ATLTEST
大西洋仪器

6000W直流电源目录

2026/10

北京市大西洋仪器工程有限责任公司

公司简介

北京市大西洋仪器工程有限责任公司（简称大西洋公司）在 1993 年成立于中关村西区，已经通过 ISO9001:2015 IDT 质量管理体系、ISO 14001:2015 IDT 环境管理体系、ISO 45001:2018 IDT 职业健康安全管理体系认证和医疗器械经营许可认证；具有独立的进出口经营权；具有多项计算机软件著作权、注册商标和发明专利；系中国电子仪器行业协会理事会员、中国仪器仪表学会会员、中国仪器仪表行业协会会员；曾获得“重合同守信用企业”“中关村优秀创新企业”“教育装备行业最佳供应商”等多个荣誉称号。

大西洋公司成立以来，坚持创新和持续发展，专注学习和素质建设，依靠具有自主知识产权的 AIM 信息管理系统，实现了专业化、标准化、精细化、安全化的全流程管理，建立了完善的销售集成、技术和信息服务、质量和信息安全管理体系，提高了业务素质、专业能力、服务质量、管理效率及经营效益等核心竞争力，在工业电子和医疗电子等测试测量领域建立了很高的信誉度，现已成为国内知名的仪器仪表产品集成商、应用解决方案供应商、系统工程综合服务商之一。

大西洋公司的业务涉及电量、时频、数域、元器件、信号分析、通信、网络、过程控制、计量等专业的测试测量设备及辅助设备，涵盖教育科研、军工电子、生物医疗、航空航天、网络通信、能源环保等领域，提供产品和方案应用集成、仪器仪表测试测量方案、系统工程实施、维修计量等专业化综合服务。

大西洋公司通过与国内外知名工业电子和医疗电子企业的广泛合作，积极为客户提供专业、便捷、周到的本地化服务。业务方案包括基础电子电路测试解决方案、无线电和电磁计量标准设计方案、热工与压力过程校验检定系统方案、无线通信设备测试系统解决方案、电源特性测试系统方案、民标（军标）电子设备电磁兼容系统测试方案、军用医疗器械维修战备工具车配置方案、空军加油车电气检修配置方案、医疗器械安全检测方案、医疗设备质量测试解决方案、医疗设备安全与环境测试解决方案等。系统工程业务涉及高校实验室、自动化和电子测试实验室、热电计量检定和校准实验室、环境实验室建设等应用领域。并可以根据客户实际工作中的应用需求，依据精湛的技术实力，结合信息服务、安全和质量管理能力，提供方案分析和设计、试验、设备配置和管理等应用集成服务。

大西洋公司以倡导测试与测量科技为宗旨，坚持仪器仪表精华集成、至善至美真诚服务的质量方针，坚持以严格的质量标准、丰富的产品资源、完美的技术品质和诚挚安全的服务帮助客户提高科研生产、医疗安全、质量控制工作的效率、能力和质量，为客户发展提供有力支持，并自身创造机会、利润和能量。

大西洋公司对未来充满信心，锐意进步，继续追求卓越与领先。

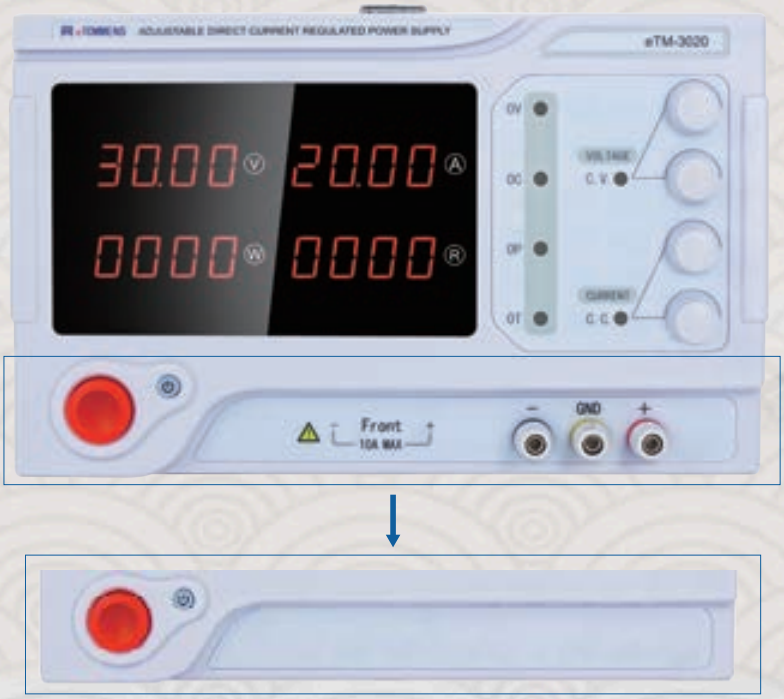




目录

电位器常规系列 6000W 台式开关电源 2
编码器 C 系列 6000W 台式开关电源 6
P 系列 6000W 台式开关电源 10
PC/PE 系列 6000W 台式开关电源 16
PL 系列 6000W 台式开关电源 22
U 系列 6000W3U 机架式开关电源 28

电位器常规系列
6000W台式开关电源



注意：2400W以下型号有前面板输出端口
2400W（含）以上型号及eTM-10020、eTM-22010没有前面板输出端口

4旋钮电源（电位器）系列是一款高功率输出的台式直流稳压稳流电源，采用电位器调节方式，搭配高清晰度LED数码管，可同时显示电压、电流、功率及负载等效电阻。具备多重安全保护、智能温控散热、独立输出控制等功能，适用于实验室高功率测试、工业供电、设备老化、大电流负载调试等场景，是一款稳定可靠的大功率供电解决方案。

功能特点 FEATURES

- 四个参数同屏显示：LED数字显示，简单直观显示电源输出的电压、电流、功率和输出等效电阻。
- CV/CC自动切换：根据负载自动切换稳压/稳流模式
- 五重安全保护：具备过压(OV)、过流(OC)、过功率(OP)、过温(OT)及短路保护
- 4旋钮独立调节：电压/电流均配备“粗调+细调”双旋钮，调节精准、操作直观
- 电压、电流可预置
- ON/OFF输出通断开关
- 温控风扇转速使仪器具有低噪声，风扇寿命更长久
- SENSE补偿接口（选配）：支持SENSE远端电压采样，补偿线损
- 通信接口（选配）：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

应用领域 APPLICATIONS

实验室高功率测试
电机测试、大功率模块供电、电源老化测试、大电流负载模拟

工业生产与老化测试
产线大功率设备调试、电源模块老化、LED驱动测试、工业控制器供电

大功率设备维修
工业电源维修、电动工具测试、伺服驱动器调试、大功率逆变器检测

户外大功率供电
户外设备调试、车载系统测试、光伏系统模拟、大功率电池充电

4旋钮精准调节系统

本电源采用电压与电流独立配置的“粗调+细调”双旋钮设计，兼顾调节效率与设定精度。粗调旋钮可快速将输出参数设定至目标范围，细调旋钮则用于精细校准，实现平滑、精准的电压电流微调。该设计尤其适用于高功率测试中对输出稳定性要求严苛的场景，既能满足快速调试需求，又能确保长时间运行下的参数一致性，提升测试可靠性与操作体验。

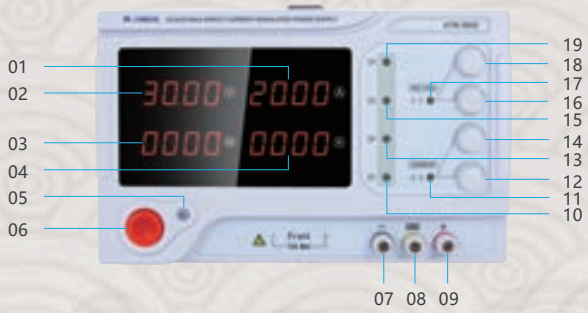
电压、电流可预置功能

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。

高效智能温控静音散热系统

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 电流显示
02 电压显示
03 功率显示
04 等效电阻
05 ON/OFF输出开关
06 电源开关
07 输出负极
08 接地端子
09 输出正极
10 OT过温保护指示灯
11 C.C.恒流指示灯
12 电流细调
13 OP过功率保护指示灯
14 电流粗调
15 OC过流保护指示灯
16 电压细调
17 C.V.恒压指示灯
18 电压粗调
19 OV过压保护指示灯

2400W以下型号后面板



01 SENSE补偿接口(选配)
02 输出正极
03 输出负极
04 电源供电插座(含保险丝座)
05 散热风扇

2400W(含)以上型号及eTM-10020、eTM-22010后面板



01 SENSE补偿接口(选配)
02 输出正极
03 输出负极
04 输入电缆线
05 散热风扇

快速选型 QUICK SELECT

型号	最大电压	最大电流	最大功率
eTM-1560	15V	60A	900W
eTM-15100	15V	100A	1500W
eTM-2050	20V	50A	1000W
eTM-3020	30V	20A	600W
eTM-3030	30V	30A	900W
eTM-3050	30V	50A	1500W
eTM-3060	30V	60A	1800W
eTM-3080	30V	80A	2400W
eTM-30100	30V	100A	3000W
eTM-30150	30V	150A	4500W
eTM-30200	30V	200A	6000W
eTM-5020	50V	20A	1000W
eTM-5030	50V	30A	1500W
eTM-5050	50V	50A	2500W
eTM-5060	50V	60A	3000W
eTM-6010	60V	10A	600W
eTM-6015	60V	15A	900W
eTM-6020	60V	20A	1200W
eTM-6030	60V	30A	1800W
eTM-6050	60V	50A	3000W
eTM-6060	60V	60A	3600W
eTM-60100	60V	100A	6000W
eTM-8030	80V	30A	2400W
eTM-1005	100V	5A	500W
eTM-10010	100V	10A	1000W
eTM-10020	100V	20A	2000W
eTM-10030	100V	30A	3000W
eTM-10060	100V	60A	6000W
eTM-12010	120V	10A	1200W
eTM-12020	120V	20A	2400W
eTM-12030	120V	30A	3600W
eTM-1505	150V	5A	750W
eTM-15010	150V	10A	1500W
eTM-15030	150V	30A	4500W
eTM-2002	200V	2A	400W
eTM-2003	200V	3A	600W
eTM-2005	200V	5A	1000W
eTM-22010	220V	10A	2200W
eTM-22020	220V	20A	4400W
eTM-3002	300V	2A	600W
eTM-3003	300V	3A	900W
eTM-3005	300V	5A	1500W
eTM-30010	300V	10A	3000W
eTM-30020	300V	20A	6000W
eTM-4002	400V	2A	800W
eTM-4003	400V	3A	1200W
eTM-4005	400V	5A	2000W
eTM-40010	400V	10A	4000W
eTM-5002	500V	2A	1000W
eTM-5003	500V	3A	1500W
eTM-5005	500V	5A	2500W
eTM-5006	500V	6A	3000W
eTM-50010	500V	10A	5000W
eTM-6002	600V	2A	1200W
eTM-6003	600V	3A	1800W
eTM-6005	600V	5A	3000W
eTM-60010	600V	10A	6000W
eTM-8001	800V	1A	800W
eTM-8002	800V	2A	1600W
eTM-8003	800V	3A	2400W
eTM-8005	800V	5A	4000W
eTM-8006	800V	6A	4800W

性能参数 PARAMETERS

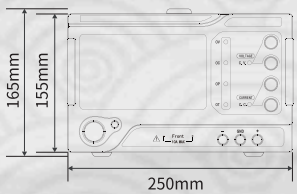
四旋钮系列开关电源参数（常规型号）

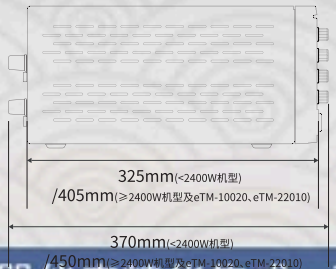
额定直流输出																
型号：(中机箱)	eTM-1560	eTM-15100	eTM-2050	eTM-3020	eTM-3030	eTM-3050	eTM-3060	eTM-5020	eTM-5030	eTM-6010	eTM-6015	eTM-6020	eTM-6030	eTM-1005	eTM-10010	eTM-12010
最大电压	15V	15V	20V	30V	30V	30V	30V	50V	50V	60V	60V	60V	60V	100V	100V	120V
最大电流	60A	100A	50A	20A	30A	50A	60A	20A	30A	10A	15A	20A	30A	5A	10A	10A
最大功率	900W	1500W	1000W	600W	900W	1500W	1800W	1000W	1500W	600W	900W	1200W	1800W	500W	1000W	1200W
型号：(大机箱)	eTM-3080	eTM-30100	eTM-30150	eTM-30200	eTM-5050	eTM-5060	eTM-6050	eTM-6060	eTM-60100	eTM-8030	eTM-10020	eTM-10030	eTM-10060	eTM-12020	eTM-12030	
最大电压	30V	30V	30V	30V	50V	50V	60V	60V	60V	80V	100V	100V	100V	120V	120V	
最大电流	80A	100A	150A	200A	50A	60A	50A	60A	100A	30A	20A	30A	60A	20A	30A	
最大功率	2400W	3000W	4500W	6000W	2500W	3000W	3000W	3600W	6000W	2400W	2000W	3000W	6000W	2400W	3600W	
输出稳定度（使用此规格时，请确保开机 10s 以上）																
电压稳定度	≤±(0.2% +5digits)															
电流稳定度	≤±(0.5% +5digits)															
负载稳定度	≤0.5%															
纹波及噪声	≤1%（有效值）															
显示分辨率																
电压分辨率	＜100V: 10mV; ≥100V: 100mV															
电流分辨率	＜100A: 10mA; ≥100A: 100mA															
功率分辨率	＜10W: 1mW; ≥10W: 10mW; ≥100W: 0.1W; ≥1000W: 1W															
负载等效电阻分辨率	＜10R: 1mR; ≥10R: 10mR; ≥100R: 0.1R; ≥1000R: 1R															
电压电流值预设精度																
输出电压预设精度	0.1V															
输出电流预设精度	0.1A															
操作环境																
海拔	≤2000m															
相对湿度	＜80%RH															
环境温度	5°C~ 40°C															
储存环境																
环境温度	-20°C~ 80°C															
相对湿度	≤80%RH															
电源输入																
输入	AC 220V±10%,50Hz (或 AC 110V 输入)　　温馨提示：1200W(含)以内可订制固定 110V 输入；1200W 以上暂不支持订制 110V 输入															
尺寸																
裸机尺寸(宽×深×高)mm	中机箱(<2400W)机型：(250×370×165)mm；大机箱(≥2400W)机型（或 eTM-10020）：(250×450×165)mm															
包装尺寸(宽×深×高)mm	中机箱(<2400W)机型：(310×417×220)mm; 大机箱(≥2400W)机型（或 eTM-10020）：(325×538×238)mm															
重量																
裸机重量	中机箱(<2400W)机型：约 5.2Kg; 大机箱(≥2400W)机型（或 eTM-10020）：约 9.5Kg															
包装重量	中机箱(<2400W)机型：约 6Kg; 大机箱(≥2400W)机型（或 eTM-10020）：约 10.4Kg															

四旋钮系列开关电源参数（高压型号）

额定直流输出										
型号：(中机箱)	eTM-1505	eTM-15010	eTM-2002	eTM-2003	eTM-2005	eTM-3002	eTM-3003	eTM-3005	eTM-4002	eTM-4003
最大电压	150V	150V	200V	200V	200V	300V	300V	300V	400V	400V
最大电流	5A	10A	2A	3A	5A	2A	3A	5A	2A	3A
最大功率	750W	1500W	400W	600W	1000W	600W	900W	1500W	800W	1200W
型号：(中机箱)	eTM-4005	eTM-5002	eTM-5003	eTM-6002	eTM-6003	eTM-8001	eTM-8002			
最大电压	400V	500V	500V	600V	600V	800V	800V			
最大电流	5A	2A	3A	2A	3A	1A	2A			
最大功率	2000W	1000W	1500W	1200W	1800W	800W	1600W			
型号：(大机箱)	eTM-15030	eTM-22010	eTM-22020	eTM-30010	eTM-30020	eTM-40010	eTM-5005	eTM-5006	eTM-50010	eTM-6005
最大电压	150V	220V	220V	300V	300V	400V	500V	500V	500V	600V
最大电流	30A	10A	20A	10A	20A	10A	5A	6A	10A	5A
最大功率	4500W	2200W	4400W	3000W	6000W	4000W	2500W	3000W	5000W	3000W
型号：(大机箱)	eTM-60010	eTM-8003	eTM-8005	eTM-8006						
最大电压	600V	800V	800V	800V						
最大电流	10A	3A	5A	6A						
最大功率	6000W	2400W	4000W	4800W						
输出参数（使用此规格时，请确保开机 10s 以上）										
电压稳定度	≤±(0.2% +5digits)									
电流稳定度	≤±(0.5% +5digits)									
负载稳定度	≤0.5%									
纹波及噪声	≤1%（有效值）									
显示分辨率										
电压分辨率	100mV									
电流分辨率	10mA									
功率分辨率	＜10W: 1mW; ≥10W: 10mW; ≥100W: 0.1W; ≥1000W: 1W									
负载等效电阻分辨率	＜10R: 1mR; ≥10R: 10mR; ≥100R: 0.1R; ≥1000R: 1R									
电压电流值预设精度										
输出电压预设精度	0.1V									
输出电流预设精度	0.1A									
操作环境										
海拔	≤2000m									
相对湿度	＜80%RH									
环境温度	5°C~ 40°C									
储存环境										
环境温度	-20°C~ 80°C									
相对湿度	≤80%RH									
电源输入										
输入	AC220V±10%,50Hz									
尺寸										
裸机尺寸(宽×深×高)mm	中机箱(<2400W)机型：(250×370×165)mm;大机箱(≥2400W)机型（或 eTM-22010）:(250×450×165)mm									
包装尺寸(宽×深×高)mm	中机箱(<2400W)机型：(310×417×220)mm; 大机箱(≥2400W)机型（或 eTM-22010）:(325×538×238)mm									
重量										
裸机重量	中机箱(<2400W)机型：约 5.2Kg; 大机箱(≥2400W)机型（或 eTM-22010）：约 9.1Kg									
包装重量	中机箱(<2400W)机型：约 6Kg; 大机箱(≥2400W)机型（或 eTM-22010）：约 10Kg									

尺寸说明 DIMENSIONS





配件展示 ACCESSORIES

标配


说明书*1


保修合格证*1


电源线*1
(＜2400W机型)


电缆线*1
(≥2400W机型及eTM-10020、eTM-22010)

选配


DB9 2-3母母交叉线
(选配RS232串口)

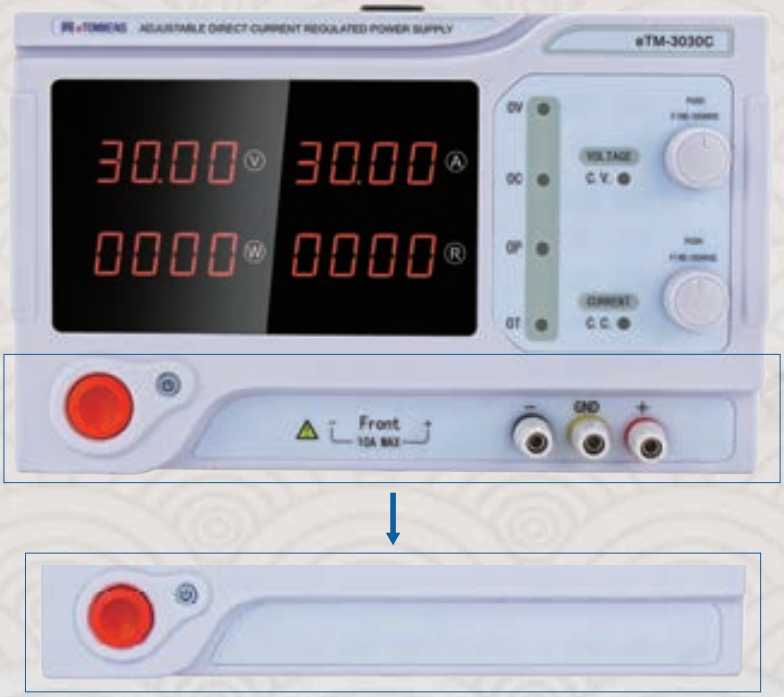

USB A\B线
(选配USB串口)


KF2EDG-2P
插拔式接线端子
(选配RS485串口)


M2香蕉插头
(选配SENSE补偿接口)

更多资讯请访问同门科技官方网站
www.etommens.com

编码器C系列
6000W台式开关电源



注意：2400W以下型号有前面板输出端口
2400W（含）以上型号及eTM-10020C、eTM-22010C没有前面板输出端口

2旋钮电源（编码器）C系列是一款采用飞梭编码器调节的高功率台式直流稳压稳流电源。通过两个智能飞梭分别控制电压与电流，配合高清晰度LED数码管，可同时显示电压、电流、功率及负载等效电阻。具备多重安全保护、智能温控散工热、独立输出控制及可选配编程功能，适用于实验室高精度测试、业自动化供电、大功率设备老化等高要求场景，是一款操作精准、稳定可靠的智能大功率供电解决方案。

功能特点 FEATURES

- 四个参数同屏显示：LED数字显示，简单直观显示电源输出的电压、电流、功率和输出等效电阻
- CV/CC自动切换：根据负载自动切换稳压/稳流模式
- 五重安全保护：具备过压(OV)、过流(OC)、过功率(OP)、过温(OT)及短路保护
- 编码器开关控制：调节精准、操作直观
- 电压、电流可预置
- ON/OFF输出通断开关
- 温控风扇转速使仪器具有低噪声，风扇寿命更长久
- SENSE补偿接口（选配）：支持SENSE远端电压采样，补偿线损
- 通信接口（选配）：后置通讯功能，支持设置与编程，选配RS485/RS232/USB串口

双飞梭智能调节系统

本电源采用电压与电流独立飞梭编码器调节系统。旋转飞梭可快速增减数值，按下飞梭则可切换编辑位，实现从粗调到微调的无极精准控制，相较于传统电位器，具备更强的环境适应性与更长的使用寿命，不受氧化、磨损与温度漂移影响，保持长期稳定的调节精度。该设计兼顾操作效率与设定可靠性，特别适用于对电压电流稳定性要求极高的大功率测试场景，既能快速定位目标值，又能实现精细校准，显著提升调试效率与参数一致性。

电压、电流可预置功能

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。

高效智能温控静音散热系统

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。

应用领域 APPLICATIONS

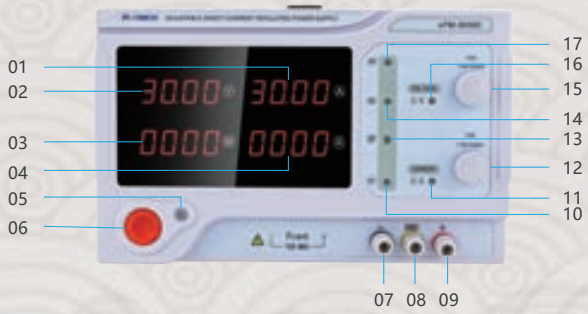
实验室高功率测试
电机测试、大功率模块供电、电源老化测试、大电流负载模拟

工业生产与老化测试
产线大功率设备调试、电源模块老化、LED驱动测试、工业控制器供电

大功率设备维修
工业电源维修、电动工具测试、伺服驱动器调试、大功率逆变器检测

户外大功率供电
户外设备调试、车载系统测试、光伏系统模拟、大功率电池充电

面板说明 PANEL DESCRIPTION



01 电流显示
02 电压显示
03 功率显示
04 等效电阻
05 ON/OFF输出开关
06 电源开关
07 输出负极
08 接地端子
09 输出正极
10 OT过温保护指示灯
11 C.C.恒流指示灯
12 电流调节旋钮
13 OP过功率保护指示灯
14 OC过流保护指示灯
15 电压调节旋钮
16 C.V.恒压指示灯
17 OV过压保护指示灯

2400W以下型号后面板



01 SENSE补偿接口(选配)
02 输出正极
03 输出负极
04 电源供电插座(含保险丝座)
05 散热风扇

2400W(含)以上型号及eTM-10020C、eTM-22010C后面板



01 SENSE补偿接口(选配)
02 输出正极
03 输出负极
04 输入电缆线
05 散热风扇

快速选型 QUICK SELECT

型号	最大电压	最大电流	最大功率
eTM-1560C	15V	60A	900W
eTM-15100C	15V	100A	1500W
eTM-2050C	20V	50A	1000W
eTM-3020C	30V	20A	600W
eTM-3030C	30V	30A	900W
eTM-3050C	30V	50A	1500W
eTM-3060C	30V	60A	1800W
eTM-3080C	30V	80A	2400W
eTM-30100C	30V	100A	3000W
eTM-30150C	30V	150A	4500W
eTM-30200C	30V	200A	6000W
eTM-5020C	50V	20A	1000W
eTM-5030C	50V	30A	1500W
eTM-5050C	50V	50A	2500W
eTM-5060C	50V	60A	3000W
eTM-6010C	60V	10A	600W
eTM-6015C	60V	15A	900W
eTM-6020C	60V	20A	1200W
eTM-6030C	60V	30A	1800W
eTM-6050C	60V	50A	3000W
eTM-6060C	60V	60A	3600W
eTM-60100C	60V	100A	6000W
eTM-8030C	80V	30A	2400W
eTM-1005C	100V	5A	500W
eTM-10010C	100V	10A	1000W
eTM-10020C	100V	20A	2000W
eTM-10030C	100V	30A	3000W
eTM-10060C	100V	60A	6000W
eTM-12010C	120V	10A	1200W
eTM-12020C	120V	20A	2400W
eTM-12030C	120V	30A	3600W
eTM-1505C	150V	5A	750W
eTM-15010C	150V	10A	1500W
eTM-15030C	150V	30A	4500W
eTM-2002C	200V	2A	400W
eTM-2003C	200V	3A	600W
eTM-2005C	200V	5A	1000W
eTM-22010C	220V	10A	2200W
eTM-22020C	220V	20A	4400W
eTM-3002C	300V	2A	600W
eTM-3003C	300V	3A	900W
eTM-3005C	300V	5A	1500W
eTM-30010C	300V	10A	3000W
eTM-30020C	300V	20A	6000W
eTM-4002C	400V	2A	800W
eTM-4003C	400V	3A	1200W
eTM-4005C	400V	5A	2000W
eTM-40010C	400V	10A	4000W
eTM-5002C	500V	2A	1000W
eTM-5003C	500V	3A	1500W
eTM-5005C	500V	5A	2500W
eTM-5006C	500V	6A	3000W
eTM-50010C	500V	10A	5000W
eTM-6002C	600V	2A	1200W
eTM-6003C	600V	3A	1800W
eTM-6005C	600V	5A	3000W
eTM-60010C	600V	10A	6000W
eTM-8001C	800V	1A	800W
eTM-8002C	800V	2A	1600W
eTM-8003C	800V	3A	2400W
eTM-8005C	800V	5A	4000W
eTM-8006C	800V	6A	4800W

性能参数 PARAMETERS

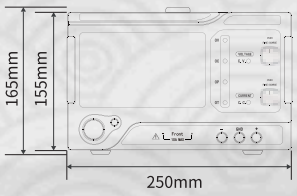
两旋钮C系列开关电源参数（常规型号）

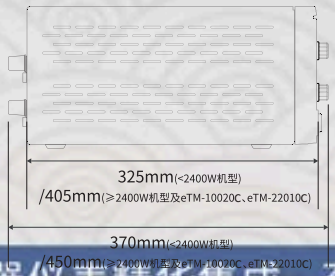
额定直流输出																
型号：(中机箱)	eTM-1560C	eTM-15100C	eTM-2050C	eTM-3020C	eTM-3030C	eTM-3050C	eTM-3060C	eTM-5020C	eTM-5030C	eTM-6010C	eTM-6015C	eTM-6020C	eTM-6030C	eTM-1005C	eTM-10010C	eTM-12010C
最大电压	15V	15V	20V	30V	30V	30V	30V	50V	50V	60V	60V	60V	60V	100V	100V	120V
最大电流	60A	100A	50A	20A	30A	50A	60A	20A	30A	10A	15A	20A	30A	5A	10A	10A
最大功率	900W	1500W	1000W	600W	900W	1500W	1800W	1000W	1500W	600W	900W	1200W	1800W	500W	1000W	1200W
型号：(大机箱)	eTM-3080C	eTM-30100C	eTM-30150C	eTM-30200C	eTM-5050C	eTM-5060C	eTM-6050C	eTM-6060C	eTM-60100C	eTM-8030C	eTM-10020C	eTM-10030C	eTM-10060C	eTM-12020C	eTM-12030C	
最大电压	30V	30V	30V	30V	50V	50V	60V	60V	60V	80V	100V	100V	100V	120V	120V	
最大电流	80A	100A	150A	200A	50A	60A	50A	60A	100A	30A	20A	30A	60A	20A	30A	
最大功率	2400W	3000W	4500W	6000W	2500W	3000W	3000W	3600W	6000W	2400W	2000W	3000W	6000W	2400W	3600W	
输出稳定度（使用此规格时，请确保开机 10s 以上）																
电压稳定度	≤±(0.2% +5digits)															
电流稳定度	≤±(0.5% +5digits)															
负载稳定度	≤0.5%															
纹波及噪声	≤1%（有效值）															
显示分辨率																
电压分辨率	＜100V: 10mV; ≥100V: 100mV															
电流分辨率	＜100A: 10mA; ≥100A: 100mA															
功率分辨率	＜10W: 1mW; ≥10W: 10mW; ≥100W: 0.1W; ≥1000W: 1W															
负载等效电阻分辨率	＜10R: 1mR; ≥10R: 10mR; ≥100R: 0.1R; ≥1000R: 1R															
电压电流值预设精度																
输出电压预设精度	0.1V															
输出电流预设精度	0.1A															
操作环境																
海拔	≤2000m															
相对湿度	＜80%RH															
环境温度	5°C~ 40°C															
储存环境																
环境温度	-20°C~ 80°C															
相对湿度	≤80%RH															
电源输入																
输入	AC 220V±10%,50Hz (或 AC 110V 输入)　　温馨提示：1200W(含)以内可订制固定 110V 输入；1200W 以上暂不支持订制 110V 输入															
尺寸																
裸机尺寸(宽×深×高)mm	中机箱(<2400W)机型: (250×370×165)mm；大机箱(≥2400W)机型（或 eTM-10020C）: (250×450×165)mm															
包装尺寸(宽×深×高)mm	中机箱(<2400W)机型: (310×417×220)mm; 大机箱(≥2400W)机型（或 eTM-10020C）: (325×538×238)mm															
重量																
裸机重量	中机箱(<2400W)机型：约 5.2Kg；大机箱(≥2400W)机型（或 eTM-10020C）：约 9.5Kg															
包装重量	中机箱(<2400W)机型：约 6Kg；大机箱(≥2400W)机型（或 eTM-10020C）：约 10.4Kg															

两旋钮C系列开关电源参数（高压型号）

额定直流输出										
型号：(中机箱)	eTM-1505C	eTM-15010C	eTM-2002C	eTM-2003C	eTM-2005C	eTM-3002C	eTM-3003C	eTM-3005C	eTM-4002C	eTM-4003C
最大电压	150V	150V	200V	200V	200V	300V	300V	300V	400V	400V
最大电流	5A	10A	2A	3A	5A	2A	3A	5A	2A	3A
最大功率	750W	1500W	400W	600W	1000W	600W	900W	1500W	800W	1200W
型号：(中机箱)	eTM-4005C	eTM-5002C	eTM-5003C	eTM-6002C	eTM-6003C	eTM-8001C	eTM-8002C			
最大电压	400V	500V	500V	600V	600V	800V	800V			
最大电流	5A	2A	3A	2A	3A	1A	2A			
最大功率	2000W	1000W	1500W	1200W	1800W	800W	1600W			
型号：(大机箱)	eTM-15030C	eTM-22010C	eTM-22020C	eTM-30010C	eTM-30020C	eTM-40010C	eTM-5005C	eTM-5006C	eTM-50010C	eTM-6005C
最大电压	150V	220V	220V	300V	300V	400V	500V	500V	500V	600V
最大电流	30A	10A	20A	10A	20A	10A	5A	6A	10A	5A
最大功率	4500W	2200W	4400W	3000W	6000W	4000W	2500W	3000W	5000W	3000W
型号：(大机箱)	eTM-60010C	eTM-8003C	eTM-8005C	eTM-8006C						
最大电压	600V	800V	800V	800V						
最大电流	10A	3A	5A	6A						
最大功率	6000W	2400W	4000W	4800W						
输出参数（使用此规格时，请确保开机 10s 以上）										
电压稳定度	≤±(0.2% +5digits)									
电流稳定度	≤±(0.5% +5digits)									
负载稳定度	≤0.5%									
纹波及噪声	≤1%（有效值）									
显示分辨率										
电压分辨率	100mV									
电流分辨率	10mA									
功率分辨率	＜10W: 1mW; ≥10W: 10mW; ≥100W: 0.1W; ≥1000W: 1W									
负载等效电阻分辨率	＜10R: 1mR; ≥10R: 10mR; ≥100R: 0.1R; ≥1000R: 1R									
电压电流值预设精度										
输出电压预设精度	0.1V									
输出电流预设精度	0.1A									
操作环境										
海拔	≤2000m									
相对湿度	＜80%RH									
环境温度	5°C~ 40°C									
储存环境										
环境温度	-20°C~ 80°C									
相对湿度	≤80%RH									
电源输入										
输入	AC220V±10%,50Hz									
尺寸										
裸机尺寸(宽×深×高)mm	中机箱(<2400W)机型：(250×370×165)mm;大机箱(≥2400W)机型（或 eTM-22010C):(250×450×165)mm									
包装尺寸(宽×深×高)mm	中机箱(<2400W)机型：(310×417×220)mm; 大机箱(≥2400W)机型（或 eTM-22010C): (325×538×238)mm									
重量										
裸机重量	中机箱(<2400W)机型：约 5.2Kg; 大机箱(≥2400W)机型（或 eTM-22010C)：约 9.1Kg									
包装重量	中机箱(<2400W)机型：约 6Kg; 大机箱(≥2400W)机型（或 eTM-22010C)：约 10Kg									

尺寸说明 DIMENSIONS





配件展示 ACCESSORIES

标配


说明书*1


保修合格证*1


电源线*1
(<2400W机型)


电缆线*1
(≥2400W机型及eTM-10020C、eTM-22010C)

选配


DB9 2-3母母交叉线
(选配RS232串口)

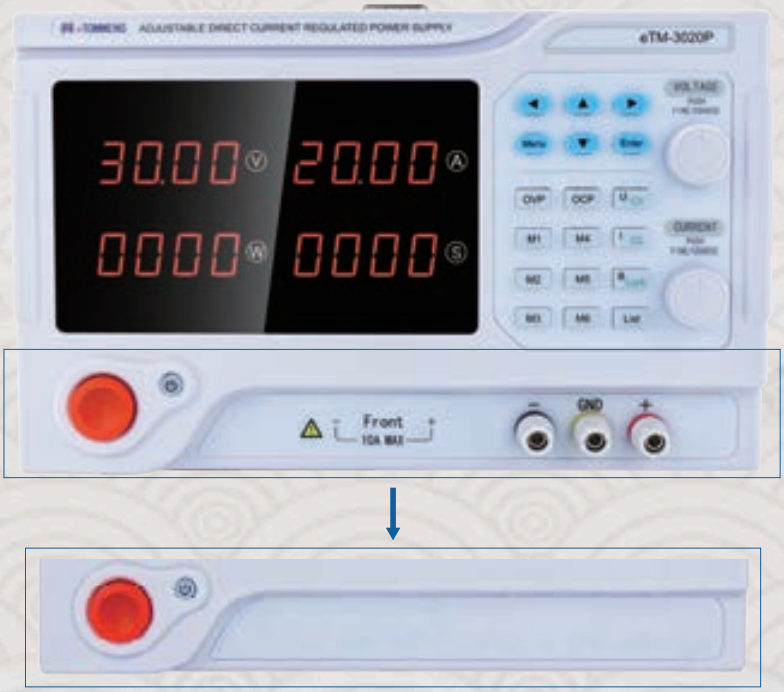

USB A\B线
(选配USB串口)


KF2EDG-2P
插拔式接线端子
(选配RS485串口)


M2香蕉插头
(选配SENSE补偿接口)

P系列
6000W台式开关电源

大功率可编程电源P系列是一款单输出的直流稳压稳流电源，LED数字显示，可同时显示电压、电流、功率和输出时间，该电源集成了6组快捷参数存储、硬件List可编程序列输出、五重安全保护、标配RS485串口及SENSE远端补偿等高级功能，适用于需要高精度、可编程、自动化测试的实验室研发、产线老化、复杂工况模拟及系统集成等高阶应用场景。



注意：2400W以下型号有前面板输出端口
2400W（含）以上型号及eTM-10020P、eTM-22010P没有前面板输出端口

功能特点 FEATURES

- 四个参数同屏显示：LED数字显示，简单直观显示电源输出的电压、电流、功率和输出时间
- CV/CC自动切换：根据负载自动切换稳压/稳流模式
- 五重安全保护：具备过压(OVP)、过流(OCP)、过功率(OPP)、过温(OTP)及短路保护
- 电压、电流可预置
- ON/OFF输出通断开关
- 6组快捷参数存储及回调功能
- 带硬件List可编程序列输出
- OVP/OCP阈值可直接设定
- 一键锁键盘，防止误操作
- 可切换显示输出累计时间或设定倒计时自动关闭功能
- 温控风扇转速使仪器具有低噪声，风扇寿命更长久
- SENSE补偿接口：支持SENSE远端电压采样，补偿线损
- 通信接口：后置通讯功能（支持设置与编程），支持MODBUS通信协议，标配RS485串口，选配RS232/USB串口

应用领域 APPLICATIONS

高端研发与验证
功率半导体测试、电机控制器研发、大功率模块性能评估

自动化测试与产线老化
电源模块/电池包老化测试、多工位产线调试、List序列自动化执行

科研与高等教育
高校及研究机构的高功率电学实验、课题研究、支持自动化教学

大功率精密维修与质检
工业逆变器、伺服驱动器、大功率LED模组等设备的维修与出厂检验

电压、电流可预置功能

大功率可编程电源P系列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。

可设置OVP/OCP阈值

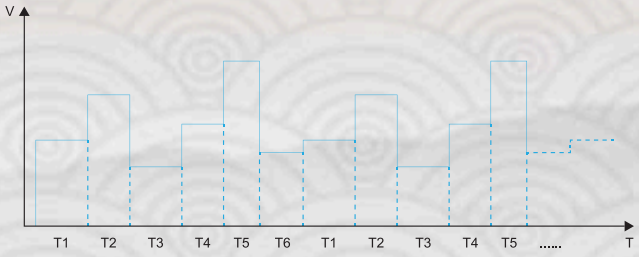
大功率可编程电源P系列提供有过压与过流保护功能，可通过前面板专用的OVP与OCP按键设置，可设定电压与电流的保护阈值。一旦输出电压或电流超过设定值，电源将立即关闭输出，为测试设备与待测物提供即时可靠的保护。

6组快捷参数存储与调用（M1~M6）

大功率可编程电源P系列支持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

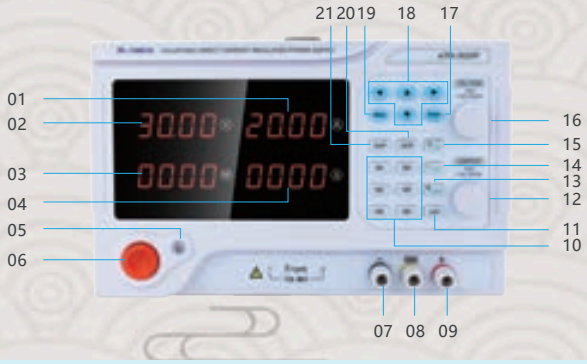
大功率可编程电源P系列搭载硬件级List序列输出功能，支持用户预先编辑6组快捷参数组合（M1~M6），并可选择其中若干组按顺序自动循环执行。操作时，长按“List”键进入List模式，在输出关断状态下短按M1~M6键即可勾选或取消该组参数参与序列输出，被选中组的按键背光常亮作为提示。设定完成后，按下“ON/OFF”键即可启动自动化序列输出。功能特别适用于电池充放电测试、电源模块老化、电机启动曲线模拟等多阶段动态测试场景。一旦执行，电源将严格按照预设波形自动切换输出，无需人工干预，显著提升测试自动化程度、可重复性和可靠性，是实现高效工况模拟与验证的理想工具。



后置通讯功能(支持设置与编程)

大功率可编程电源P系列标配RS485串口，可选配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：设置输出电压/电流、读取实时测量值、控制输出通断、设置OVP/OCP保护阈值、调用快捷参数、启动List序列等。这使得P系列能够轻松集成到自动化测试系统、智能制造产线、数据采集平台中，满足无人值守、程序化控制和高效率数据管理的需求。

面板说明 PANEL DESCRIPTION



01 电流显示	08 接地端子	15 “U CV”电压设置键
02 电压显示	09 输出正极	16 电压调节旋钮
03 功率/状态/菜单显示	10 6组快捷参数功能键	17 “Enter”确认键
04 时间/状态显示	11 “List”功能键	18 方向键
05 ON/OFF输出开关	12 电流调节旋钮	19 “Menu”菜单键
06 电源开关	13 “B Lock” 退出/键盘锁键	20 “OCP”过流设置键
07 输出负极	14 “I cc”电流设置键	21 “OVP”过压设置键

2400W以下型号后面板



01 SENSE补偿接口	04 电源供电插座（含保险丝座）
02 输出正极	05 散热风扇
03 输出负极	06 标配RS485 可换选RS232/USB串口

2400W（含）以上型号及eTM-10020P、eTM-22010P后面板



01 SENSE补偿接口	04 输入电缆线
02 输出正极	05 散热风扇
03 输出负极	06 标配RS485 可换选RS232/USB串口

快速选型 QUICK SELECT

型号	最大电压	最大电流	最大功率
eTM-1560P	15V	60A	900W
eTM-15100P	15V	100A	1500W
eTM-2050P	20V	50A	1000W
eTM-3020P	30V	20A	600W
eTM-3030P	30V	30A	900W
eTM-3050P	30V	50A	1500W
eTM-3060P	30V	60A	1800W
eTM-3080P	30V	80A	2400W
eTM-30100P	30V	100A	3000W
eTM-30150P	30V	150A	4500W
eTM-30200P	30V	200A	6000W
eTM-5020P	50V	20A	1000W
eTM-5030P	50V	30A	1500W
eTM-5050P	50V	50A	2500W
eTM-5060P	50V	60A	3000W
eTM-6010P	60V	10A	600W
eTM-6015P	60V	15A	900W
eTM-6020P	60V	20A	1200W
eTM-6030P	60V	30A	1800W
eTM-6050P	60V	50A	3000W
eTM-6060P	60V	60A	3600W
eTM-60100P	60V	100A	6000W
eTM-8030P	80V	30A	2400W
eTM-1005P	100V	5A	500W
eTM-10010P	100V	10A	1000W
eTM-10020P	100V	20A	2000W
eTM-10030P	100V	30A	3000W
eTM-10060P	100V	60A	6000W
eTM-12010P	120V	10A	1200W
eTM-12020P	120V	20A	2400W
eTM-12030P	120V	30A	3600W

型号	最大电压	最大电流	最大功率
eTM-1505P	150V	5A	750W
eTM-15010P	150V	10A	1500W
eTM-15030P	150V	30A	4500W
eTM-2002P	200V	2A	400W
eTM-2003P	200V	3A	600W
eTM-2005P	200V	5A	1000W
eTM-22010P	220V	10A	2200W
eTM-22020P	220V	20A	4400W
eTM-3002P	300V	2A	600W
eTM-3003P	300V	3A	900W
eTM-3005P	300V	5A	1500W
eTM-30010P	300V	10A	3000W
eTM-30020P	300V	20A	6000W
eTM-4002P	400V	2A	800W
eTM-4003P	400V	3A	1200W
eTM-4005P	400V	5A	2000W
eTM-40010P	400V	10A	4000W
eTM-5002P	500V	2A	1000W
eTM-5003P	500V	3A	1500W
eTM-5005P	500V	5A	2500W
eTM-5006P	500V	6A	3000W
eTM-50010P	500V	10A	5000W
eTM-6002P	600V	2A	1200W
eTM-6003P	600V	3A	1800W
eTM-6005P	600V	5A	3000W
eTM-60010P	600V	10A	6000W
eTM-8001P	800V	1A	800W
eTM-8002P	800V	2A	1600W
eTM-8003P	800V	3A	2400W
eTM-8005P	800V	5A	4000W
eTM-8006P	800V	6A	4800W

性能参数 PARAMETERS

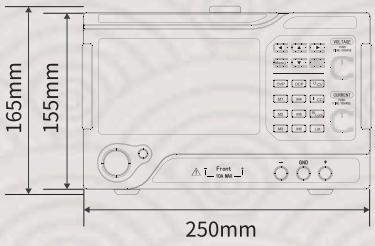
P系列开关电源参数（常规型号）

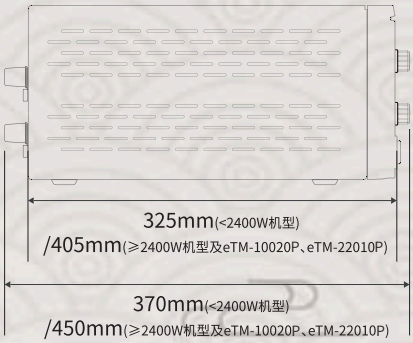
额定直流输出																
型号：(中机箱)	eTM-1560P	eTM-15100P	eTM-2050P	eTM-3020P	eTM-3030P	eTM-3050P	eTM-3060P	eTM-5020P	eTM-5030P	eTM-6010P	eTM-6015P	eTM-6020P	eTM-6030P	eTM-1005P	eTM-10010P	eTM-12010P
最大电压	15V	15V	20V	30V	30V	30V	30V	50V	50V	60V	60V	60V	60V	100V	100V	120V
最大电流	60A	100A	50A	20A	30A	50A	60A	20A	30A	10A	15A	20A	30A	5A	10A	10A
最大功率	900W	1500W	1000W	600W	900W	1500W	1800W	1000W	1500W	600W	900W	1200W	1800W	500W	1000W	1200W
型号：(大机箱)	eTM-3080P	eTM-30100P	eTM-30150P	eTM-30200P	eTM-5050P	eTM-5060P	eTM-6050P	eTM-6060P	eTM-60100P	eTM-8030P	eTM-10020P	eTM-10030P	eTM-10060P	eTM-12020P	eTM-12030P	
最大电压	30V	30V	30V	30V	50V	50V	60V	60V	60V	80V	100V	100V	100V	120V	120V	
最大电流	80A	100A	150A	200A	50A	60A	50A	60A	100A	30A	20A	30A	60A	20A	30A	
最大功率	2400W	3000W	4500W	6000W	2500W	3000W	3000W	3600W	6000W	2400W	2000W	3000W	6000W	2400W	3600W	
输出稳定度（使用此规格时，请确保开机 10s 以上）																
电压稳定度	≤±(0.2% +5digits)															
电流稳定度	≤±(0.5% +5digits)															
负载稳定度	≤0.5%															
纹波及噪声	≤1%（有效值）															
显示分辨率																
电压分辨率	＜100V: 10mV; ≥100V: 100mV															
电流分辨率	＜100A: 10mA; ≥100A: 100mA															
功率分辨率	＜10W: 1mW; ≥10W: 10mW; ≥100W: 0.1W; ≥1000W: 1W															
时间分辨率	1S;(计时最大时间：9999999S)															
电压电流值预设精度																
输出电压预设精度	0.1V															
输出电流预设精度	0.1A															
操作环境																
海拔	≤2000m															
相对湿度	＜80%RH															
环境温度	5°C~ 40°C															
储存环境																
环境温度	-20°C~ 80°C															
相对湿度	≤80%RH															
电源输入																
输入	AC 220V±10%,50Hz (或 AC 110V 输入)　　温馨提示：1200W(含)以内可订制固定 110V 输入；1200W 以上暂不支持订制 110V 输入															
尺寸																
裸机尺寸(宽×深×高)mm	中机箱(<2400W)机型：(250×370×165)mm；大机箱(≥2400W)机型（或 eTM-10020P): (250×450×165)mm															
包装尺寸(宽×深×高)mm	中机箱(<2400W)机型：(310×417×220)mm; 大机箱(≥2400W)机型（或 eTM-10020P): (325×538×238)mm															
重量																
裸机重量	中机箱(<2400W)机型：约 5.3Kg; 大机箱(≥2400W)机型（或 eTM-10020P)：约 9.6Kg															
包装重量	中机箱(<2400W)机型：约 6Kg; 大机箱(≥2400W)机型（或 eTM-10020P)：约 10.5Kg															

P系列开关电源参数（高压型号）

额定直流输出										
型号：(中机箱)	eTM-1505P	eTM-15010P	eTM-2002P	eTM-2003P	eTM-2005P	eTM-3002P	eTM-3003P	eTM-3005P	eTM-4002P	eTM-4003P
最大电压	150V	150V	200V	200V	200V	300V	300V	300V	400V	400V
最大电流	5A	10A	2A	3A	5A	2A	3A	5A	2A	3A
最大功率	750W	1500W	400W	600W	1000W	600W	900W	1500W	800W	1200W
型号：(中机箱)	eTM-4005P	eTM-5002P	eTM-5003P	eTM-6002P	eTM-6003P	eTM-8001P	eTM-8002			
最大电压	400V	500V	500V	600V	600V	800V	800V			
最大电流	5A	2A	3A	2A	3A	1A	2A			
最大功率	2000W	1000W	1500W	1200W	1800W	800W	1600W			
型号：(大机箱)	eTM-15030P	eTM-22010P	eTM-22020P	eTM-30010P	eTM-30020P	eTM-40010P	eTM-5005P	eTM-5006P	eTM-50010P	eTM-6005P
最大电压	150V	220V	220V	300V	300V	400V	500V	500V	500V	600V
最大电流	30A	10A	20A	10A	20A	10A	5A	6A	10A	5A
最大功率	4500W	2200W	4400W	3000W	6000W	4000W	2500W	3000W	5000W	3000W
型号：(大机箱)	eTM-60010P	eTM-8003P	eTM-8005P	eTM-8006P						
最大电压	600V	800V	800V	800V						
最大电流	10A	3A	5A	6A						
最大功率	6000W	2400W	4000W	4800W						
输出参数（使用此规格时，请确保开机 10s 以上）										
电压稳定度	≤±(0.2% +5digits)									
电流稳定度	≤±(0.5% +5digits)									
负载稳定度	≤0.5%									
纹波及噪声	≤1%（有效值）									
显示分辨率										
电压分辨率	100mV									
电流分辨率	10mA									
功率分辨率	＜10W: 1mW; ≥10W: 10mW; ≥100W: 0.1W; ≥1000W: 1W									
时间分辨率	1S;(计时最大时间：9999999S)									
电压电流值预设精度										
输出电压预设精度	0.1V									
输出电流预设精度	0.1A									
操作环境										
海拔	≤2000m									
相对湿度	＜80%RH									
环境温度	5°C~ 40°C									
储存环境										
环境温度	-20°C~ 80°C									
相对湿度	≤80%RH									
电源输入										
输入	AC220V±10%,50Hz									
尺寸										
裸机尺寸(宽×深×高)mm	中机箱(<2400W)机型：(250×370×165)mm;大机箱(≥2400W)机型（或 eTM-22010P):(250×450×165)mm									
包装尺寸(宽×深×高)mm	中机箱(<2400W)机型：(310×417×220)mm; 大机箱(≥2400W)机型（或 eTM-22010P): (325×538×238)mm									
重量										
裸机重量	中机箱(<2400W)机型：约 5.3Kg; 大机箱(≥2400W)机型（或 eTM-22010P)：约 9.2Kg									
包装重量	中机箱(<2400W)机型：约 6.1Kg; 大机箱(≥2400W)机型（或 eTM-22010P)：约 10.1Kg									

尺寸说明 DIMENSIONS





配件展示 ACCESSORIES

标配


说明书*1


保修合格证*1


电源线*1
(<2400W机型)


电缆线*1
(≥2400W机型及eTM-10020P、eTM-22010P)


KF2EDG-2P
插拔式接线端子
(标配RS485串口)


M2香蕉插头
(标配SENSE补偿接口)

选配


DB9 2-3母母交叉线
(选配RS232串口)


USB A\B线
(选配USB串口)

PC/PE系列
6000W台式开关电源



注意：2400W以下型号有前面板输出端口
2400W（含）以上型号及eTM-10020PC/PE、eTM-22010PC/PE没有前面板输出端口

大功率可编程电源黑金刚PC/PE系列是一款采用双显设计的高阶可编程直流稳压稳流电源，在P系列全功能基础上，创新性地增加独立预设电压、电流显示窗口，实现设定值与输出值同屏实时对照。依据操作界面语言分为PC（中文界面）与PE（英文界面）两个系列，都集成6组快捷参数存储、硬件List可编程序列输出、五重安全保护、标配RS485串口与SENSE远端补偿，专为对参数可视化、设定精度及过程监控有极高要求的研发验证、自动化测试、精密老化等高阶应用场景打造。

功能特点 FEATURES

- 双显界面：独立窗口分别显示预设电压/电流与实际输出电压/电流，设定与输出同屏对照
- 四个参数同屏显示：LED数字显示，简单直观显示电源输出的电压、电流、功率/时间，信息全面
- CV/CC自动切换：根据负载自动切换稳压/稳流模式
- 五重安全保护：具备过压(OVP)、过流(OCP)、过功率(OPP)、过温(OTP)及短路保护
- 电压、电流可预置
- ON/OFF输出通断开关
- 6组快捷参数存储及回调功能
- 带硬件List可编程序列输出
- OVP/OCP阈值可直接设定
- 一键锁键盘，防止误操作
- 可切换显示输出累计时间或设定倒计时自动关闭功能，其计时范围长达10天，定时范围长达12小时
- 温控风扇转速使仪器具有低噪声，风扇寿命更长久
- SENSE补偿接口：支持SENSE远端电压采样，补偿线损
- 通信接口：后置通讯功能（支持设置与编程），标配RS485串口，选配RS232/USB串口

应用领域 APPLICATIONS

实验室高功率测试
电机测试、大功率模块供电、电源老化测试、大电流负载模拟

工业生产与老化测试
产线大功率设备调试、电源模块老化、LED驱动测试、工业控制器供电

大功率设备维修
工业电源维修、电动工具测试、伺服驱动器调试、大功率逆变器检测

户外大功率供电
户外设备调试、车载系统测试、光伏系统模拟、大功率电池充电

预设与输出同屏监控

大功率可编程电源黑金刚PC/PE系列突破传统单显设计，在前面板独立设置预设电压显示窗与预设电流显示窗，与主显示区的实际输出电压、电流值并列显示。用户可在输出前后随时对照设定值与实际值，实时监控参数偏差，极大提升设定准确性、调试效率及过程可控性，尤其适合精密测试、校准与教学演示场景。

智能化时间管理功能

大功率可编程电源黑金刚PC/PE系列针对实验室日常调试、分段测试与过程监控场景，优化了时间管理功能。其计时范围长达10天，定时范围长达12小时，并采用直观的“D-H-M-S”（天-时-分-秒）同屏显示格式，让测试进度一目了然。用户可快速切换输出计时与定时关闭模式，实现对测试过程的精确时间控制，尤其适合需要严格计时、分段记录或自动停止的研发验证与质检环节。

电压、电流可预置功能

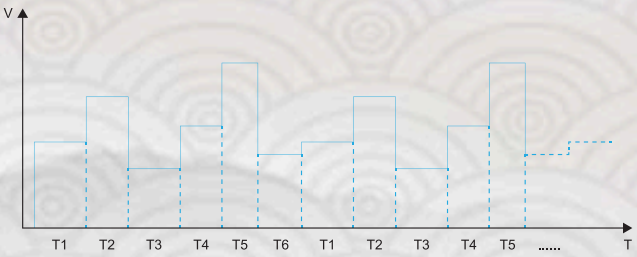
大功率可编程电源黑金刚PC/PE系列支持用户独立预置输出电压与电流值，在待机状态下即可通过前面板的电压调节旋钮与电流调节旋钮分别设定目标电压与限流电流，并实时在对应的数码管窗口中显示预设值。该功能不仅提升了测试流程的灵活性与效率，更保证了实验与维修场景下输出参数的一致性。

6组快捷参数存储与调用（M1~M6）

大功率可编程电源黑金刚PC/PE系列支持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

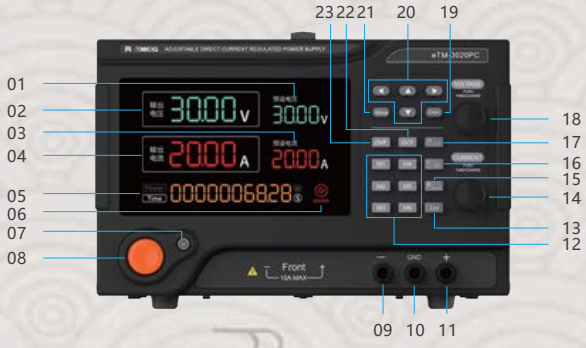
大功率可编程电源黑金刚PC/PE系列搭载硬件级List序列输出功能，支持用户预先编辑6组快捷参数组合（M1~M6），并可选择其中若干组按顺序自动循环执行。操作时，长按“List”键进入List模式，在输出关断状态下短按M1~M6键即可勾选或取消该组参数参与序列输出，被选中组的按键背光常亮作为提示。设定完成后，按下“ON/OFF”键即可启动自动化序列输出。功能特别适用于电池充放电测试、电源模块老化、电机启动曲线模拟等多阶段动态测试场景。一旦执行，电源将严格按照预设波形自动切换输出，无需人工干预，显著提升测试自动化程度、可重复性和可靠性，是实现高效工况模拟与验证的理想工具。



后置通讯功能(支持设置与编程)

大功率可编程电源黑金刚PC/PE系列标配RS485串口，可选配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：设置输出电压/电流、读取实时测量值、控制输出通断、设置OVP/OCP保护阈值、调用快捷参数、启动List序列等。这使得PC/PE系列能够轻松集成到自动化测试系统、智能制造产线、数据采集平台中，满足无人值守、程序化控制和高效率数据管理的需求。

面板说明 PANEL DESCRIPTION



01 预设电压显示	09 输出负极	17 “U CV”电压设置键
02 输出电压显示	10 接地端子	18 电压调节旋钮
03 预设电流显示	11 输出正极	19 “Enter”确认键
04 输出电流显示	12 6组快捷参数功能键	20 方向键
05 功率/时间/菜单/状态显示	13 “List”功能键	21 “Menu”菜单键
06 蜂鸣器状态显示	14 电流调节旋钮	22 “OCP”过流设置键
07 ON/OFF输出开关	15 “B Lock”退出/键盘锁键	23 “OVP”过压设置键
08 电源开关	16 “I cc”电流设置键	

2400W以下型号后面板



01 SENSE补偿接口	04 电源供电插座（含保险丝座）
02 输出正极	05 散热风扇
03 输出负极	06 标配RS485 可换选RS232/USB串口

2400W（含）以上型号及eTM-10020PC/PE、eTM-22010PC/PE后面板



01 SENSE补偿接口	04 输入电缆线
02 输出正极	05 散热风扇
03 输出负极	06 标配RS485 可换选RS232/USB串口

6000w台式机箱电源

快速选型 QUICK SELECT

型号	最大电压	最大电流	最大功率
eTM-1560PC/PE	15V	60A	900W
eTM-15100PC/PE	15V	100A	1500W
eTM-2050PC/PE	20V	50A	1000W
eTM-3020PC/PE	30V	20A	600W
eTM-3030PC/PE	30V	30A	900W
eTM-3050PC/PE	30V	50A	1500W
eTM-3060PC/PE	30V	60A	1800W
eTM-3080PC/PE	30V	80A	2400W
eTM-30100PC/PE	30V	100A	3000W
eTM-30150PC/PE	30V	150A	4500W
eTM-30200PC/PE	30V	200A	6000W
eTM-5020PC/PE	50V	20A	1000W
eTM-5030PC/PE	50V	30A	1500W
eTM-5050PC/PE	50V	50A	2500W
eTM-5060PC/PE	50V	60A	3000W
eTM-6010PC/PE	60V	10A	600W
eTM-6015PC/PE	60V	15A	900W
eTM-6020PC/PE	60V	20A	1200W
eTM-6030PC/PE	60V	30A	1800W
eTM-6050PC/PE	60V	50A	3000W
eTM-6060PC/PE	60V	60A	3600W
eTM-60100PC/PE	60V	100A	6000W
eTM-8030PC/PE	80V	30A	2400W
eTM-1005PC/PE	100V	5A	500W
eTM-10010PC/PE	100V	10A	1000W
eTM-10020PC/PE	100V	20A	2000W
eTM-10030PC/PE	100V	30A	3000W
eTM-10060PC/PE	100V	60A	6000W
eTM-12010PC/PE	120V	10A	1200W
eTM-12020PC/PE	120V	20A	2400W
eTM-12030PC/PE	120V	30A	3600W

型号	最大电压	最大电流	最大功率
eTM-1505PC/PE	150V	5A	750W
eTM-15010PC/PE	150V	10A	1500W
eTM-15030PC/PE	150V	30A	4500W
eTM-2002PC/PE	200V	2A	400W
eTM-2003PC/PE	200V	3A	600W
eTM-2005PC/PE	200V	5A	1000W
eTM-22010PC/PE	220V	10A	2200W
eTM-22020PC/PE	220V	20A	4400W
eTM-3002PC/PE	300V	2A	600W
eTM-3003PC/PE	300V	3A	900W
eTM-3005PC/PE	300V	5A	1500W
eTM-30010PC/PE	300V	10A	3000W
eTM-30020PC/PE	300V	20A	6000W
eTM-4002PC/PE	400V	2A	800W
eTM-4003PC/PE	400V	3A	1200W
eTM-4005PC/PE	400V	5A	2000W
eTM-40010PC/PE	400V	10A	4000W
eTM-5002PC/PE	500V	2A	1000W
eTM-5003PC/PE	500V	3A	1500W
eTM-5005PC/PE	500V	5A	2500W
eTM-5006PC/PE	500V	6A	3000W
eTM-50010PC/PE	500V	10A	5000W
eTM-6002PC/PE	600V	2A	1200W
eTM-6003PC/PE	600V	3A	1800W
eTM-6005PC/PE	600V	5A	3000W
eTM-60010PC/PE	600V	10A	6000W
eTM-8001PC/PE	800V	1A	800W
eTM-8002PC/PE	800V	2A	1600W
eTM-8003PC/PE	800V	3A	2400W
eTM-8005PC/PE	800V	5A	4000W
eTM-8006PC/PE	800V	6A	4800W

性能参数 PARAMETERS

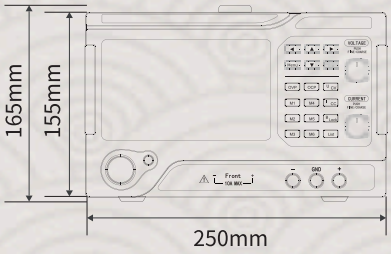
PC/PE系列开关电源参数（常规型号）

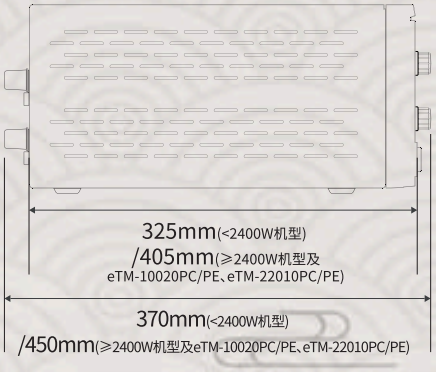
额定直流输出																
型号：(中机箱)	eTM-1560PC/PE	eTM-15100PC/PE	eTM-2050PC/PE	eTM-3020PC/PE	eTM-3030PC/PE	eTM-3050PC/PE	eTM-3060PC/PE	eTM-5020PC/PE	eTM-5030PC/PE	eTM-6010PC/PE	eTM-6015PC/PE	eTM-6020PC/PE	eTM-6030PC/PE	eTM-1005PC/PE	eTM-10010PC/PE	eTM-12010PC/PE
最大电压	15V	15V	20V	30V	30V	30V	30V	50V	50V	60V	60V	60V	60V	100V	100V	120V
最大电流	60A	100A	50A	20A	30A	50A	60A	20A	30A	10A	15A	20A	30A	5A	10A	10A
最大功率	900W	1500W	1000W	600W	900W	1500W	1800W	1000W	1500W	600W	900W	1200W	1800W	500W	1000W	1200W
型号：(大机箱)	eTM-3080PC/PE	eTM-30100PC/PE	eTM-30150PC/PE	eTM-30200PC/PE	eTM-5050PC/PE	eTM-5060PC/PE	eTM-6050PC/PE	eTM-6060PC/PE	eTM-60100PC/PE	eTM-8030PC/PE	eTM-10020PC/PE	eTM-10030PC/PE	eTM-10060PC/PE	eTM-12020PC/PE	eTM-12030PC/PE	
最大电压	30V	30V	30V	30V	50V	50V	60V	60V	60V	80V	100V	100V	100V	120V	120V	
最大电流	80A	100A	150A	200A	50A	60A	50A	60A	100A	30A	20A	30A	60A	20A	30A	
最大功率	2400W	3000W	4500W	6000W	2500W	3000W	3000W	3600W	6000W	2400W	2000W	3000W	6000W	2400W	3600W	
输出稳定度（使用此规格时，请确保开机 10s 以上）																
电压稳定度	≤±(0.2% +5digits)															
电流稳定度	≤±(0.5% +5digits)															
负载稳定度	≤0.5%															
纹波及噪声	≤1%（有效值）															
显示分辨率																
电压分辨率	＜100V: 10mV; ≥100V: 100mV															
电流分辨率	＜100A: 10mA; ≥100A: 100mA															
功率分辨率	＜10W: 1mW; ≥10W: 10mW; ≥100W: 0.1W; ≥1000W: 1W															
时间分辨率	1S;(计时最大时间：10天)															
电压电流值预设精度																
输出电压预设精度	0.1V															
输出电流预设精度	0.1A															
操作环境																
海拔	≤2000m															
相对湿度	＜80%RH															
环境温度	5°C~ 40°C															
储存环境																
环境温度	-20°C~ 80°C															
相对湿度	≤80%RH															
电源输入																
输入	AC 220V±10%,50Hz (或 AC 110V 输入)　　温馨提示：1200W(含)以内可订制固定 110V 输入；1200W 以上暂不支持订制 110V 输入															
尺寸																
裸机尺寸(宽×深×高)mm	中机箱(<2400W)机型：(250×370×165)mm；大机箱(≥2400W)机型（或 eTM-10020PC/PE）:(250×450×165)mm															
包装尺寸(宽×深×高)mm	中机箱(<2400W)机型：(310×417×220)mm; 大机箱(≥2400W)机型（或 eTM-10020PC/PE）: (325×538×238)mm															
重量																
裸机重量	中机箱(<2400W)机型：约 5.3Kg; 大机箱(≥2400W)机型（或 eTM-10020PC/PE）: 约 9.6Kg															
包装重量	中机箱(<2400W)机型：约 6Kg; 大机箱(≥2400W)机型（或 eTM-10020PC/PE）: 约 10.5Kg															

PC/PE系列开关电源参数（高压型号）

额定直流输出										
型号：(中机箱)	eTM-1505PC/PE	eTM-15010PC/PE	eTM-2002PC/PE	eTM-2003PC/PE	eTM-2005PC/PE	eTM-3002PC/PE	eTM-3003PC/PE	eTM-3005PC/PE	eTM-4002PC/PE	eTM-4003PC/PE
最大电压	150V	150V	200V	200V	200V	300V	300V	300V	400V	400V
最大电流	5A	10A	2A	3A	5A	2A	3A	5A	2A	3A
最大功率	750W	1500W	400W	600W	1000W	600W	900W	1500W	800W	1200W
型号：(中机箱)	eTM-4005PC/PE	eTM-5002PC/PE	eTM-5003PC/PE	eTM-6002PC/PE	eTM-6003PC/PE	eTM-8001PC/PE	eTM-8002PC/PE			
最大电压	400V	500V	500V	600V	600V	800V	800V			
最大电流	5A	2A	3A	2A	3A	1A	2A			
最大功率	2000W	1000W	1500W	1200W	1800W	800W	1600W			
型号：(大机箱)	eTM-15030PC/PE	eTM-22010PC/PE	eTM-22020PC/PE	eTM-30010PC/PE	eTM-30020PC/PE	eTM-40010PC/PE	eTM-5005PC/PE	eTM-5006PC/PE	eTM-50010PC/PE	eTM-6005PC/PE
最大电压	150V	220V	220V	300V	300V	400V	500V	500V	500V	600V
最大电流	30A	10A	20A	10A	20A	10A	5A	6A	10A	5A
最大功率	4500W	2200W	4400W	3000W	6000W	4000W	2500W	3000W	5000W	3000W
型号：(大机箱)	eTM-60010PC/PE	eTM-8003PC/PE	eTM-8005PC/PE	eTM-8006PC/PE						
最大电压	600V	800V	800V	800V						
最大电流	10A	3A	5A	6A						
最大功率	6000W	2400W	4000W	4800W						
输出参数（使用此规格时，请确保开机 10s 以上）										
电压稳定度	≤±(0.2% +5digits)									
电流稳定度	≤±(0.5% +5digits)									
负载稳定度	≤0.5%									
纹波及噪声	≤1%（有效值）									
显示分辨率										
电压分辨率	100mV									
电流分辨率	10mA									
功率分辨率	＜10W: 1mW; ≥10W: 10mW; ≥100W: 0.1W; ≥1000W: 1W									
时间分辨率	1S;(计时最大时间：10天)									
电压电流值预设精度										
输出电压预设精度	0.1V									
输出电流预设精度	0.1A									
操作环境										
海拔	≤2000m									
相对湿度	＜80%RH									
环境温度	5°C~ 40°C									
储存环境										
环境温度	-20°C~ 80°C									
相对湿度	≤80%RH									
电源输入										
输入	AC220V±10%,50Hz									
尺寸										
裸机尺寸(宽×深×高)mm	中机箱(<2400W)机型：(250×370×165)mm;大机箱(≥2400W)机型（或 eTM-22010PC/PE）:(250×450×165)mm									
包装尺寸(宽×深×高)mm	中机箱(<2400W)机型：(310×417×220)mm; 大机箱(≥2400W)机型（或 eTM-22010PC/PE）:(325×538×238)mm									
重量										
裸机重量	中机箱(<2400W)机型：约 5.3Kg; 大机箱(≥2400W)机型（或 eTM-22010PC/PE）：约 9.2Kg									
包装重量	中机箱(<2400W)机型：约 6.1Kg; 大机箱(≥2400W)机型（或 eTM-22010PC/PE）：约 10.1Kg									

尺寸说明 DIMENSIONS





配件展示 ACCESSORIES

标配


说明书*1


保修合格证*1


电源线*1
(<2400W机型)


电缆线*1
(≥2400W机型及eTM-10020PC/PE、eTM-22010PC/PE)


KF2EDG-2P
插拔式接线端子
(标配RS485串口)


M2香蕉插头
(标配SENSE补偿接口)

选配


DB9 2-3母母交叉线
(选配RS232串口)


USB A\B线
(选配USB串口)

PL系列
6000W台式开关电源



注意：2400W以下型号有前面板输出端口
2400W（含）以上型号及eTM-10020PL、eTM-22010PL没有前面板输出端口

大功率彩屏可编程电源PL系列是一款多功能、可编程、大功率直流稳压稳流电源，采用5寸彩色LCD显示屏，支持编码器与按键组合操作。该系列集成了电源输出、电池智能充电、保险丝熔断测试三大功能模式于一体，搭载先进的嵌入式操作系统，支持MODBUS通信协议，标配RS485串口，可选配USB、RS232串口。适用于电池测试、保险丝特性分析、实验室高精度供电、自动化测试系统等高阶应用场景，是一款功能全面、操作智能的高性能电源 。

功能特点 FEATURES

- 5寸LCD彩色显示屏：分区显示，界面直观，支持编码器与按键组合操作
- 先进的嵌入式系统
- 三大功能模式一体：电源模式、电池充电模式、保险丝熔断测试模式
- 电池智能充电：支持预充、恒流、恒压三段式充电，具备充电曲线显示与参数可调
- 保险丝熔断测试：支持“仅熔断计时”与“熔断电流”两种测试模式，适用于保险丝特性分析
- 高精度显示与设定：电压分辨率可达10mV，电流分辨率10mA，支持电压电流预设
- 五重安全保护：具备过压(OVP)、过流(OCP)、过功率(OPP)、过温(OTP)及短路保护
- 计时功能丰富：支持正计时、倒计时，适用于时间控制类测试
- 智能温控风扇：低噪音、长寿命，适应长时间高负载运行
- 通信接口：后置通讯功能(支持设置与编程)，标配RS485串口，选配RS232/USB串口

应用领域 APPLICATIONS

实验室高功率测试
电机测试、大功率模块供电、电源老化测试、大电流负载模拟

工业生产与老化测试
产线大功率设备调试、电源模块老化、LED驱动测试、工业控制器供电

大功率设备维修
工业电源维修、电动工具测试、伺服驱动器调试、大功率逆变器检测

户外大功率供电
户外设备调试、车载系统测试、光伏系统模拟、大功率电池充电

三大功能模式一体化设计 一机多能

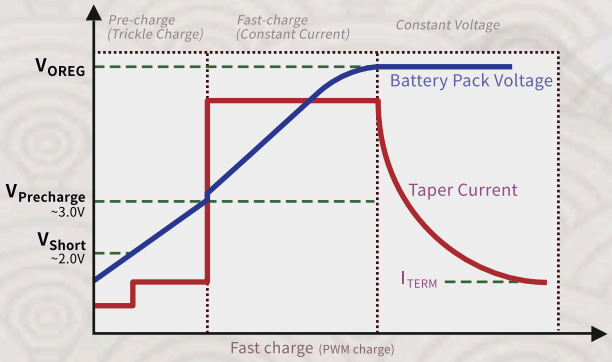
大功率彩屏可编程电源PL系列采用一体化的多功能设计，集标准电源输出、智能电池充电与专业保险丝测试三大核心功能于同一平台。用户通过前面板“Mode”键即可在三种独立模式间快速切换，每种模式均配备专属的显示界面与参数体系，互不干扰。在电源模式下，用户可进行常规的恒压/恒流输出与保护设置；切换至充电模式后，系统自动载入充电参数，执行预设的充电流程；而进入保险丝测试模式，则可进行精密的熔断特性分析。这一设计让单台设备能够应对研发验证、电池维护、元器件质检等多种复杂场景，显著提升了设备的综合价值与使用效率。

保险丝熔断测试功能

大功率彩屏可编程电源PL系列提供了行业领先的专业测试能力，涵盖“仅熔断计时”与“熔断电流”两种模式。“仅熔断计时”模式用于精确测量保险丝在设定恒定电流下的熔断时间，从而评估其安秒特性；而“熔断电流”模式则通过设定起点、终点、步进值与延时，自动捕捉保险丝瞬间熔断的临界电流值。两种模式均能自动记录并锁定测试结果，为保险丝的选型验证、质量控制和可靠性研究提供了精准、高效的测试手段。

电池智能充电系统

大功率彩屏可编程电源PL系列搭载专业的电池智能充电管理系统，为用户提供全流程、参数化的充电解决方案。通过专门的充电参数界面，用户可直观查看电池充电曲线图(如下图所示)，并灵活设定恒压值(Vreg)、恒流值(Ireg)、充电时间(Time)、预充电流(Ipre)及充电完成电流阈值(Iterm)等关键参数。系统根据内置算法自动执行三段式充电流程，首先是预充电阶段，以小电流(Ipre)唤醒电池并检测其状态；再到恒流快速充电(CC)，以设定电流(Ireg)稳定充电；最后恒压补充充电(CV)，当电压达到Vreg时自动切换，直至电流降至截止值(Iterm)后停止充电。充电过程中，5寸LCD屏实时刷新显示当前充电电压(Vchar)、充电电流(Ichar)、已充容量、运行时长及充电状态，并同步更新充电曲线示意图，为电池的性能评估、老化测试与安全充电提供全面且直观的数据监控与记录功能。



多种计时模式，多种场景应用

大功率彩屏可编程电源PL系列内置专业的可编程计时功能，全面支持正计时与倒计时两种模式，并能通过菜单灵活配置三种工作方式：正计时暂停模式可在输出中断时保持计时，便于累积断续工作的总时长；正计时复位模式则在每次重新输出时清零重启，适合重复性实验；倒计时模式则可预设时间，实现定时自动关断输出。时间显示范围覆盖电源模式0-256小时、充电模式0-100小时及熔断模式0-9999秒，其中熔断测试计时精度达1ms。用户可在主界面实时查看运行时间，并通过菜单预设计时参数，该功能为电池老化、产品寿命测试、定时供电等需要精确时间控制的场景提供了完整的自动化解决方案。

后置通讯功能(支持设置与编程)

大功率彩屏可编程电源PL系列标配RS485串口，可选配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，包括设置输出参数与保护阈值、读取实时测量数据、控制输出通断、启动电池充电或保险丝测试流程等。这使得PL系列能够无缝集成到自动化测试系统、智能产线及数据采集平台中，实现无人值守作业与集中化数据管理。

面板说明 PANEL DESCRIPTION



01 5寸LCD屏	06 输出正极	11 “Cancel”取消键
02 ON/OFF输出开关	07 “Enter”确认键	12 方向键
03 电源开关	08 数字按键	13 “Mode”模式切换按键
04 输出负极	09 光标调节旋钮	
05 接地端子	10 参数调节旋钮	

2400W以下型号后面板



01 SENSE补偿接口	04 电源供电插座(含保险丝座)
02 输出正极	05 散热风扇
03 输出负极	06 标配RS485 可换选RS232/USB串口

2400W(含)以上型号及eTM-10020PL、eTM-22010PL后面板



01 SENSE补偿接口	04 输入电缆线
02 输出正极	05 散热风扇
03 输出负极	06 标配RS485 可换选RS232/USB串口

快速选型 QUICK SELECT

型号	最大电压	最大电流	最大功率
eTM-1560PL	15V	60A	900W
eTM-15100PL	15V	100A	1500W
eTM-2050PL	20V	50A	1000W
eTM-3020PL	30V	20A	600W
eTM-3030PL	30V	30A	900W
eTM-3050PL	30V	50A	1500W
eTM-3060PL	30V	60A	1800W
eTM-3080PL	30V	80A	2400W
eTM-30100PL	30V	100A	3000W
eTM-30150PL	30V	150A	4500W
eTM-30200PL	30V	200A	6000W
eTM-5020PL	50V	20A	1000W
eTM-5030PL	50V	30A	1500W
eTM-5050PL	50V	50A	2500W
eTM-5060PL	50V	60A	3000W
eTM-6010PL	60V	10A	600W
eTM-6015PL	60V	15A	900W
eTM-6020PL	60V	20A	1200W
eTM-6030PL	60V	30A	1800W
eTM-6050PL	60V	50A	3000W
eTM-6060PL	60V	60A	3600W
eTM-60100PL	60V	100A	6000W
eTM-8030PL	80V	30A	2400W
eTM-1005PL	100V	5A	500W
eTM-10010PL	100V	10A	1000W
eTM-10020PL	100V	20A	2000W
eTM-10030PL	100V	30A	3000W
eTM-10060PL	100V	60A	6000W
eTM-12010PL	120V	10A	1200W
eTM-12020PL	120V	20A	2400W
eTM-12030PL	120V	30A	3600W

型号	最大电压	最大电流	最大功率
eTM-1505PL	150V	5A	750W
eTM-15010PL	150V	10A	1500W
eTM-15030PL	150V	30A	4500W
eTM-2002PL	200V	2A	400W
eTM-2003PL	200V	3A	600W
eTM-2005PL	200V	5A	1000W
eTM-22010PL	220V	10A	2200W
eTM-22020PL	220V	20A	4400W
eTM-3002PL	300V	2A	600W
eTM-3003PL	300V	3A	900W
eTM-3005PL	300V	5A	1500W
eTM-30010PL	300V	10A	3000W
eTM-30020PL	300V	20A	6000W
eTM-4002PL	400V	2A	800W
eTM-4003PL	400V	3A	1200W
eTM-4005PL	400V	5A	2000W
eTM-40010PL	400V	10A	4000W
eTM-5002PL	500V	2A	1000W
eTM-5003PL	500V	3A	1500W
eTM-5005PL	500V	5A	2500W
eTM-5006PL	500V	6A	3000W
eTM-50010PL	500V	10A	5000W
eTM-6002PL	600V	2A	1200W
eTM-6003PL	600V	3A	1800W
eTM-6005PL	600V	5A	3000W
eTM-60010PL	600V	10A	6000W
eTM-8001PL	800V	1A	800W
eTM-8002PL	800V	2A	1600W
eTM-8003PL	800V	3A	2400W
eTM-8005PL	800V	5A	4000W
eTM-8006PL	800V	6A	4800W

性能参数 PARAMETERS

PL系列开关电源参数（常规型号）

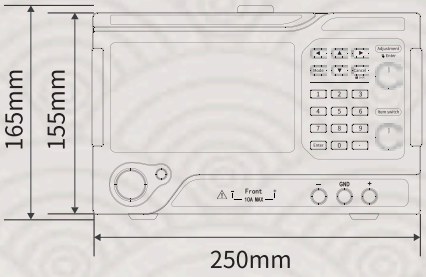
额定直流输出																
型号：(中机箱)	eTM-1560PL	eTM-15100PL	eTM-2050PL	eTM-3020PL	eTM-3030PL	eTM-3050PL	eTM-3060PL	eTM-5020PL	eTM-5030PL	eTM-6010PL	eTM-6015PL	eTM-6020PL	eTM-6030PL	eTM-1005PL	eTM-10010PL	eTM-12010PL
最大电压	15V	15V	20V	30V	30V	30V	30V	50V	50V	60V	60V	60V	60V	100V	100V	120V
最大电流	60A	100A	50A	20A	30A	50A	60A	20A	30A	10A	15A	20A	30A	5A	10A	10A
最大功率	900W	1500W	1000W	600W	900W	1500W	1800W	1000W	1500W	600W	900W	1200W	1800W	500W	1000W	1200W
型号：(大机箱)	eTM-3080PL	eTM-30100PL	eTM-30150PL	eTM-30200PL	eTM-5050PL	eTM-5060PL	eTM-6050PL	eTM-6060PL	eTM-60100PL	eTM-8030PL	eTM-10020PL	eTM-10030PL	eTM-10060PL	eTM-12020PL	eTM-12030PL	
最大电压	30V	30V	30V	30V	50V	50V	60V	60V	60V	80V	100V	100V	100V	120V	120V	
最大电流	80A	100A	150A	200A	50A	60A	50A	60A	100A	30A	20A	30A	60A	20A	30A	
最大功率	2400W	3000W	4500W	6000W	2500W	3000W	3000W	3600W	6000W	2400W	2000W	3000W	6000W	2400W	3600W	

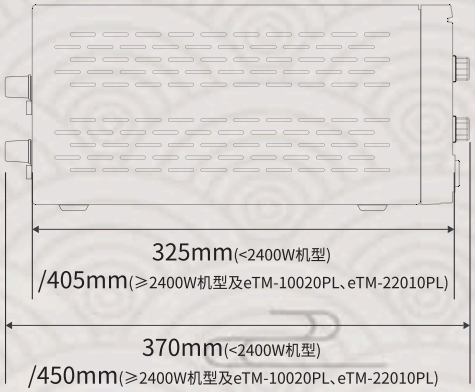
输出稳定度（使用此规格时，请确保开机 10s 以上）	
电压稳定度	≤±(0.2% +5digits)
电流稳定度	≤±(0.5% +5digits)
负载稳定度	≤0.5%
纹波及噪声	≤1%（有效值）
显示分辨率	
电压分辨率	＜100V: 10mV; ≥100V: 100mV
电流分辨率	＜100A: 10mA; ≥100A: 100mA
功率分辨率	＜10W: 1mW; ≥10W: 10mW; ≥100W: 0.1W; ≥1000W: 1W
时间分辨率	电源模式:1小时、1分、1秒;充电模式:1小时、1分、1秒;熔断模式:1ms
时间范围	
电源模式时间范围	0~256h
充电模式时间范围	0~100h
熔断模式测试时间范围	0~9999s
电压电流值预设精度	
输出电压预设精度	0.1V
输出电流预设精度	0.1A
操作环境	
海拔	≤2000m
相对湿度	＜80% RH
环境温度	5°C~ 40°C
储存环境	
环境温度	-20°C~ 80°C
相对湿度	≤80%RH
电源输入	
输入	AC 220V±10%,50Hz (或 AC 110V 输入)　　温馨提示：1200W(含)以内可订制固定 110V 输入；1200W 以上暂不支持订制 110V 输入
尺寸	
裸机尺寸(宽×深×高)mm	中机箱(<2400W)机型：(250×370×165)mm；大机箱(≥2400W)机型（或 eTM-10020PL）：(250×450×165)mm
包装尺寸(宽×深×高)mm	中机箱(<2400W)机型：(310×417×220)mm; 大机箱(≥2400W)机型（或 eTM-10020PL）：(325×538×238)mm
重量	
裸机重量	中机箱(<2400W)机型：约 5.2Kg; 大机箱(≥2400W)机型（或 eTM-10020PL）：约 9.5Kg
包装重量	中机箱(<2400W)机型：约 6Kg; 大机箱(≥2400W)机型（或 eTM-10020PL）：约 10.4Kg

PL系列开关电源参数（高压型号）

额定直流输出										
型号：(中机箱)	eTM-1505PL	eTM-15010PL	eTM-2002PL	eTM-2003PL	eTM-2005PL	eTM-3002PL	eTM-3003PL	eTM-3005PL	eTM-4002PL	eTM-4003PL
最大电压	150V	150V	200V	200V	200V	300V	300V	300V	400V	400V
最大电流	5A	10A	2A	3A	5A	2A	3A	5A	2A	3A
最大功率	750W	1500W	400W	600W	1000W	600W	900W	1500W	800W	1200W
型号：(中机箱)	eTM-4005PL	eTM-5002PL	eTM-5003PL	eTM-6002PL	eTM-6003PL	eTM-8001PL	eTM-8002PL			
最大电压	400V	500V	500V	600V	600V	800V	800V			
最大电流	5A	2A	3A	2A	3A	1A	2A			
最大功率	2000W	1000W	1500W	1200W	1800W	800W	1600W			
型号：(大机箱)	eTM-15030PL	eTM-22010PL	eTM-22020PL	eTM-30010PL	eTM-30020PL	eTM-40010PL	eTM-5005PL	eTM-5006PL	eTM-50010PL	eTM-6005PL
最大电压	150V	220V	220V	300V	300V	400V	500V	500V	500V	600V
最大电流	30A	10A	20A	10A	20A	10A	5A	6A	10A	5A
最大功率	4500W	2200W	4400W	3000W	6000W	4000W	2500W	3000W	5000W	3000W
型号：(大机箱)	eTM-60010PL	eTM-8003PL	eTM-8005PL	eTM-8006PL						
最大电压	600V	800V	800V	800V						
最大电流	10A	3A	5A	6A						
最大功率	6000W	2400W	4000W	4800W						
输出参数（使用此规格时，请确保开机 10s 以上）										
电压稳定度	≤±(0.2% +5digits)									
电流稳定度	≤±(0.5% +5digits)									
负载稳定度	≤0.5%									
纹波及噪声	≤1%（有效值）									
显示分辨率										
电压分辨率	100mV									
电流分辨率	10mA									
功率分辨率	＜10W: 1mW; ≥10W: 10mW; ≥100W: 0.1W; ≥1000W: 1W									
时间分辨率	电源模式:1小时、1分、1秒;充电模式:1小时、1分、1秒;熔断模式:1ms									
时间范围										
电源模式时间范围	0~256h									
充电模式时间范围	0~100h									
熔断模式测试时间范围	0~9999s									
电压电流值预设精度										
输出电压预设精度	0.1V									
输出电流预设精度	0.1A									
操作环境										
海拔	≤2000m									
相对湿度	＜80%RH									
环境温度	5°C~ 40°C									
储存环境										
环境温度	-20°C~ 80°C									
相对湿度	≤80%RH									
电源输入										
输入	AC220V±10%,50Hz									
尺寸										
裸机尺寸(宽×深×高)mm	中机箱(<2400W)机型：(250×370×165)mm;大机箱(≥2400W)机型（或 eTM-22010PL）:(250×450×165)mm									
包装尺寸(宽×深×高)mm	中机箱(<2400W)机型：(310×417×220)mm; 大机箱(≥2400W)机型（或 eTM-22010PL）: (325×538×238)mm									
重量										
裸机重量	中机箱(<2400W)机型：约 5.2Kg; 大机箱(≥2400W)机型（或 eTM-22010PL）：约 9.1Kg									
包装重量	中机箱(<2400W)机型：约 6 Kg; 大机箱(≥2400W)机型（或 eTM-22010PL）：约 10 Kg									

尺寸说明 DIMENSIONS





配件展示 ACCESSORIES

标配


说明书*1


保修合格证*1


电源线*1
(<2400W机型)


电缆线*1
(≥2400W机型及eTM-10020PL、eTM-22010PL)


KF2EDG-2P
插拔式接线端子
(标配RS485串口)


M2香蕉插头
(标配SENSE补偿接口)

选配


DB9 2-3母母交叉线
(选配RS232串口)


USB A\B线
(选配USB串口)

U系列
6000W3U机架式开关电源



大功率3U数码管系列电源是一款采用标准3U机柜式设计的单输出直流稳压稳流电源，配备高清晰度LED数码管，可同时显示输出电压、电流、功率及负载等效电阻。该系列产品具备稳压稳流自动切换、多重安全保护、智能温控散热、支持MODBUS通信等功能，适用于机柜集成、多工位测试、系统供电、研发实验等高功率、高可靠性要求的工业与实验室场景。

应用领域 APPLICATIONS

实验室高功率测试
电机测试、大功率模块供电、电源老化测试、大电流负载模拟

工业生产与老化测试
产线大功率设备调试、电源模块老化、LED驱动测试、工业控制器供电

大功率设备维修
工业电源维修、电动工具测试、伺服驱动器调试、大功率逆变器检测

户外大功率供电
户外设备调试、车载系统测试、光伏系统模拟、大功率电池充电

功能特点 FEATURES

- 四个参数同屏显示：LED数码管实时显示输出电压、电流、功率及负载等效电阻
- CV/CC自动切换：根据负载自动切换稳压/稳流模式
- 五重安全保护：具备过压(OV)、过流(OC)、过功率(OP)、过温(OT)及短路保护
- 编码器开关控制：调节精准、操作直观
- 电压、电流可预置
- ON/OFF输出通断开关
- 标准3U机箱，散热性能好且方便设备集成安装
- 温控风扇转速使仪器具有低噪声，风扇寿命更长久
- SENSE补偿接口：支持SENSE远端电压采样，补偿线损
- 通信接口标配RS232/RS485/USB串口，支持MODBUS RTU协议，便于系统集成

编码器开关控制

本系列电源采用智能飞梭编码器进行电压与电流的独立调节。旋转飞梭可快速增减数值，按下飞梭则可切换编辑位，实现从粗调到微调的无极精准控制。编辑位闪烁提示，操作直观，尤其适合频繁调整参数的高强度测试场景。相较于传统电位器，编码器具备更强的环境适应性与更长的使用寿命，不受氧化、磨损与温度漂移影响，保持长期稳定的调节精度。

电压、电流可预置功能

在输出关闭状态下，用户可独立预设输出电压与电流值，并实时在数码管上显示预设值。输出开启后，自动切换为实际输出值显示，实现“设定-输出”无缝衔接。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，特别适用于多批次、重复性测试任务。

ON/OFF输出通断开关

前面板配备独立输出控制键，一键实现输出通断。绿色背光表示输出开启，红色表示关闭，状态一目了然。该设计使得用户可在不关闭整机电源的情况下快速启停输出，保护负载设备，提升操作安全性，尤其适用于频繁切换测试场景。

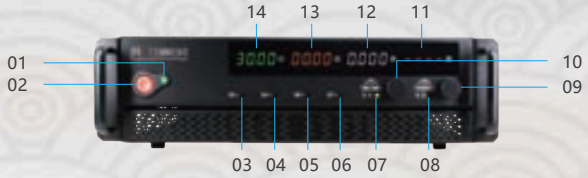
标准3U机箱，方便集成安装

采用标准3U机柜式设计，支持机架安装，兼容工业机柜与测试系统集成。结构紧凑合理，便于多台并柜使用，适合自动化产线、测试机柜、系统集成等高密度部署场景，提升设备整体利用率与空间效率。

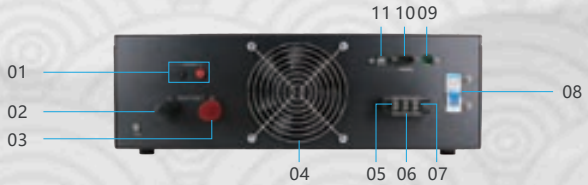
后置通讯功能(支持设置与编程)

本系列电源标配RS485/RS232/USB串口，电源即可支持标准的MODBUS RTU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，包括设置输出参数、读取实时测量数据、控制输出通断等。这使得该电源能够无缝集成到自动化测试系统、智能产线及数据采集平台中，实现无人值守作业与集中化数据管理。

面板说明 PANEL DESCRIPTION



01 ON/OFF输出开关
02 电源开关
03 过流保护指示灯
04 过压保护指示灯
05 过功率保护指示灯
06 过温保护指示灯
07 C.V.恒压指示灯
08 C.C.恒流指示灯
09 电流调节旋钮
10 电压调节旋钮
11 等效电阻显示
12 功率显示
13 电流显示
14 电压显示



01 SENSE补偿接口
02 输出负极
03 输出正极
04 散热风扇通风口
05 接地端子
06 电源输入零线接线端子
07 电源输入火线接线端子
08 电源输入通断器
09 RS485通信串口
10 RS232通信串口
11 USB通信串口

快速选型 QUICK SELECT

型号	最大电压	最大电流	最大功率
eTM-1560U	15V	60A	900W
eTM-15100U	15V	100A	1500W
eTM-2050U	20V	50A	1000W
eTM-3020U	30V	20A	600W
eTM-3030U	30V	30A	900W
eTM-3050U	30V	50A	1500W
eTM-3060U	30V	60A	1800W
eTM-3080U	30V	80A	2400W
eTM-30100U	30V	100A	3000W
eTM-30150U	30V	150A	4500W
eTM-30200U	30V	200A	6000W
eTM-5020U	50V	20A	1000W
eTM-5030U	50V	30A	1500W
eTM-5050U	50V	50A	2500W
eTM-5060U	50V	60A	3000W
eTM-6010U	60V	10A	600W
eTM-6015U	60V	15A	900W
eTM-6020U	60V	20A	1200W
eTM-6030U	60V	30A	1800W
eTM-6050U	60V	50A	3000W
eTM-6060U	60V	60A	3600W
eTM-60100U	60V	100A	6000W
eTM-8030U	80V	30A	2400W
eTM-1005U	100V	5A	500W
eTM-10010U	100V	10A	1000W
eTM-10020U	100V	20A	2000W
eTM-10030U	100V	30A	3000W
eTM-10060U	100V	60A	6000W
eTM-12010U	120V	10A	1200W
eTM-12020U	120V	20A	2400W
eTM-12030U	120V	30A	3600W
eTM-1505U	150V	5A	750W
eTM-15010U	150V	10A	1500W
eTM-15030U	150V	30A	4500W
eTM-2002U	200V	2A	400W
eTM-2003U	200V	3A	600W
eTM-2005U	200V	5A	1000W
eTM-22010U	220V	10A	2200W
eTM-22020U	220V	20A	4400W
eTM-3002U	300V	2A	600W
eTM-3003U	300V	3A	900W
eTM-3005U	300V	5A	1500W
eTM-30010U	300V	10A	3000W
eTM-30020U	300V	20A	6000W
eTM-4002U	400V	2A	800W
eTM-4003U	400V	3A	1200W
eTM-4005U	400V	5A	2000W
eTM-40010U	400V	10A	4000W
eTM-5002U	500V	2A	1000W
eTM-5003U	500V	3A	1500W
eTM-5005U	500V	5A	2500W
eTM-5006U	500V	6A	3000W
eTM-50010U	500V	10A	5000W
eTM-6002U	600V	2A	1200W
eTM-6003U	600V	3A	1800W
eTM-6005U	600V	5A	3000W
eTM-60010U	600V	10A	6000W
eTM-8001U	800V	1A	800W
eTM-8002U	800V	2A	1600W
eTM-8003U	800V	3A	2400W
eTM-8005U	800V	5A	4000W
eTM-8006U	800V	6A	4800W

性能参数 PARAMETERS

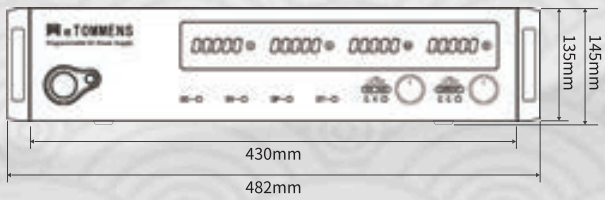
3U可编程系列直流电源参数（常规型号）

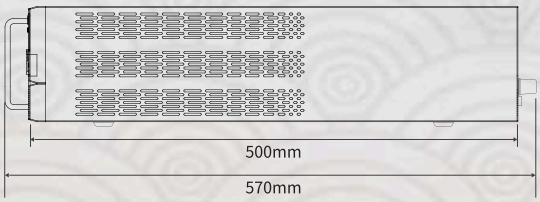
额定直流输出																
型号	eTM-1560U	eTM-15100U	eTM-2050U	eTM-3020U	eTM-3030U	eTM-3050U	eTM-3060U	eTM-5020U	eTM-5030U	eTM-6010U	eTM-6015U	eTM-6020U	eTM-6030U	eTM-1005U	eTM-10010U	eTM-3080U
最大电压	15V	15V	20V	30V	30V	30V	30V	50V	50V	60V	60V	60V	60V	100V	100V	30V
最大电流	60A	100A	50A	20A	30A	50A	60A	20A	30A	10A	15A	20A	30A	5A	10A	80A
最大功率	900W	1500W	1000W	600W	900W	1500W	1800W	1000W	1500W	600W	900W	1200W	1800W	500W	1000W	2400W
型号	eTM-30100U	eTM-30150U	eTM-30200U	eTM-5050U	eTM-5060U	eTM-6050U	eTM-6060U	eTM-60100U	eTM-8030U	eTM-10020U	eTM-10030U	eTM-10060U	eTM-12010U	eTM-12020U	eTM-12030U	
最大电压	30V	30V	30V	50V	50V	60V	60V	60V	80V	100V	100V	100V	120V	120V	120V	
最大电流	100A	150A	200A	50A	60A	50A	60A	100A	30A	20A	30A	60A	10A	20A	30A	
最大功率	3000W	4500W	6000W	2500W	3000W	3000W	3600W	6000W	2400W	2000W	3000W	6000W	1200W	2400W	3600W	
输出稳定度（使用此规格时，请确保开机 10s 以上）																
电压稳定度	≤±(0.2% +5digits)															
电流稳定度	≤±(0.5% +5digits)															
负载稳定度	≤0.5%															
纹波及噪声	≤1%（有效值）															
显示分辨率																
电压分辨率	< 100V: 10mV; ≥100V: 100mV															
电流分辨率	< 100A: 10mA; ≥100A: 100mA															
功率分辨率	< 10W: 1mW; ≥10W: 10mW; ≥100W: 0.1W; ≥1000W: 1W															
负载等效电阻分辨率	< 10R: 1mR； ≥10R: 10mR； ≥100R: 0.1R； ≥1000R: 1R															
电压电流值预设精度																
输出电压预设精度	0.1V															
输出电流预设精度	0.1A															
操作环境																
海拔	≤2000m															
相对湿度	< 80%RH															
环境温度	5℃~ 40℃															
储存环境																
环境温度	-20℃~ 80℃															
相对湿度	≤80%RH															
电源输入																
输入	AC 220V±10%,50Hz (或 AC 110V 输入)　温馨提示：1200W(含)以内可订制固定 110V 输入；1200W 以上暂不支持订制 110V 输入															
尺寸																
裸机尺寸(宽×深×高)mm	(482×570×145)mm															
包装尺寸(宽×深×高)mm	(540×600×234)mm															
重量																
裸机重量	约 13Kg															
包装重量	约 15Kg															

3U可编程系列直流电源参数（高压型号）

额定直流输出										
型号	eTM-1505U	eTM-15010U	eTM-2002U	eTM-2003U	eTM-2005U	eTM-3002U	eTM-3003U	eTM-3005U	eTM-4002U	eTM-4003U
最大电压	150V	150V	200V	200V	200V	300V	300V	300V	400V	400V
最大电流	5A	10A	2A	3A	5A	2A	3A	5A	2A	3A
最大功率	750W	1500W	400W	600W	1000W	600W	900W	1500W	800W	1200W
型号	eTM-4005U	eTM-5002U	eTM-5003U	eTM-6002U	eTM-6003U	eTM-8001U	eTM-8002U			
最大电压	400V	500V	500V	600V	600V	800V	800V			
最大电流	5A	2A	3A	2A	3A	1A	2A			
最大功率	2000W	1000W	1500W	1200W	1800W	800W	1600W			
型号	eTM-15030U	eTM-22010U	eTM-22020U	eTM-30010U	eTM-30020U	eTM-40010U	eTM-5005U	eTM-5006U	eTM-50010U	eTM-6005U
最大电压	150V	220V	220V	300V	300V	400V	500V	500V	500V	600V
最大电流	30A	10A	20A	10A	20A	10A	5A	6A	10A	5A
最大功率	4500W	2200W	4400W	3000W	6000W	4000W	2500W	3000W	5000W	3000W
型号	eTM-60010U	eTM-8003U	eTM-8005U	eTM-8006U						
最大电压	600V	800V	800V	800V						
最大电流	10A	3A	5A	6A						
最大功率	6000W	2400W	4000W	4800W						
输出参数（使用此规格时，请确保开机 10s 以上）										
电压稳定度	≤±（0.2% +5digits）									
电流稳定度	≤±（0.5% +5digits）									
负载稳定度	≤ 0.5%									
纹波及噪声	≤ 1%（有效值）									
显示分辨率										
电压分辨率	100mV									
电流分辨率	10mA									
功率分辨率	< 10W: 1mW;≥ 10W: 10mW;≥ 100W: 0.1W;≥ 1000W: 1W									
负载等效电阻分辨率	< 10R: 1mR;≥ 10R: 10mR;≥ 100R: 0.1R;≥ 1000R: 1R									
电压电流值预设精度										
输出电压预设精度	0.1V									
输出电流预设精度	0.1A									
操作环境										
海拔	≤ 2000m									
相对湿度	< 80%RH									
环境温度	5℃~ 40℃									
储存环境										
环境温度	-20℃~ 80℃									
相对湿度	≤ 80%RH									
电源输入										
输入	AC220V±10%,50Hz									
尺寸										
裸机尺寸(宽×深×高)mm	(482×570×145)mm									
包装尺寸(宽×深×高)mm	(540× 600× 234)mm									
重量										
裸机重量	约 13Kg									
包装重量	约 15Kg									

尺寸说明 DIMENSIONS





配件展示 ACCESSORIES

标配





质量服务说明

致尊敬的客户：

感谢您选择了北京市大西洋仪器工程有限责任公司的产品和服务！

大西洋公司的宗旨是倡导测试与测量科技宗旨，坚持仪器仪表精华集成、至善至美真诚服务的质量方针，坚持以严格的质量标准、丰富的产品资源、完美的技术品质和诚挚安全的服务帮助客户提高科研生产、医疗安全检测、质量控制工作的效率、能力和满意度，使您的工作更为舒适和高效。

为了更好地保障您的权益，在此对质量服务做如下说明，希望通过我们不懈的努力满足您的需求。

质量服务标准：

一，坚持服务专业化：符合产品质量标准和专业标准，严格技术培训和考核，确保服务和产品符合客户需求。

二，坚持管理标准化：符合质量管理体系、信息安全管理体系、信息服务管理体系、环境管理体系和职业健康安全管理体系标准和国家相关标准，符合制度标准。

三，坚持程序精细化：严谨工作流程，提高工作效率和响应速度，提供更好的质量控制管理和追溯能力。

四，坚持信息安全化：加强信息安全管理，确保客户、产品和服务及质量的信息安全。

服务权益标准：

服务和响应

1，7*24 小时不中断呼叫服务，对产品故障服务需求响应不超过 2 小时，并确定临时解决方案；24 小时内到达现场提供维修服务和技术支持。

2，技术工程师专属服务热线：018601114615。

产品质量保证期限

3，产品确保原厂制造质量标准，享有定期免费质量保修服务，保修服务自验收合格之日起即为生效。

4，软件产品享有终身使用权；在固件适配的情况下，质保期内免费更新或升级。

质量保修服务

5，在质保期内，因产品质量而导致的缺陷和故障（产品的易损耗配件（如电源线、保险丝等）、产品因人为因素（如未按产品说明规程操作、自行非正常拆卸、非标准运输装卸等）及不可抗力（如地震等）因素造成的损坏不属于保修范围）均由我公司予以保障并免费维护；严格按照《中华人民共和国民法典》所规定的内容执行包修、包退、包换等权益保护行为。

6，在质保期内，产品维修免费上门服务；如需往返运输费用均予以免除；提供本地免费上门取、送维修机服务。

7，在配件供应充足的条件下，产品维修时间不超过 5 个工作日。维修期间可按采购约定提供代用机服务。

8，产品超过质保期后可提供续费保修服务，续保服务等同于质保服务。

维修保障服务

9，产品提供终身维修服务。超过质保期后终身免工时按器件成本费维修。

10，因产品技术和固件升级重新购买同类设备时提供设备折旧回收服务。

11，提供收费检定或校准服务；第三方检定或校准识别可达到国家一级标准或国防最高标准。检定或校准费用按国家规定价格标准收取。

产品生命周期服务

12，在产品生命周期内，提供零备件成本价格服务，免除运费。

13，保证产品生命周期后 5 年的零配件供应服务。

14，产品软件、设备的驱动程序等在超出质保期且生命周期内并固件适用情况下内免工时费用按成本价格升级。

巡检巡修服务

15，根据客户需求和合同约定，每年至少 1 次免费巡检巡修服务，包括设备使用维护和保养、技术支持、一般检修和应用培训或与客户约定的其他服务以及客户意见反馈和处理结果。

电子档案服务

16，根据客户需求和合同约定，自交付之日起启动产品的电子档案终身服务，档案内容包括：产品质量和溯源记录、检定或校准服务通知、定期检定或校准时间通知、巡检服务通知、升级服务通知、维修维护记录、产品的服务记录档案、续保服务通知等。

专利权和保密承诺服务

17，自项目启动之日起，禁止向第三方泄露与该项目相关的文件和资料。

18，自项目交付之日起，使用方在使用项目产品或其任何一部分时，不受第三方侵权指控。

技术支持服务

19，技术支持服务：根据客户的使用需求和技术要求，随时、及时提供并不限于现场、网络视频和电话方式的的技术支持服务。

20，培训服务：根据客户使用需求，依据合同约定或协商的培训方案（方案包括培训目的、培训准备和计划、培训时间和地点安排、培训设施和教材资料准备、培训方式、培训内容与课程要求、培训资源与考核等）对使用人员进行技术培训并达到独立熟练操作程度。

以上即为质量服务标准和服务权益标准说明，敬请知悉并衷心希望得到您的宝贵意见。

值此说明之末，再次对您的支持表示感谢。

官网　　微信订阅号

北京市大西洋仪器工程有限责任公司

2026 年 01 月 01 日

版本号：ATLTM.26.10

北京市大西洋仪器工程有限责任公司

信箱： 北京市85号第5分箱 （100191）

电话： 010-51660899 400-660-0899

010-82663322 82663333 82663355 82662888 82873987

13001114615 13301114615 13701114615 13801114615

13901114615

传真： 010-82662828 E-mail： sales@atltest.com.cn

网址： http://www.atltest.com.cn

地址： 北京市大兴区兴创国际中心S座909#(102690)

成都： 13908189461 18601114615 028-85511900 61678809

西安： 15229298686 18801114615 029-88361080 88361985

沈阳： 15001114615

太原： 18901114615

说明：

1、目录参数和价格仅供参考，如需确认请与大西洋公司联络。

2、目录可通过网站和二维码下载PDF文件使用，大西洋公司保留变更和删除权。

3、大西洋公司法律顾问刘春梅律师正式声明：目录版权属大西洋公司所有，侵权必究。

频率计数器 服务手册目录 直流电源目录 电磁兼容设备 公司网址 大西洋公众号

环境测试设备 元器件测试设备 固纬电子 Pendulum产品 医疗质控设备 电源电子负载