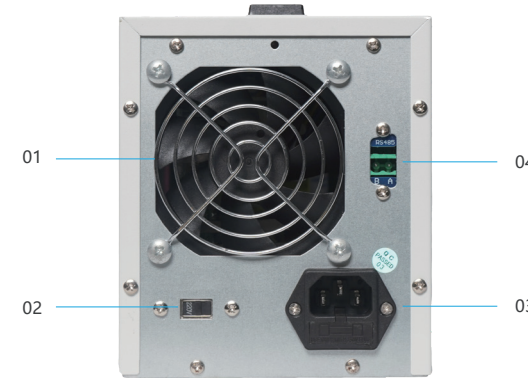
后置通讯功能(支持设置与编程)

DP系列电源为自动化测试集成提供了完整的程控解决方案。通过选配RS232、RS485或USB串口，电源即可支持标准的MODBUS通信协议。用户可通过上位机测试软件，发送指令远程控制电源的程控功能，包括设置输出、读取测量值、控制开关、配置保护参数等。这使得DP系列电源能够轻松集成到自动化测试台、老化测试系统或生产数据采集系统中，实现无人值守运行、程序化测试序列执行和测试数据记录。

面板说明 PANEL DESCRIPTION



- | | | |
|---------------|-------------------|----------------|
| 01 电压显示 | 07 接地端子 | 13 UCV电压设置键 |
| 02 电流显示 | 08 输出正极 | 14 OVP设置键 |
| 03 功率/时间/状态显示 | 09 list功能键 | 15 方向键 |
| 04 ON/OFF输出开关 | 10 B Lock返回/键盘锁定键 | 16 调节旋钮 |
| 05 电源开关 | 11 OCP设置键 | 17 便捷参数存储/调取按键 |
| 06 输出负极 | 12 ICC电流设置键 | |



- | | |
|----------------------|--------------------------|
| 01 散热风扇 | 03 电源插座(含保险丝座) |
| 02 110V/220V切换开关(选配) | 04 RS485/RS232/USB串口(选配) |

快速选型 QUICK SELECT

型号	最大电压	最大电流	最大功率
eTM-303DP	30V	3A	90W
eTM-305DP	30V	5A	150W
eTM-603DP	60V	3A	180W
eTM-605DP	60V	5A	300W
eTM-1501DP	150V	1A	150W

应用领域 APPLICATIONS

高精度程控测试

科研实验室、计量校准、精密仪器供电与序列测试

教学与高级实训

高校电子工程、自动化专业实验，支持程控与存储功能

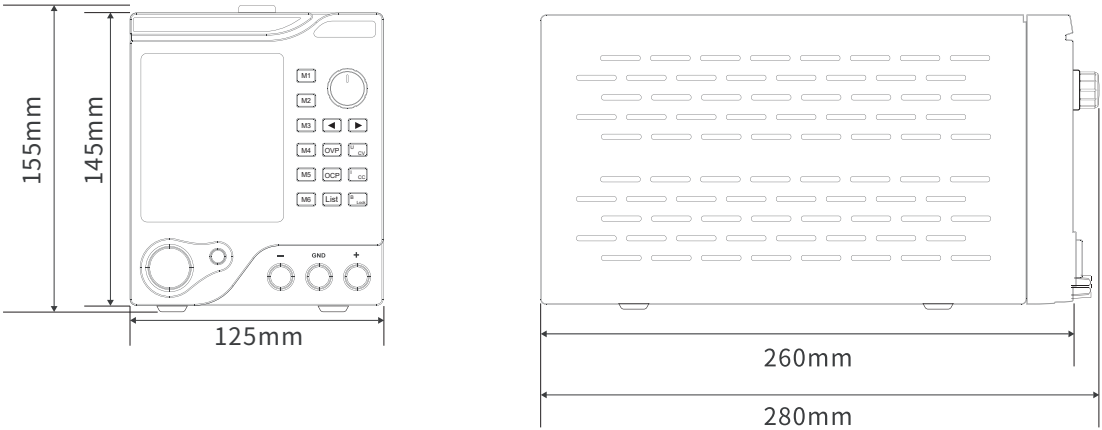
自动化集成与质检

配合上位机完成自动化测试、数据记录与产品验证

性能参数 PARAMETERS

额定工作条件					
工作电压: AC 220V±10% 50Hz (可选:固定110V输入;或者AC110V/220V切换输入)					
工作条件: 温度 0℃~40℃ 相对湿度: ≤80%RH					
储存条件: 温度-20℃~60℃ 相对湿度: ≤80%RH					
保证精度的温度范围: 23℃±5℃					
型号规格					
型号	eTM-303DP	eTM-305DP	eTM-603DP	eTM-605DP	eTM-1501DP
最大电压	30V	30V	60V	60V	150V
最大电流	3A	5A	3A	5A	1A
电压					
设定分辨率	<100V :10mV ; ≥100V : 0.1V				
设定精度	≤0.01%+3digits				
回读分辨率	<100V :10mV ; ≥100V : 0.1V				
回读精度	≤0.01%+3digits				
温度系数	≤0.02%+3mV				
纹波	≤8mVrms				
负载调节率	≤0.01%Umax+2mV				
电源调节率	≤0.01%Umax+2mV				
电流					
设定分辨率	1mA				
设定精度	≤0.1%+3digits				
回读分辨率	1mA				
回读精度	≤0.1%+3digits				
温度系数	≤0.02%+3mA				
纹波	≤10mArms				
负载调节率	≤0.02%+10mA				
电源调节率	≤0.1%+3mA				
散热方式	风冷				
裸机尺寸 (宽×深×高)mm	(125×280×155)mm				
裸机重量	约 5.3 Kg				
包装尺寸 (宽×深×高)mm	(170×350×202)mm				
包装重量	约 6 Kg				
说明: 使用此规格时, 请确保开机 10 分钟以上。					

尺寸说明 DIMENSIONS



配件展示 ACCESSORIES

标配



选配



PL系列
300W常规可编程开关电源



PL系列是一款集3.5寸TFT彩色显示屏、高精度输出与智能程控于一体的台式可编程直流稳压稳流电源。通过全彩界面实时显示电压、电流、功率及时间信息，支持稳压/稳流自动切换、六组快捷参数存储、硬件List序列输出，并搭载五重保护与选配MODBUS通信串口。适用于研发调试、自动化测试、教学演示等对可视化操作与程序控制有要求的场景。

功能特点 FEATURES

- 3.5寸TFT彩屏同时显示电源输出的电压、电流和功率
- CV/CC自动切换：根据负载自动切换稳压/稳流模式，绿色CV灯与红色CC灯实时指示
- 五重安全保护：具备过压(OVP)、过流(OCP)、过温(OTP)、过载(OPP)及短路保护
- ON/OFF通断开关
- 输出关断状态下可预先设置电压值、电流值，方便操作
- OVP/OCP阈值可直接设定
- 6组快捷参数存储与调用功能
- 带硬件List可编程序列输出
- 键盘锁定功能，防止误操作
- 温控静音风扇，智能调速，低噪音长寿命
- 后置通讯功能（支持设置与编程），选配RS485/RS232/USB串口

可设置OVP/OCP阈值

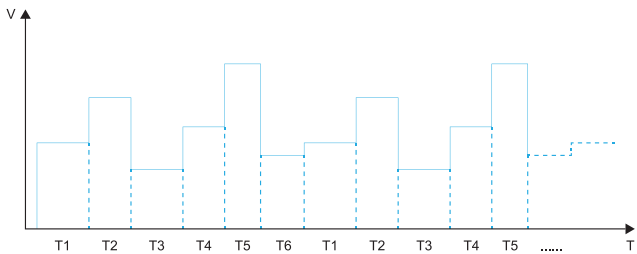
PL系列电源提供有过压与过流保护功能，可通过前面板专用的OVP与OCP按键设置，可设定电压与电流的保护阈值。一旦输出电压或电流超过设定值，电源将立即关闭输出，为测试设备与待测物提供即时可靠的保护。

6组快捷参数存储与调用（M1~M6）

PL系列电源支持6组（M1~M6）快捷参数存储，用户短按任一M键，进入快捷参数存储模式，通过方向键和旋转按钮进行电压与电流参数设置，连续短按两次对应M键，即可瞬间调出并启用该组参数，实现“一键切换”工作点，该功能特别适用于生产线多产品快速测试、教学实验中多案例切换、以及研发中不同工作状态的对比验证，显著提升操作效率与流程。

硬件List可编程序列输出

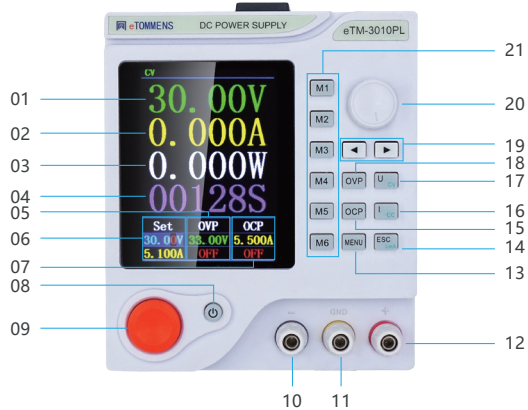
PL系列电源搭载硬件级List序列输出模式，支持用户预先编辑6组快捷参数组合（M1~M6），并可选择其中若干组按顺序自动循环执行。在系统菜单中打开List功能模式后，按“MENU”键返回主界面，短按“M1”到“M6”六组中的快捷键可选择或删除该组快捷参数是否执行循环输出，被选中需要执行的快捷参数组对应的按键背光灯点亮。List输出执行快捷参数组的执行顺序为“M1”到“M6”中被选中参数组，按“ON/OFF”键执行List功能输出。该功能尤其适用于电池充放电测试、电源模块老化、电机曲线模拟等多阶段动态测试场景，显著提升自动化程度与测试一致性。



后置通讯功能(支持设置与编程)

通过选配RS232、RS485或USB串口，电源即可支持标准的MODBUS通信协议。用户可通过上位机测试软件，发送指令远程控制电源的程控功能，包括设置输出、读取测量值、控制开关、配置保护参数等。这使得PL系列电源能够轻松集成到自动化测试台、老化测试系统或生产数据采集系统中，实现无人值守运行、程序化测试序列执行和测试数据记录。

面板说明 PANEL DESCRIPTION



- | | | |
|---------------|---------------------|----------------|
| 01 电压显示 | 08 ON/OFF输出开关 | 15 OCP设置键 |
| 02 电流显示 | 09 电源开关 | 16 ICC设置键 |
| 03 功率显示 | 10 输出负极 | 17 UCV电压设置键 |
| 04 时间显示 | 11 接地端子 | 18 OVP设置键 |
| 05 OVP保护阈值及状态 | 12 输出正极 | 19 方向键 |
| 06 电压电流预设值 | 13 MENU功能键 | 20 调节旋钮 |
| 07 OCP保护阈值及状态 | 14 ESC Lock返回/键盘锁定键 | 21 便捷参数存储/调取按键 |



- | | |
|----------------------|--------------------------|
| 01 散热风扇 | 03 电源插座(含保险丝座) |
| 02 110V/220V切换开关(选配) | 04 RS485/RS232/USB串口(选配) |

快速选型 QUICK SELECT

型号	最大电压	最大电流	最大功率
eTM-305PL	30V	5A	150W
eTM-3010PL	30V	10A	300W
eTM-605PL	60V	5A	300W
eTM-1003PL	100V	3A	300W

应用领域 APPLICATIONS

研发与验证

电路调试、传感器校准、模块性能测试、精密供电

智能程控与复杂测试

支持序列输出、多参数存储，适合电池测试、模块老化

教学与实验

高校电子实验、课题研究、创新项目、实训台供电

维修与质检

精密设备维修、产品性能检验、故障诊断与参数验证

3.5寸TFT彩屏可视化交互

PL系列搭载3.5寸高分辨率TFT彩色显示屏，突破传统单色LED的显示局限，实现多参数分区同屏、菜单化交互、状态颜色差异化提示的全新操作体验。屏幕划分为清晰的功能区域：实时显示输出电压、电流、功率数值及累计运行时间；独立窗口展示OVP/OCP保护阈值及其开关状态，用户通过直观的菜单界面，可直接浏览、编辑过压过流保护值、快捷存储参数、序列输出配置等高级设置，此设计尤其适用于多参数监测、快速调试、教学演示及复杂序列测试等场景，将电源的交互体验提升至智能可视化新阶段。

性能参数

PARAMETERS

额定工作条件				
工作电压：AC 220V±10% 50Hz (可选:固定110V输入;或者AC110V/220V切换输入)				
工作条件：温度 0℃~40℃ 相对湿度：≤80%RH				
储存条件：温度-20℃~60℃ 相对湿度：≤80%RH				
保证精度的温度范围：23℃±5℃				
型号规格				
型号	eTM-305PL	eTM-3010PL	eTM-605PL	eTM-1003PL
最大电压	30V	30V	60V	100V
最大电流	5A	10A	5A	3A
电压				
设定分辨率	<100V: 10mV;≥100V: 0.1V			
设定精度	≤0.1%+5digits			
回读分辨率	<100V: 10mV;≥100V: 0.1V			
回读精度	≤0.1%+5digits			
温度系数	≤0.02%+3mV			
纹波	≤10mVrms	≤10mVrms	≤15mVrms	≤18mVrms
电流				
设定分辨率	<10A: 1mA;≥10A: 10mA			
设定精度	≤0.2%+10digits			
回读分辨率	<10A: 1mA;≥10A: 10mA			
回读精度	≤0.2%+10digits			
温度系数	≤0.02%+3mA			
纹波	≤10mArms	≤10mArms	≤15mArms	≤18mArms
负载调整率	<10A : ≤0.1%Umax+5mV; ≥10A: ≤0.2%Umax+5mV			
电源调整率	<10A : ≤0.1%Umax+5mV; ≥10A: ≤0.2%Umax+5mV			
OVP	0-33V	0-33V	0-65V	0-103V
OCP	0-5.5A	0-10.5A	0-5.5A	3.5A
散热方式	风冷			
裸机尺寸 (宽×深×高)mm	(125×280×155)mm			
裸机重量	约 1.8Kg			
包装尺寸 (宽×深×高)mm	(170×350×202)mm			
包装重量	约 2.4 Kg			
说明：使用此规格时，请确保开机 10 分钟以上。				

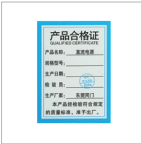
配件展示

ACCESSORIES

标配



说明书*1



保修合格证*1



5A夹子线*1



电源线*1

选配



DB9 2-3母交叉线*1
(选配RS232串口)



USB A\B线*1
(选配USB串口)



KF2EDG-2P插拔式
接线端子*1
(选配RS485串口)



切换开关
110V/220V*1

尺寸说明

DIMENSIONS

