

PRODUCT CATALOG

高精度机架式电源

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。

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。

企业愿景

成为电力电子行业最受欢迎的企业

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

POI-PI4



数码管系列电源采用标准1U半宽/2U半宽/2U全宽标准机箱,输入具备100-265VAC(1U半宽)/190VAC-265VAC(2U半宽/2U全宽)宽电压适应能力,输出功率高达6000W,输出电流高达200A、输出电压高达6000V,在有限空间内实现高功率密度与高精度输出的完美平衡。集CV/CC自动切换、多重保护与远程控制于一身,是嵌入式测试、模块验证、教育实验及自动化设备供电等空间敏感型应用的理想选择。

PI5-P26



触摸屏系列电源采用标准2U+2半宽/全宽机箱,输入具备100-265VAC(2U+2半宽)/190VAC-265VAC(2U+2半宽/全宽)宽电压适应能力,输出功率高达6000W,输出电流高达200A、输出电压高达6000V,通过直观的触摸屏实现快速参数设置与状态监控,具备CC/CV自动切换、可调斜率控制、多重保护机制及List序列测试功能,同时提供丰富通信接口,显著提升测试效率。适用于自动化测试系统、精密设备供电、科研实验等高要求场景,实现了高功率输出、精准控制与人性化操作的高度统一。

P27-P38



双显系列电源采用标准2U半宽/全宽机箱,集五位数码管与液晶屏于一体的双显示系统高精度可编程直流稳压稳流电源,输入具备100-265VAC(2U半宽)/190VAC-265VAC(2U半宽/2U全宽)宽电压适应能力,输出功率高达6000W,输出电流高达200A、输出电压高达6000V,本系列不仅继承了CC/CV优先权设定、多重保护等可靠功能,更新增List波形序列、Hotkey快捷存储、输出定时“启-停”等高级模式,专为要求高效率、高自动化的复杂测试场景而设计,是高端研发、自动化测试系统及电力电子深度测试的理想动力核心。

P39-P42



RD双机系列电源采用标准2U全宽机箱,是一款高度集成的双独立可编程直流稳压稳流电源,在一个机箱内集成两套完全独立、性能相同的高性能电源通道。每个通道均具备独立的控制、显示与保护电路,支持CC/CV自动切换、斜率可调、多重保护及远程控制功能,适用于需要多路独立供电的复杂测试场景,如多通道DUT测试、自动化测试系统、研发验证及生产老化等应用,是空间利用率与测试效率兼得的理想选择。

eTOMMENS

机架式数码管系列 可编程直流稳压稳流电源

数码管系列电源采用标准1U半宽/2U半宽/2U全宽标准机箱,输入具备100-265VAC(1U半宽)/190VAC-265VAC(2U半宽/2U全宽)宽电压适应能力,输出功率高达6000W,输出电流高达200A、输出电压高达6000V,在有限空间内实现高功率密度与高精度输出的完美平衡。集CV/CC自动切换、多重保护与远程控制于一身,是嵌入式测试、模块验证、教育实验及自动化设备供电等空间敏感型应用的理想选择。



应用领域 APPLICATIONS

自动化测试系统与整机测试

大功率通信基站模块、工业控制板、服务器电源模组

电力电子与新能源研发

光伏逆变器、电动汽车车载充电机、直流充电桩模块的研发验证测试

工业驱动与电机测试

伺服驱动器、工业电机、大功率电磁阀

高压元器件与材料测试

薄膜电容器、绝缘材料、高压二极管等高压元器件的特性测试

科研实验室与高教实训

大功率激光器、特种电源研发及研究生创新课题项目

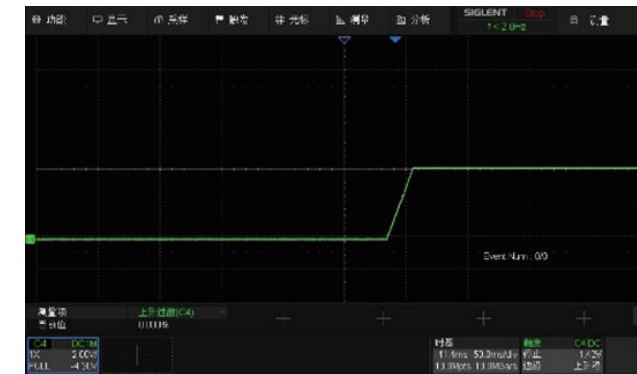
功能特点 FEATURES

- 高精度输出:五位数码管显示,电压/电流分辨率最高达1mV/1mA
- CV/CC自动切换:恒压与恒流模式可根据负载条件自动切换
- 多重保护机制:OVP/OCP/OPP/OTP/短路保护
- 丰富通信接口:支持SCPI/MODBUS协议,标配RS232/USB/RS485通信串口,选配LAN口、GPIB口
- 高功率密度:系列产品最大功率6000W,有效节省机架空间
- 灵活参数设置:可独立设定过压、过流保护阈值,以及电压、电流的斜率
- 智能工作模式:支持CV优先/CC优先/CV-CC同步三种斜率模式,有效抑制过冲
- Sense远端补偿(高压段机型无补偿):支持Sense远端电压补偿功能,消除线缆压降,具备输出后放电功能,提升安全性
- 人性化系统功能:可设置自动关闭输出时间、按键锁定、上电输出记忆、输出放电模式、检测保护延时模式、蜂鸣器开关等实用功能,操作安全便捷
- 组合模块设计(2U全宽系列含此功能):内部采用组合模块设计,方便集成及维护
- List功能(2U全宽系列含此功能),支持最多100组序列编辑与循环执行,可模拟复杂电压、电流波形,实现自动化序列测试
- 10组参数快捷存储一键调用(2U全宽系列含此功能)

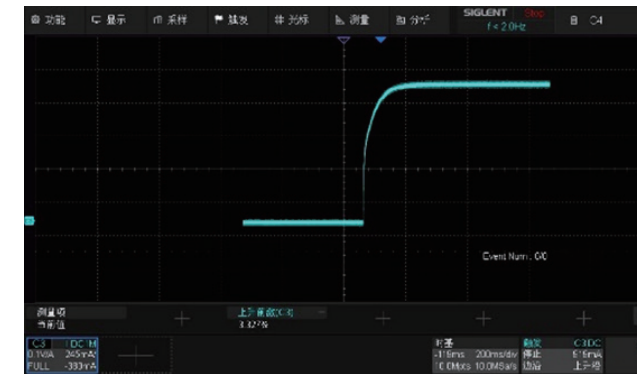
CC/CV优先权与斜率可调功能

数码管系列允许用户自主设定电压优先、电流优先或同步输出模式,并精确调节斜率,从根本上有效抑制了容性或感性负载在上电时产生的电压、电流过冲。用户可选择CV优先模式,获得更快的电压爬升速度;而在需要平稳激励感性负载或测试恒流特性元件时,CC优先模式则能确保电流从零平滑建立,输出电流无过冲。此功能广泛应用于集成电路、传感器、LED驱动器以及通信模块的测试中。

CV优先模式电压无过冲如下:



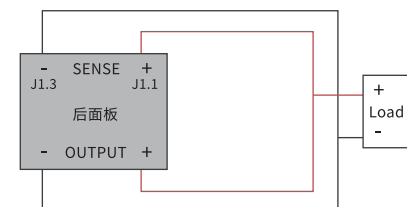
CC优先模式电流无过冲如下:



远端补偿功能(高压段机型无补偿)

为了避免因负载的导线过长所导致的压降问题,提供SENSE远端补偿功能。使用时,需将机身后板的“S+”与“S-”补偿端子,直接连接至负载的正负输入端,通过此四线式接法,电源可自动补偿线路上的电压损耗,确保负载两端获得与设定值一致的稳定电压,为大功率、高精度的测试需求提供了关键保障。

SENSE补偿接线方式如下:

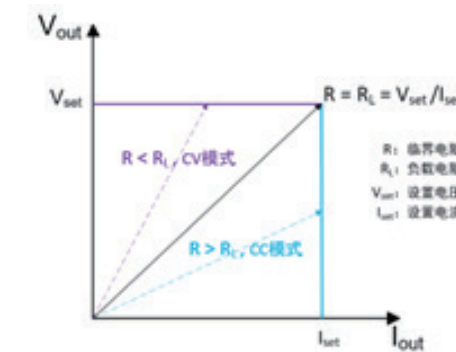


可预设阈值机制

数码管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按键或运行菜单设置,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及时可靠的保护。

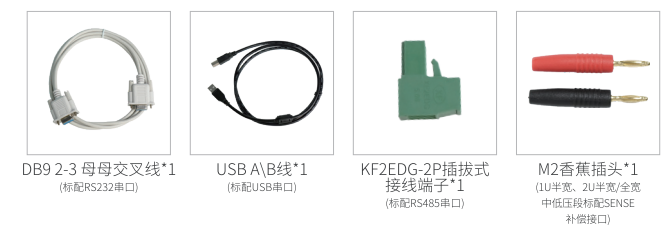
恒压、恒流自动切换功能

电源可根据负载条件的变化,在CV与CC工作模式间自动切换,实现不间断操作。当负载电阻值大于“设定电压÷设定电流”时,电源工作在恒压源模式,对外提供稳定且受控的电压输出;随着负载电阻值持续减小,输出电流将持续增大,一旦电流达到预设的限流值,电源将自动从恒压模式切换至恒流模式。此时,电源将维持恒定的电流输出,而输出电压则会随负载电阻值的进一步减小而按比例下降。当负载需求减小,输出电流再次低于设定值时,电源将自动返回恒压模式,确保在各种复杂负载条件下的稳定适应与持续保护。



配件展示 ACCESSORIES

标配



1U半宽数码管

面板说明 PANEL DESCRIPTION



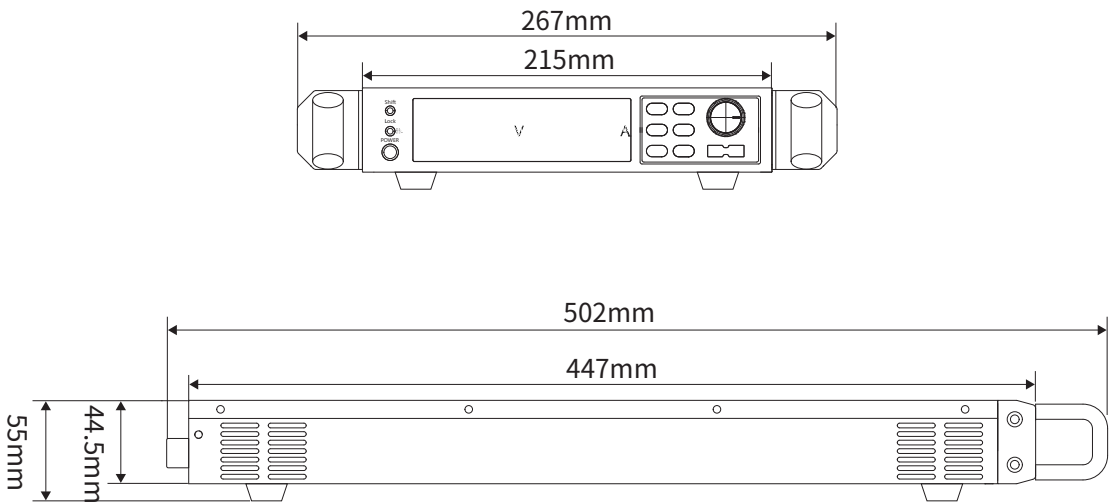
快速选型 QUICK SELECT

1U半宽选型表				
型号	功率类型	最大电压	最大电流	最大功率
eTM-RM1UHD-K6-20-30	满功率输出	20V	30A	600W
eTM-RM1UHD-K6-30-20	满功率输出	30V	20A	600W
eTM-RM1UHD-K9-30-30	满功率输出	30V	30A	900W
eTM-RM1UHD-1K2-40-30	满功率输出	40V	30A	1200W
eTM-RA1UHD-K6-80-20	宽范围输出	80V	20A	600W

性能参数 PARAMETERS

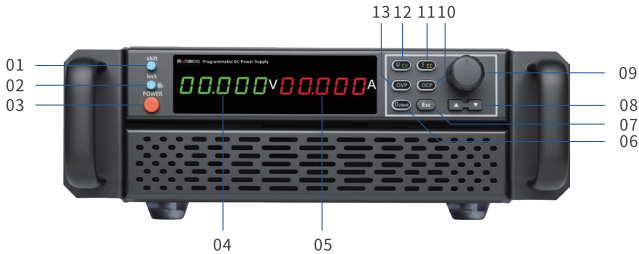
1U半宽					
功率分类 规格型号	全范围满功率 eTM-RM1UHD-K6-20-30	全范围满功率 eTM-RM1UHD-K6-30-20	全范围满功率 eTM-RM1UHD-K9-30-30	全范围满功率 eTM-RM1UHD-1K2-40-30	宽范围定功率 eTM-RA1UHD-K6-80-20
输入电压	100-265Vac				
输入频率	47-63Hz				
功率因素	>0.98				
输入功率 (MAX)	700VA	700VA	1100VA	1400VA	800VA
输出电压	0-20V	0-30V	0-30V	0-40V	0-80V
输出电流	0-30A	0-20A	0-30A	0-30A	0-20A
输出功率	0-600W	0-600W	0-900W	0-1200W	0-600W
电压负载调整	40mV	40mV	40mV	40mV	80mV
电流负载调整	30mA	30mA	30mA	30mA	20mA
电压显示分辨率	1mV	1mV	1mV	1mV	1mV
电流显示分辨率	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
电压设定精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流设定精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压回读精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流回读精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压纹波[1]	≤50mVp-p	≤50mVp-p	≤50mVp-p	≤50mVp-p	≤80mVp-p
电流纹波[1]	≤20mVrms	≤20mVrms	≤20mVrms	≤20mVrms	≤25mVrms
电压上升响应	≤50mArms	≤50mArms	≤50mArms	≤50mArms	≤50mArms
电压下降响应	≤100ms				
负载瞬态响应时间[2]	≤500ms (空载)				
效率	≤20ms (满载)				
裸机尺寸(宽*深*高)	≤2ms				
裸机重量	90%(Max.)				
包装尺寸(宽*深*高)	(267*502*55)mm				
包装重量	约 4KG				
备注:[1]纹波测试, 峰峰值带宽为 20MHZ, 有效值带宽为 1.25MHZ	[2]负载动态测试条件为, 10%额定电流或功率到 90%额定电流或功率				

尺寸说明 DIMENSIONS



2U半宽数码管

面板说明 PANEL DESCRIPTION



- 01 Shift功能组合键

02 Lock锁定按键

03 POWER电源开关

04 电压显示窗口

05 电流显示窗口

06 Output输出键

07 Esc退出键
- 08 方向键

09 编码器

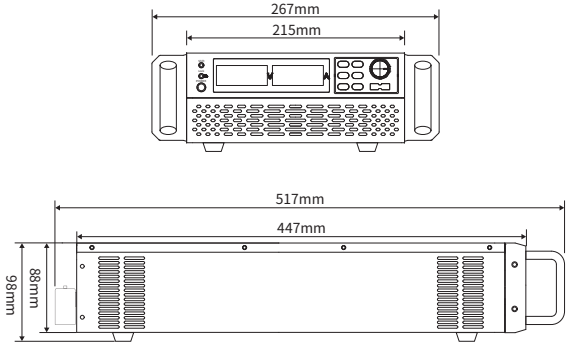
10 OCP过流保护设置键

11 ICC电流设置键

12 UCV电压设置键

13 OVP过压保护设置键

尺寸说明 DIMENSIONS



快速选型 QUICK SELECT

全范围满功率低压段选型表 (0-300V)				
型号	功率类型	最大电压	最大电流	最大功率
eTM-RM2UHD-1K5-15-100	满功率输出	15V	100A	1500W
eTM-RM2UHD-1K5-30-50	满功率输出	30V	50A	1500W
eTM-RM2UHD-1K8-30-60	满功率输出	30V	60A	1800W
eTM-RM2UHD-1K8-60-30	满功率输出	60V	30A	1800W
eTM-RM2UHD-1K8-100-18	满功率输出	100V	18A	1800W
eTM-RM2UHD-2K-100-20	满功率输出	100V	20A	2000W
eTM-RM2UHD-1K8-120-15	满功率输出	120V	15A	1800W
eTM-RM2UHD-1K5-150-10	满功率输出	150V	10A	1500W
eTM-RM2UHD-1K8-150-12	满功率输出	150V	12A	1800W
eTM-RM2UHD-2K-200-10	满功率输出	200V	10A	2000W
eTM-RM2UHD-1K5-300-5	满功率输出	300V	5A	1500W

全范围满功率高压段选型表 (1000-2000V)				
型号	功率类型	最大电压	最大电流	最大功率
eTM-RM2UHD-1K-1K-1	满功率输出	1000V	1A	1000W
eTM-RM2UHD-1K5-1K-1D5	满功率输出	1000V	1.5A	1500W
eTM-RM2UHD-2K-1K-2	满功率输出	1000V	2A	2000W
eTM-RM2UHD-1K5-1K5-1	满功率输出	1500V	1A	1500W
eTM-RM2UHD-2K-2K-1	满功率输出	2000V	1A	2000W

宽范围定功率选型表 (40-800V)				
型号	功率类型	最大电压	最大电流	最大功率
eTM-RA2UHD-2K-40-70	宽范围输出	40V	70A	2000W
eTM-RA2UHD-2K-60-50	宽范围输出	60V	50A	2000W
eTM-RA2UHD-K9-80-30	宽范围输出	80V	30A	900W
eTM-RA2UHD-2K-80-40	宽范围输出	80V	40A	2000W
eTM-RA2UHD-1K-100-20	宽范围输出	100V	20A	1000W
eTM-RA2UHD-2K-100-30	宽范围输出	100V	30A	2000W
eTM-RA2UHD-2K-150-20	宽范围输出	150V	20A	2000W
eTM-RA2UHD-2K-300-10	宽范围输出	300V	10A	2000W
eTM-RA2UHD-2K-400-7	宽范围输出	400V	7A	2000W
eTM-RA2UHD-2K-600-5	宽范围输出	600V	5A	2000W
eTM-RA2UHD-2K-800-3D5	宽范围输出	800V	3.5A	2000W

性能参数 PARAMETERS

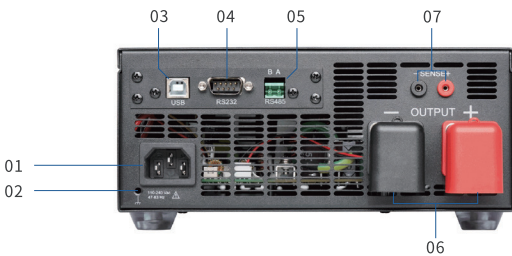
2U半宽全范围满功率低压段 (0~300V) -表1						
规格型号	eTM-RM2UHD-1K5-15-100	eTM-RM2UHD-1K5-30-50	eTM-RM2UHD-1K8-30-60	eTM-RM2UHD-1K8-60-30	eTM-RM2UHD-1K8-100-18	eTM-RM2UHD-2K-100-20
输入电压	190-265Vac					
输入频率	47-63Hz					
功率因素	>0.98					
输入功率 (MAX)	1750VA	1750VA	2100VA	2100VA	2100VA	2300VA
输出电压	0-15V	0-30V	0-30V	0-60V	0-100V	0-100V
输出电流	0-100A	0-50A	0-60A	0-30A	0-18A	0-20A
输出功率	0-1500W	0-1500W	0-1800W	0-1800W	0-1800W	0-2000W
电压负载调整	15mV	30mV	30mV	60mV	100mV	100mV
电流负载调整	100mA	50mA	60mA	30mA	20mA	20mA
电压显示分辨率	1mV	1mV	1mV	1mV	10mV	10mV
电流显示分辨率	10mA	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
电压设定精确度	FS0.05%±RD0.05%					
电流设定精确度	FS0.1%±RD0.1%					
电压回读精确度	FS0.05%±RD0.05%					
电流回读精确度	FS0.1%±RD0.1%					
电压纹波[1]	≤50mVp-p ≤20mVrms ≤100mArms	≤60mVp-p ≤20mVrms ≤50mArms	≤60mVp-p ≤20mVrms ≤60mArms	≤80mVp-p ≤30mVrms ≤50mArms	≤150mVp-p ≤35mVrms ≤50mArms	≤150mVp-p ≤35mVrms ≤50mArms
电流纹波[1]	≤100ms					
电压上升响应	≤500ms (空载) ≤20ms (满载)					
电压下降响应	≤2ms					
负载瞬态响应时间[2]	90%(Max.)					
效率	90%(Max.)					
裸机尺寸(宽*深*高)	(267*517*98)mm					
裸机重量	约 6KG					
包装尺寸(宽*深*高)	(290*560*165)mm					
包装重量	约 7.3KG					

备注:[1]纹波测试, 峰峰值带宽为 20MHZ, 有效值带宽为 1.25MHZ; [2]负载动态测试条件为, 10%额定电流或功率到 90%额定电流或功率

2U半宽全范围满功率低压段 (0~300V) -表2					
规格型号	eTM-RM2UHD-1K8-120-15	eTM-RM2UHD-1K5-150-10	eTM-RM2UHD-1K8-150-12	eTM-RM2UHD-2K-200-10	eTM-RM2UHD-1K5-300-5
输入电压	190-265Vac				
输入频率	47-63Hz				
功率因素	>0.98				
输入功率 (MAX)	2100VA	1750VA	2100VA	2300VA	1750VA
输出电压	0-120V	0-150V	0-150V	0-200V	0-300V
输出电流	0-15A	0-10A	0-12A	0-10A	0-5A
输出功率	0-1800W	0-1500W	0-1800W	0-2000W	0-1500W
电压负载调整	100mV	100mV	100mV	100mV	100mV
电流负载调整	15mA	10mA	12mA	10mA	10mA
电压显示分辨率	10mV	10mV	10mV	10mV	10mV
电流显示分辨率	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
电压设定精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流设定精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压回读精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流回读精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压纹波[1]	≤150mVp-p ≤35mVrms ≤40mArms	≤180mVp-p ≤40mVrms ≤40mArms	≤180mVp-p ≤40mVrms ≤40mArms	≤200mVp-p ≤50mVrms ≤40mArms	≤250mVp-p ≤50mVrms ≤40mArms
电流纹波[1]	≤100ms				
电压上升响应	≤500ms (空载) ≤20ms (满载)				
电压下降响应	≤2ms				
负载瞬态响应时间[2]	90%(Max.)				
效率	90%(Max.)				
裸机尺寸(宽*深*高)	(267*517*98)mm				
裸机重量	约 6KG				
包装尺寸(宽*深*高)	(290*560*165)mm				
包装重量	约 7.3KG				

备注:[1]纹波测试, 峰峰值带宽为 20MHZ, 有效值带宽为 1.25MHZ; [2]负载动态测试条件为, 10%额定电流或功率到 90%额定电流或功率

中低压段机型后板



高压段机型后板



- 01 交流输入

02 接地端子

03 USB串口

04 RS232串口
- 05 RS485串口

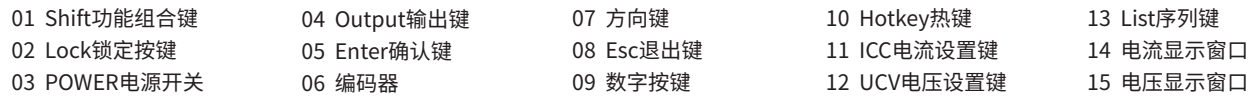
06 OUTPUT输出端子

07 SENSE补偿接口

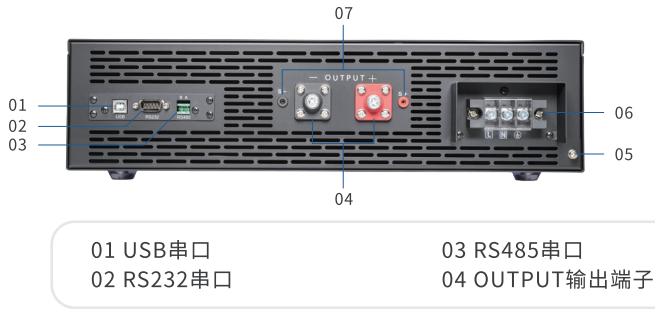
规格型号		2U半宽宽范围定功率(40V~800V)-表2			
	eTM-RA2UHD-2K-150-20	eTM-RA2UHD-2K-300-10	eTM-RA2UHD-2K-400-7	eTM-RA2UHD-2K-600-5	eTM-RA2UHD-2K-800-3D5
输入电压	190-265Vac				
输入频率	47-63Hz				
功率因素	> 0.98				
输入功率 (Max)	2300VA	2300VA	2300VA	2300VA	2300VA
输出电压	0-150V	0-300V	0-400V	0-600V	0-800V
输出电流	0-20A	0-10A	0-7A	0-5A	0-3.5A
输出功率	0-2000W	0-2000W	0-2000W	0-2000W	0-2000W
电压负载调整	100mV	100mV	100mV	100mV	100mV
电流负载调整	20mA	10mA	10mA	10mA	20mA
电压显示分辨率	10mV	10mV	10mV	10mV	10mV
电流显示分辨率	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
电压设定精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流设定精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压回读精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流回读精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压纹波[1]	≤180mVp-p	≤250mVp-p	≤400mVp-p	≤500mVp-p	≤500mVp-p
	≤40mVrms	≤50mVrms	≤80mVrms	≤80mVrms	≤80mVrms
电流纹波[1]	≤50mA rms	≤40mA rms	≤40mA rms	≤40mA rms	≤40mA rms
电压上升响应	≤100ms				
电压下降响应	≤500ms (空载)				
	≤20ms (满载)				
负载瞬态响应时间[2]	≤2ms				
效率	90%(Max.)				
裸机尺寸(宽*深*高)	(267*517*98)mm				
裸机重量	约 6KG				
包装尺寸(宽*深*高)	(290*560*165) mm				
包装重量	约 7.3KG				
备注:[1]纹波测试, 峰峰值带宽为 20MHz, 有效值带宽为 1.25MHz					
[2]负载动态测试条件为, 10%额定电流或功率到 90%额定电流或功率					

2U全宽数码管

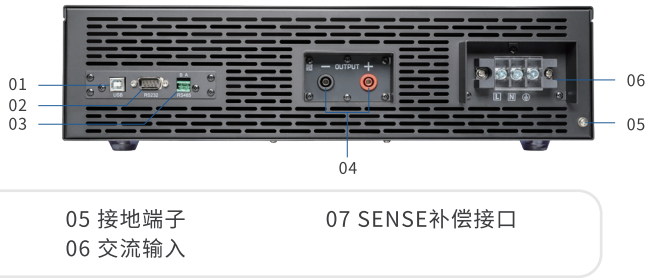
面板说明 PANEL DESCRIPTION



中低压段机型后板



高压段机型后板



快速选型 QUICK SELECT

全范围满功率低压段选型表 (0-300V)

型号	功率类型	最大电压	最大电流	最大功率
eTM-RM2UFD-3K-30-100	满功率输出	30V	100A	3000W
eTM-RM2UFD-3K6-30-120	满功率输出	30V	120A	3600W
eTM-RM2UFD-6K-30-200	满功率输出	30V	200A	6000W
eTM-RM2UFD-3K-60-50	满功率输出	60V	50A	3000W
eTM-RM2UFD-3K6-60-60	满功率输出	60V	60A	3600W
eTM-RM2UFD-6K-60-100	满功率输出	60V	100A	6000W
eTM-RM2UFD-3K-100-30	满功率输出	100V	30A	3000W
eTM-RM2UFD-6K-100-60	满功率输出	100V	60A	6000W
eTM-RM2UFD-3K6-120-30	满功率输出	120V	30A	3600W
eTM-RM2UFD-6K-120-50	满功率输出	120V	50A	6000W
eTM-RM2UFD-3K-150-20	满功率输出	150V	20A	3000W
eTM-RM2UFD-6K-150-40	满功率输出	150V	40A	6000W
eTM-RM2UFD-3K-300-10	满功率输出	300V	10A	3000W
eTM-RM2UFD-3K6-300-12	满功率输出	300V	12A	3600W
eTM-RM2UFD-6K-300-20	满功率输出	300V	20A	6000W

宽范围定功率中压段选型表 (600-800V)

型号	功率类型	最大电压	最大电流	最大功率
eTM-RA2UFD-4K-600-10	宽范围输出	600V	10A	4000W
eTM-RA2UFD-6K-600-15	宽范围输出	600V	15A	6000W
eTM-RA2UFD-4K-800-7	宽范围输出	800V	7A	4000W
eTM-RA2UFD-6K-800-10	宽范围输出	800V	10A	6000W

全范围满功率高压段选型表 (1000-6000V)

型号	功率类型	最大电压	最大电流	最大功率
eTM-RM2UFD-1K-1K-1	满功率输出	1000V	1A	1000W
eTM-RM2UFD-3K-1K-3	满功率输出	1000V	3A	3000W
eTM-RM2UFD-4K-1K-4	满功率输出	1000V	4A	4000W
eTM-RM2UFD-4K5-1K-4D5	满功率输出	1000V	4.5A	4500W
eTM-RM2UFD-5K-1K-5	满功率输出	1000V	5A	5000W
eTM-RM2UFD-6K-1K-6	满功率输出	1000V	6A	6000W
eTM-RM2UFD-3K6-1K2-3	满功率输出	1200V	3A	3600W
eTM-RM2UFD-3K-1K5-2	满功率输出	1500V	2A	3000W
eTM-RM2UFD-4K5-1K5-3	满功率输出	1500V	3A	4500W
eTM-RM2UFD-2K-2K-1	满功率输出	2000V	1A	2000W
eTM-RM2UFD-3K-2K-1D5	满功率输出	2000V	1.5A	3000W
eTM-RM2UFD-4K-2K-2	满功率输出	2000V	2A	4000W
eTM-RM2UFD-6K-2K-3	满功率输出	2000V	3A	6000W
eTM-RM2UFD-3K-3K-1	满功率输出	3000V	1A	3000W
eTM-RM2UFD-4K5-3K-1D5	满功率输出	3000V	1.5A	4500W
eTM-RM2UFD-6K-3K-2	满功率输出	3000V	2A	6000W
eTM-RM2UFD-2K-4K-D5	满功率输出	4000V	0.5A	2000W
eTM-RM2UFD-4K-4K-1	满功率输出	4000V	1A	4000W
eTM-RM2UFD-2K5-5K-D5	满功率输出	5000V	0.5A	2500W
eTM-RM2UFD-5K-5K-1	满功率输出	5000V	1A	5000W
eTM-RM2UFD-3K-6K-D5	满功率输出	6000V	0.5A	3000W
eTM-RM2UFD-6K-6K-1	满功率输出	6000V	1A	6000W

性能参数 PARAMETERS

2U全宽全范围满功率低压段（0~300V）-表1					
规格型号	eTM-RM2UFD-3K-30-100	eTM-RM2UFD-3K6-30-120	eTM-RM2UFD-6K-30-200	eTM-RM2UFD-3K-60-50	eTM-RM2UFD-3K6-60-60
输入电压	190-265Vac				
输入频率	47-63Hz				
功率因素	>0.98				
输入功率（MAX）	3400VA	4200VA	6800VA	3400VA	4200VA
输出电压	0-30V	0-30V	0-30V	0-60V	0-60V
输出电流	0-100A	0-120A	0-200A	0-50A	0-60A
输出功率	0-3000W	0-3600W	0-6000W	0-3000W	0-3600W
电压负载调整	30mV	30mV	30mV	60mV	60mV
电流负载调整	100mA	120mA	200mA	50mA	60mA
电压显示分辨率	1mV	1mV	1mV	1mV	1mV
电流显示分辨率	10mA	10mA	10mA	1mA	1mA
电压设定精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流设定精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压回读精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流回读精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压纹波[1]	≤80mVp-p	≤80mVp-p	≤80mVp-p	≤100mVp-p	≤100mVp-p
	≤25mVrms	≤25mVrms	≤25mVrms	≤30mVrms	≤30mVrms
电流纹波[1]	≤100mArms	≤120mArms	≤200mArms	≤50mArms	≤60mArms
电压上升响应	≤100ms				
电压下降响应	≤500ms（空载）				
	≤20ms（满载）				
负载瞬态响应时间[2]	≤2ms				
效率	90%(Max.)				
裸机尺寸(宽*深*高)	(482*595*98)mm				
裸机重量	约 10.2 KG	约 10.2KG	约 13.1KG	约 10.2KG	约 10.2KG
包装尺寸(宽*深*高)	(540*650*210)mm				
包装重量	约 12.8KG	约 12.8KG	约 15.7KG	约 12.8KG	约 12.8KG
备注:[1]纹波测试，峰峰值带宽为 20MHZ，有效值带宽为 1.25MHZ；[2]负载动态测试条件为，10%额定电流或功率到 90%额定电流或功率					

2U全宽全范围满功率低压段（0~300V）-表3					
规格型号	eTM-RM2UFD-3K-150-20	eTM-RM2UFD-6K-150-40	eTM-RM2UFD-3K-300-10	eTM-RM2UFD-3K6-300-12	eTM-RM2UFD-6K-300-20
输入电压	190-265Vac				
输入频率	47-63Hz				
功率因素	>0.98				
输入功率（MAX）	3400VA	6800VA	3400VA	4200VA	6800VA
输出电压	0-150V	0-150V	0-300V	0-300V	0-300V
输出电流	0-20A	0-40A	0-10A	0-12A	0-20A
输出功率	0-3000W	0-6000W	0-3000W	0-3600W	0-6000W
电压负载调整	100mV	100mV	100mV	100mV	100mV
电流负载调整	20mA	40mA	10mA	12mA	20mA
电压显示分辨率	10mV	10mV	10mV	10mV	10mV
电流显示分辨率	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
电压设定精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流设定精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压回读精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流回读精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压纹波[1]	≤180mVp-p	≤250mVp-p	≤250mVp-p	≤250mVp-p	≤300mVp-p
	≤40mVrms	≤60mVrms	≤50mVrms	≤70mVrms	≤80mVrms
电流纹波[1]	≤50mArms	≤60mArms	≤40mArms	≤40mArms	≤50mArms
电压上升响应	≤100ms				
电压下降响应	≤500ms（空载）				
	≤20ms（满载）				
负载瞬态响应时间[2]	≤2ms				
效率	90%(Max.)				
裸机尺寸(宽*深*高)	(482*595*98)mm				
裸机重量	约 10.2KG	约 13.1KG	约 10.2KG	约 10.2KG	约 13.1KG
包装尺寸(宽*深*高)	(540*650*210)mm				
包装重量	约 12.8KG	约 15.7KG	约 12.8KG	约 12.8KG	约 15.7KG
备注:[1]纹波测试，峰峰值带宽为 20MHZ，有效值带宽为 1.25MHZ；[2]负载动态测试条件为，10%额定电流或功率到 90%额定电流或功率					

2U全宽全范围满功率高压段（1KV~6KV）-表1						
规格型号	eTM-RM2UFD-1K-1K-1	eTM-RM2UFD-3K-1K-3	eTM-RM2UFD-4K-1K-4	eTM-RM2UFD-4K5-1K-4D5	eTM-RM2UFD-5K-1K-5	eTM-RM2UFD-6K-1K-6
输入电压	190-265Vac					
输入频率	47-63Hz					
功率因素	>0.98					
输入功率（MAX）	1300VA	3400VA	4600VA	5100VA	5600VA	6800VA
输出电压	0-1000V	0-1000V	0-1000V	0-1000V	0-1000V	0-1000V
输出电流	0-1A	0-3A	0-4A	0-4.5A	0-5A	0-6A
输出功率	0-1000W	0-3000W	0-4000W	0-4500W	0-5000W	0-6000W
电压负载调整	200mV	200mV	200mV	200mV	200mV	200mV
电流负载调整	5mA	5mA	5mA	5mA	5mA	5mA
电压显示分辨率	100mV	100mV	100mV	100mV	100mV	100mV
电流显示分辨率	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
电压设定精确度	FS0.05%±RD0.05%					
电流设定精确度	FS0.1%±RD0.1%					
电压回读精确度	FS0.05%±RD0.05%					
电流回读精确度	FS0.1%±RD0.1%					
电压纹波[1]	≤1000mVp-p	≤1000mVp-p	≤1000mVp-p	≤1000mVp-p	≤1000mVp-p	≤1000mVp-p
	≤200mVrms	≤200mVrms	≤200mVrms	≤200mVrms	≤200mVrms	≤200mVrms
电流纹波[1]	≤40mArms	≤40mArms	≤40mArms	≤40mArms	≤40mArms	≤40mArms
电压上升响应	≤100ms					
电压下降响应	≤500ms（空载）					
	≤20ms（满载）					
	≤2ms					
负载瞬态响应时间[2]	90%(Max.)					
效率	90%(Max.)					
裸机尺寸(宽*深*高)	(482*595*98)mm					
裸机重量	约 10.2KG	约 10.2KG	约 13.1KG	约 13.1KG	约 13.1KG	约 13.1KG
包装尺寸(宽*深*高)	(540*650*210) mm					
包装重量	约 12.8KG	约 12.8KG	约 15.7KG	约 15.7KG	约 15.7KG	约 15.7KG
备注:[1]纹波测试，峰峰值带宽为 20MHZ，有效值带宽为 1.25MHZ [2]负载动态测试条件为，10%额定电流或功率到 90%额定电流或功率						

2U全宽全范围满功率高压段（1KV~6KV）-表2						
规格型号	eTM-RM2UFD-3K6-1K2-3	eTM-RM2UFD-3K-1K5-2	eTM-RM2UFD-4K5-1K5-3	eTM-RM2UFD-2K-2K-1	eTM-RM2UFD-3K-2K-1D5	eTM-RM2UFD-4K-2K-2
输入电压	190-265Vac					
输入频率	47-63Hz					
功率因素	>0.98					
输入功率（MAX）	4200VA	3400VA	5100VA	2300VA	3400VA	4600VA
输出电压	0-1200V	0-1500V	0-1500V	0-2000V	0-2000V	0-2000V
输出电流	0-3A	0-2A	0-3A	0-1A	0-1.5A	0-2A
输出功率	0-3600W	0-3000W	0-4500W	0-2000W	0-3000W	0-4000W
电压负载调整	200mV	200mV	200mV	200mV	200mV	200mV
电流负载调整	5mA	5mA	5mA	5mA	5mA	5mA
电压显示分辨率	100mV	100mV	100mV	100mV	100mV	100mV
电流显示分辨率	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
电压设定精确度	FS0.05%±RD0.05%					
电流设定精确度	FS0.1%±RD0.1%					
电压回读精确度	FS0.05%±RD0.05%					
电流回读精确度	FS0.1%±RD0.1%					
电压纹波[1]	≤1200mVp-p	≤1500mVp-p	≤1500mVp-p	≤2000mVp-p	≤2000mVp-p	≤2000mVp-p
	≤220mVrms	≤200mVrms	≤200mVrms	≤300mVrms	≤300mVrms	≤300mVrms
电流纹波[1]	≤40mArms	≤40mArms	≤40mArms	≤40mArms	≤40mArms	≤40mArms
电压上升响应	≤100ms					
电压下降响应	≤500ms（空载）					
	≤20ms（满载）					
负载瞬态响应时间[2]	≤2ms					
效率	90%(Max.)					
裸机尺寸(宽*深*高)	(482*595*98)mm					
裸机重量	约 10.2KG	约 10.2KG	约 13.1KG	约 10.2KG	约 10.2KG	约 10.2KG
包装尺寸(宽*深*高)	(540*650*210)mm					
包装重量	约 12.8KG	约 12.8KG	约 15.7KG	约 12.8KG	约 12.8KG	约 12.8KG
备注:[1]纹波测试，峰峰值带宽为 20MHZ，有效值带宽为 1.25MHZ			[2]负载动态测试条件为，10%额定电流或功率到 90%额定电流或功率			

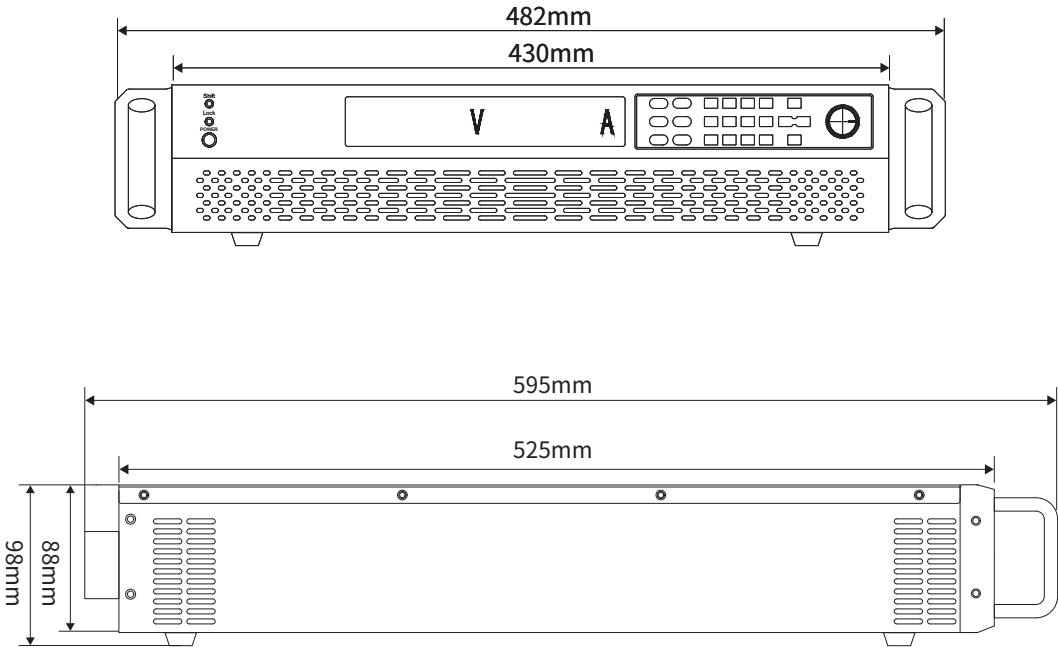
2U全宽全范围满功率高压段（1KV~6KV）-表3					
规格型号	eTM-RM2UFD-6K-2K-3	eTM-RM2UFD-3K-3K-1	eTM-RM2UFD-4K5-3K-1D5	eTM-RM2UFD-6K-3K-2	eTM-RM2UFD-2K-4K-D5
输入电压	190-265Vac				
输入频率	47-63Hz				
功率因素	>0.98				
输入功率（MAX）	6800VA	3400VA	5100VA	6800VA	2300VA
输出电压	0-2000V	0-3000V	0-3000V	0-3000V	0-4000V
输出电流	0-3A	0-1A	0-1.5A	0-2A	0-0.5A
输出功率	0-6000W	0-3000W	0-4500W	0-6000W	0-2000W
电压负载调整	200mV	200mV	200mV	200mV	200mV
电流负载调整	5mA	5mA	5mA	5mA	5mA
电压显示分辨率	100mV	100mV	100mV	100mV	100mV
电流显示分辨率	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
电压设定精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流设定精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压回读精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流回读精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压纹波[1]	≤2000mVp-p	≤2000mVp-p	≤3000mVp-p	≤3000mVp-p	≤4000mVp-p
	≤300mVrms	≤300mVrms	≤500mVrms	≤500mVrms	≤700mVrms
电流纹波[1]	≤40mArms	≤40mArms	≤40mArms	≤40mArms	≤40mArms
电压上升响应	≤100ms				
电压下降响应	≤500ms（空载）				
	≤20ms（满载）				
负载瞬态响应时间[2]	≤2ms				
效率	90%(Max.)				
裸机尺寸(宽*深*高)	(482*595*98)mm				
裸机重量	约 13.1KG	约 10.2KG	约 13.1KG	约 13.1KG	约 10.2KG
包装尺寸(宽*深*高)	(540*650*210) mm				
包装重量	约 15.7KG	约 12.8KG	约 15.7KG	约 15.7KG	约 12.8KG
备注:[1]纹波测试，峰峰值带宽为 20MHZ，有效值带宽为 1.25MHZ			[2]负载动态测试条件为，10%额定电流或功率到 90%额定电流或功率		

2U全宽全范围满功率高压段（1KV~6KV）-表4					
规格型号	eTM-RM2UFD-4K-4K-1	eTM-RM2UFD-2K5-5K-D5	eTM-RM2UFD-5K-5K-1	eTM-RM2UFD-3K-6K-D5	eTM-RM2UFD-6K-6K-1
输入电压	190-265Vac				
输入频率	47-63Hz				
功率因素	>0.98				
输入功率（MAX）	4600VA	3000VA	5600VA	3400VA	6800VA
输出电压	0-4000V	0-5000V	0-5000V	0-6000V	0-6000V
输出电流	0-1A	0-0.5A	0-1A	0-0.5A	0-1A
输出功率	0-4000W	0-2500W	0-5000W	0-3000W	0-6000W
电压负载调整	200mV	200mV	200mV	200mV	200mV
电流负载调整	5mA	5mA	5mA	5mA	5mA
电压显示分辨率	100mV	100mV	100mV	100mV	100mV
电流显示分辨率	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
电压设定精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流设定精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压回读精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流回读精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压纹波[1]	≤4000mVp-p	≤5000mVp-p	≤5000mVp-p	≤6000mVp-p	≤6000mVp-p
	≤700mVrms	≤800mVrms	≤800mVrms	≤900mVrms	≤900mVrms
电流纹波[1]	≤40mArms	≤40mArms	≤40mArms	≤40mArms	≤40mArms
电压上升响应	≤100ms				
电压下降响应	≤500ms（空载）				
	≤20ms（满载）				
	≤2ms				
效率	90%(Max.)				
裸机尺寸(宽*深*高)	(482*595*98)mm				
裸机重量	约 10.2KG	约 10.2KG	约 13.1KG	约 10.2KG	约 13.1KG
包装尺寸(宽*深*高)	(540*650*210)mm				
包装重量	约 12.8KG	约 12.8KG	约 15.7KG	约 12.8KG	约 15.7KG
备注:[1]纹波测试，峰峰值带宽为 20MHZ，有效值带宽为 1.25MHZ			[2]负载动态测试条件为，10%额定电流或功率到 90%额定电流或功率		

2U全宽宽范围定功率（600V~800V）				
规格型号	eTM-RA2UFD-4K-600-10	eTM-RA2UFD-6K-600-15	eTM-RA2UFD-4K-800-7	eTM-RA2UFD-6K-800-10
输入电压	190-265Vac			
输入频率	47-63Hz			
功率因素	>0.98			
输入功率（MAX）	4600VA	6800VA	4600VA	6800VA
输出电压	0-600V	0-600V	0-800V	0-800V
输出电流	0-10A	0-15A	0-7A	0-10A
输出功率	0-4000W	0-6000W	0-4000W	0-6000W
电压负载调整	100mV	100mV	100mV	100mV
电流负载调整	10mA	15mA	20mA	10mA
电压显示分辨率	10mV	10mV	10mV	10mV
电流显示分辨率	1mA	1mA	1mA	1mA
电压设定精确度	FS0.05%±RD0.05%			
电流设定精确度	FS0.1%±RD0.1%			
电压回读精确度	FS0.05%±RD0.05%			
电流回读精确度	FS0.1%±RD0.1%			
电压纹波[1]	≤500mVp-p	≤500mVp-p	≤500mVp-p	≤500mVp-p
	≤80mVrms	≤80mVrms	≤80mVrms	≤80mVrms
电流纹波[1]	≤40mArms	≤40mArms	≤40mArms	≤40mArms
电压上升响应	≤100ms			
电压下降响应	≤500ms（空载）			
	≤20ms（满载）			
负载瞬态响应时间[2]	≤2ms			
效率	90%(Max.)			
裸机尺寸(宽*深*高)	(482*595*98)mm			
裸机重量	约 10.2KG	约 10.2KG	约 10.2KG	约 13.1KG
包装尺寸(宽*深*高)	(540*650*210)mm			
包装重量	约 12.8KG	约 12.8KG	约 12.8KG	约 15.7KG
备注:[1]纹波测试，峰峰值带宽为 20MHZ，有效值带宽为 1.25MHZ		[2]负载动态测试条件为，10%额定电流或功率到 90%额定电流或功率		

尺寸说明

DIMENSIONS



机架式触摸屏系列 可编程直流稳压稳流电源

触摸屏系列电源采用标准2U+2半宽/全宽机箱，输入具备100-265VAC(2U+2半宽)/190VAC-265VAC(2U+2半宽/全宽)宽电压适应能力，输出功率高达6000W，输出电流高达200A、输出电压高达6000V，通过直观的触摸屏实现快速参数设置与状态监控，具备CC/CV自动切换、可调斜率控制、多重保护机制及List序列测试功能，同时提供丰富通信接口，显著提升测试效率。适用于自动化测试系统、精密设备供电、科研实验等高要求场景，实现了高功率输出、精准控制与人性化操作的高度统一。



应用领域 APPLICATIONS

自动化测试系统与产线老化

服务器电源、大功率通信基站模块、整车电子部件、工业控制板卡

新能源与电力电子设备研发

电动汽车直流充电桩、光伏逆变器、储能变流器

工业驱动与特种电源测试

大功率伺服驱动器、工业激光器、航空/军用电源

高压元器件及材料研发

高压电缆、绝缘材料、电容、功率半导体

前沿科研与高教实验

大功率激光装置、粒子加速器电源子系统、研究生创新课题

功能特点 FEATURES

- 4.3寸触摸屏显示与操控，直观便捷
- 高精度输出：电压/电流分辨率最高达1mV/1mA
- CV/CC自动切换：恒压与恒流模式可根据负载条件自动切换
- 多重保护机制：OVP/OCP/OPP/OTP/短路保护
- 丰富通信接口：支持SCPI/MODBUS协议，标配RS232/USB/RS485通信串口，选配LAN口、GPIB口
- 高功率密度：2U+2半宽/全宽机箱，最高功率可达6000W，极大节省安装空间
- 组合模块设计(2U+2全宽系列含此功能)：内部采用组合模块设计，方便集成及维护
- 灵活参数设置：可独立设定过压、过流保护阈值，以及电压、电流的斜率时间
- 智能工作模式：支持CV优先/CC优先/CV-CC同步三种斜率模式，有效抑制过冲
- List功能，支持最多100组序列编辑与循环执行，可模拟复杂电压、电流波形，实现自动化序列测试
- Sense远端补偿(高压段机型无补偿)：支持Sense远端电压补偿功能，消除线缆压降；具备输出后放电功能，提升安全性
- 人性化系统功能：可设置自动关闭输出时间、检测保护延时模式、运行时间管理、蜂鸣器告警、触摸校正、背光与熄屏设置等功能，确

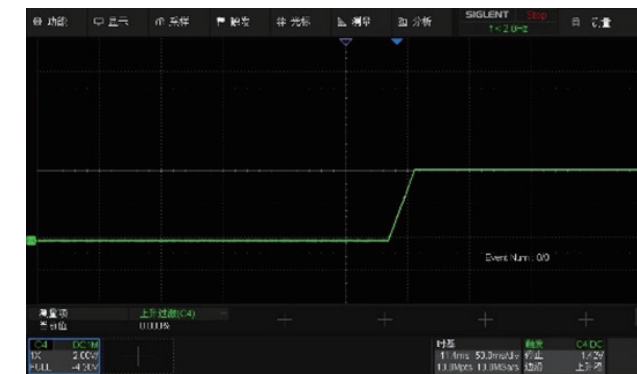
触摸屏交互与状态监控

4.3英寸高精度触摸屏构建了一个集信息显示、参数设置、状态监控与功能控制于一体的智能交互中心。主界面不仅实时显示输出电压、电流的设定值与实际值，还呈现运行时间、过压(OVP)/过流(OCP)保护阈值及使能状态、输出模式(CV/CC)等关键信息；通过专用状态栏实时警示过压、过流异常状态，并伴有蜂鸣器报警，所有参数均可通过“点击即编辑”的方式直接设置，无需复杂菜单导航，系统支持中英文界面切换，用户还可通过独立的设置、配置、List菜单，快速进入相应功能模块，操作直观高效，极大提升人机交互体验。

CC/CV优先权与斜率可调功能

触摸屏系列允许用户自主设定电压优先、电流优先或同步输出模式，并精确调节斜率，从根本上有效抑制了容性或感性负载在上电时产生的电压、电流过冲。用户可选择CV优先模式，获得更快的电压爬升速度；而在需要平稳激励感性负载或测试恒流特性元件时，CC优先模式则能确保电流从零平滑建立，输出电流无过冲。此功能广泛应用于集成电路、传感器、LED驱动器以及通信模块的测试中。

CV优先模式电压无过冲如下：



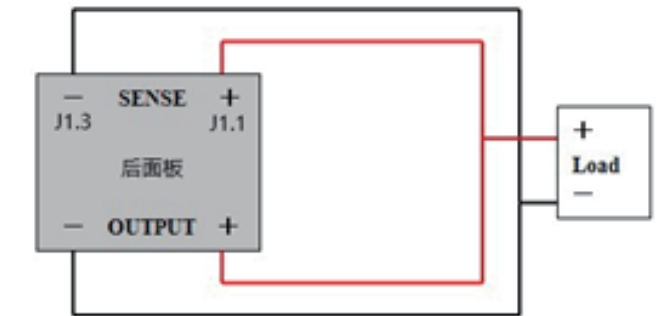
CC优先模式电流无过冲如下：



远端补偿功能(高压段机型无补偿)

为了避免因负载的导线过长所导致的压降问题，提供SENSE远端补偿功能。使用时，需将机身后面板的“S+”与“S-”补偿端子，直接连接至负载的正负输入端，通过此四线式接法，电源可自动补偿线路上的电压损耗，确保负载两端获得与设定值一致的稳定电压，为大功率、高精度的测试需求提供了关键保障。

SENSE补偿接线方式如下：



可预设阈值机制

触摸屏系列提供有过压与过流保护功能，可通过主界面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，蜂鸣器发出报警声，并在界面右上角弹出过压/过流保护的信息，为测试设备与待测物提供即时可靠的保护。

恒压、恒流自动切换功能

电源可根据负载条件的变化，在CV与CC工作模式间自动切换，实现不间断操作。当负载电阻值大于“设定电压÷设定电流”时，电源工作在恒压源模式，对外提供稳定且受控的电压输出；随着负载电阻值持续减小，输出电流将持续增大，一旦电流达到预设的限流值，电源将自动从恒压模式切换至恒流模式。此时，电源将维持恒定的电流输出，而输出电压则会随负载电阻值的进一步减小而按比例下降。当负载需求减小，输出电流再次低于设定值时，电源将自动返回恒压模式，确保在各种复杂负载条件下的稳定适应与持续保护。

List序列输出功能

触摸屏系列提供强大的List序列输出模式,支持最多100组电压/电流参数设置,可设置每步输出电压/电流、斜坡时间与保持时间等参数,支持有限或无限循环执行。例如,可模拟电压瞬间跌落、纹波扰动或渐升渐降等测试场景,以全面验证直流用电设备在动态工况下的抗干扰性能与稳定性。当接收到触发信号后,电源会按照预先编辑好的波形,自动变化输出。该功能广泛适用于DC-DC电源模块、汽车电子、电机驱动器及储能系统等产品的可靠性测试。



2U+2半宽触摸屏

面板说明 PANEL DESCRIPTION



中低压段机型后板



高压段机型后板



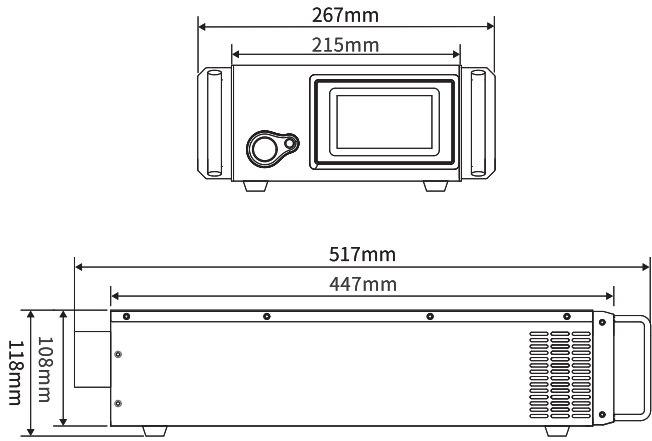
- 01 USB串口
- 02 RS232串口
- 03 RS485串口
- 04 交流输入
- 05 接地端子
- 06 OUTPUT输出端子
- 07 SENSE补偿接口

配件展示 ACCESSORIES

标配



尺寸说明 DIMENSIONS



快速选型 QUICK SELECT

全范围满功率低压段机型选型表(0-300V)				
型号	功率类型	最大电压	最大电流	最大功率
eTM-RM2UHT-K6-20-30	满功率输出	20V	30A	600W
eTM-RM2UHT-K6-30-20	满功率输出	30V	20A	600W
eTM-RM2UHT-K9-30-30	满功率输出	30V	30A	900W
eTM-RM2UHT-1K2-40-30	满功率输出	40V	30A	1200W
eTM-RM2UHT-1K5-30-50	满功率输出	30V	50A	1500W
eTM-RM2UHT-1K8-30-60	满功率输出	30V	60A	1800W
eTM-RM2UHT-1K8-60-30	满功率输出	60V	30A	1800W
eTM-RM2UHT-1K8-100-18	满功率输出	100V	18A	1800W
eTM-RM2UHT-2K-100-20	满功率输出	100V	20A	2000W
eTM-RM2UHT-1K8-120-15	满功率输出	120V	15A	1800W
eTM-RM2UHT-1K5-150-10	满功率输出	150V	10A	1500W
eTM-RM2UHT-1K8-150-12	满功率输出	150V	12A	1800W
eTM-RM2UHT-2K-200-10	满功率输出	200V	10A	2000W
eTM-RM2UHT-1K5-300-5	满功率输出	300V	5A	1500W

全范围满功率高压段选型表(1000-2000V)				
型号	功率类型	最大电压	最大电流	最大功率
eTM-RM2UHT-1K-1K-1	满功率输出	1000V	1A	1000W
eTM-RM2UHT-1K5-1K-1D5	满功率输出	1000V	1.5A	1500W
eTM-RM2UHT-2K-1K-2	满功率输出	1000V	2A	2000W
eTM-RM2UHT-1K5-1K5-1	满功率输出	1500V	1A	1500W
eTM-RM2UHT-2K-2K-1	满功率输出	2000V	1A	2000W

宽范围定功率选型表(80-800V)				
型号	功率类型	最大电压	最大电流	最大功率
eTM-RA2UHT-K6-80-20	宽范围输出	80V	20A	600W
eTM-RA2UHT-K9-80-30	宽范围输出	80V	30A	900W
eTM-RA2UHT-1K-100-20	宽范围输出	100V	20A	1000W
eTM-RA2UHT-2K-600-5	宽范围输出	600V	5A	2000W
eTM-RA2UHT-2K-800-3D5	宽范围输出	800V	3.5A	2000W

性能参数 PARAMETERS

2U+2半宽全范围满功率低压段 (0~300V) -表1				
规格型号	eTM-RM2UHT-K6-20-30	eTM-RM2UHT-K6-30-20	eTM-RM2UHT-K9-30-30	eTM-RM2UHT-1K2-40-30
输入电压	100-265Vac			
输入频率	47-63Hz			
功率因素	>0.98			
输入功率 (MAX)	700VA	700VA	1100VA	1400VA
输出电压	0-20V	0-30V	0-30V	0-40V
输出电流	0-30A	0-20A	0-30A	0-30A
输出功率	0-600W	0-600W	0-900W	0-1200W
电压负载调整	40mV	40mV	40mV	40mV
电流负载调整	30mA	30mA	30mA	30mA
电压显示分辨率	1mV	1mV	1mV	1mV
电流显示分辨率	1mA	1mA	1mA	1mA
电压设定精确度	FS0.05%±RD0.05%			
电流设定精确度	FS0.1%±RD0.1%			
电压回读精确度	FS0.05%±RD0.05%			
电流回读精确度	FS0.1%±RD0.1%			
电压纹波[1]	≤50mVp-p	≤50mVp-p	≤50mVp-p	≤50mVp-p
电流纹波[1]	≤20mVrms	≤20mVrms	≤20mVrms	≤20mVrms
电压上升响应	≤50mArms	≤50mArms	≤50mArms	≤50mArms
电压下降响应	≤100ms			
负载瞬态响应时间[2]	≤500ms (空载)			
效率	≤20ms (满载)			
裸机尺寸(宽*深*高)	≤2ms			
裸机重量	90%(Max.)			
包装尺寸(宽*深*高)	(267*517*118)mm			
包装重量	约 6.2KG			
备注:[1]纹波测试, 峰峰值带宽为 20MHZ, 有效值带宽为 1.25MHZ; [2]负载动态测试条件为, 10%额定电流或功率到 90%额定电流或功率	(290*560*165)mm			

2U+2半宽全范围满功率低压段（0~300V）-表2					
规格型号	eTM-RM2UHT-1K5-30-50	eTM-RM2UHT-1K8-30-60	eTM-RM2UHT-1K8-60-30	eTM-RM2UHT-1K8-100-18	eTM-RM2UHT-2K-100-20
输入电压	190-265Vac				
输入频率	47-63Hz				
功率因素	>0.98				
输入功率（MAX）	1750VA	2100VA	2100VA	2100VA	2300VA
输出电压	0-30V	0-30V	0-60V	0-100V	0-100V
输出电流	0-50A	0-60A	0-30A	0-18A	0-20A
输出功率	0-1500W	0-1800W	0-1800W	0-1800W	0-2000W
电压负载调整	30mV	30mV	60mV	100mV	100mV
电流负载调整	50mA	60mA	30mA	20mA	20mA
电压显示分辨率	1mV	1mV	1mV	10mV	10mV
电流显示分辨率	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
电压设定精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流设定精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压回读精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流回读精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压纹波[1]	≤60mVp-p	≤60mVp-p	≤80mVp-p	≤150mVp-p	≤150mVp-p
	≤20mVrms	≤20mVrms	≤30mVrms	≤35mVrms	≤35mVrms
电流纹波[1]	≤50mArms	≤60mArms	≤50mArms	≤50mArms	≤50mArms
电压上升响应	≤100ms				
电压下降响应	≤500ms（空载）				
	≤20ms（满载）				
负载瞬态响应时间[2]	≤2ms				
效率	90%(Max.)				
裸机尺寸(宽*深*高)	(267*517*118)mm				
裸机重量	约 6.2KG				
包装尺寸(宽*深*高)	(290*560*165)mm				
包装重量	约 7.5KG				
备注:[1]纹波测试，峰峰值带宽为 20MHZ，有效值带宽为 1.25MHZ；[2]负载动态测试条件为，10%额定电流或功率到 90%额定电流或功率					

2U+2半宽全范围满功率低压段（0~300V）-表3					
规格型号	eTM-RM2UHT-1K8-120-15	eTM-RM2UHT-1K5-150-10	eTM-RM2UHT-1K8-150-12	eTM-RM2UHT-2K-200-10	eTM-RM2UHT-1K5-300-5
输入电压	190-265Vac				
输入频率	47-63Hz				
功率因素	>0.98				
输入功率（MAX）	2100VA	1750VA	2100VA	2300VA	1750VA
输出电压	0-120V	0-150V	0-150V	0-200V	0-300V
输出电流	0-15A	0-10A	0-12A	0-10A	0-5A
输出功率	0-1800W	0-1500W	0-1800W	0-2000W	0-1500W
电压负载调整	100mV	100mV	100mV	100mV	100mV
电流负载调整	15mA	10mA	12mA	10mA	10mA
电压显示分辨率	10mV	10mV	10mV	10mV	10mV
电流显示分辨率	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
电压设定精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流设定精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压回读精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流回读精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压纹波[1]	≤150mVp-p	≤180mVp-p	≤180mVp-p	≤200mVp-p	≤250mVp-p
	≤35mVrms	≤40mVrms	≤40mVrms	≤50mVrms	≤50mVrms
电流纹波[1]	≤40mArms	≤40mArms	≤40mArms	≤40mArms	≤40mArms
电压上升响应	≤100ms				
电压下降响应	≤500ms（空载）				
	≤20ms（满载）				
负载瞬态响应时间[2]	≤2ms				
效率	90%(Max.)				
裸机尺寸(宽*深*高)	(267*517*118)mm				
裸机重量	约 6.2KG				
包装尺寸(宽*深*高)	(290*560*165)mm				
包装重量	约 7.5KG				
备注:[1]纹波测试，峰峰值带宽为 20MHZ，有效值带宽为 1.25MHZ；[2]负载动态测试条件为，10%额定电流或功率到 90%额定电流或功率					

2U+2半宽全范围满功率高压段（1KV~2KV）					
规格型号	eTM-RM2UHT-1K-1K-1	eTM-RM2UHT-1K5-1K-1D5	eTM-RM2UHT-2K-1K-2	eTM-RM2UHT-1K5-1K5-1	eTM-RM2UHT-2K-2K-1
输入电压	190-265Vac				
输入频率	47-63Hz				
功率因素	>0.98				
输入功率（MAX）	1300VA	1750VA	2300VA	1750VA	2300VA
输出电压	0-1000V	0-1000V	0-1000V	0-1500V	0-2000V
输出电流	0-1A	0-1.5A	0-2A	0-1A	0-1A
输出功率	0-1000W	0-1500W	0-2000W	0-1500W	0-2000W
电压负载调整	200mV	200mV	200mV	200mV	200mV
电流负载调整	5mA	5mA	5mA	5mA	5mA
电压显示分辨率	100mV	100mV	100mV	100mV	100mV
电流显示分辨率	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
电压设定精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流设定精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压回读精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流回读精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压纹波[1]	≤1000mVp-p	≤1000mVp-p	≤1000mVp-p	≤1500mVp-p	≤2000mVp-p
	≤200mVrms	≤200mVrms	≤200mVrms	≤300mVrms	≤300mVrms
电流纹波[1]	≤40mArms	≤40mArms	≤40mArms	≤40mArms	≤40mArms
电压上升响应	≤100ms				
电压下降响应	≤500ms（空载）				
	≤20ms（满载）				
负载瞬态响应时间[2]	≤2ms				
效率	90%(Max.)				
裸机尺寸(宽*深*高)	(267*517*118)mm				
裸机重量	约 6.2KG				
包装尺寸(宽*深*高)	(290*560*165)mm				
包装重量	约 7.5KG				
备注:[1]纹波测试，峰峰值带宽为 20MHZ，有效值带宽为 1.25MHZ		[2]负载动态测试条件为，10%额定电流或功率到 90%额定电流或功率			

2U+2半宽宽范围定功率（80V~800V）					
规格型号	eTM-RA2UHT-K6-80-20	eTM-RA2UHT-K9-80-30	eTM-RA2UHT-1K-100-20	eTM-RA2UHT-2K-600-5	eTM-RA2UHT-2K-800-3D5
输入电压	100-265Vac			190-265Vac	
输入频率	47-63Hz				
功率因素	>0.98				
输入功率（MAX）	800VA	1100VA	1300VA	2300VA	2300VA
输出电压	0-80V	0-80V	0-100V	0-600V	0-800V
输出电流	0-20A	0-30A	0-20A	0-5A	0-3.5A
输出功率	0-600W	0-900W	0-1000W	0-2000W	0-2000W
电压负载调整	80mV	80mV	100mV	100mV	100mV
电流负载调整	20mA	30mA	20mA	10mA	20mA
电压显示分辨率	1mV	1mV	10mV	10mV	10mV
电流显示分辨率	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
电压设定精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流设定精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压回读精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流回读精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压纹波[1]	≤80mVp-p	≤100mVp-p	≤150mVp-p	≤500mVp-p	≤500mVp-p
	≤25mVrms	≤30mVrms	≤35mVrms	≤80mVrms	≤80mVrms
电流纹波[1]	≤50mArms	≤60mArms	≤50mArms	≤40mArms	≤40mArms
电压上升响应	≤100ms				
电压下降响应	≤500ms（空载）				
	≤20ms（满载）				
负载瞬态响应时间[2]	≤2ms				
效率	90%(Max.)				
裸机尺寸(宽*深*高)	(267*517*118)mm				
裸机重量	约 6.2KG				
包装尺寸(宽*深*高)	(290*560*165)mm				
包装重量	约 7.5KG				
备注:[1]纹波测试，峰峰值带宽为 20MHZ，有效值带宽为 1.25MHZ			[2]负载动态测试条件为，10%额定电流或功率到 90%额定电流或功率		

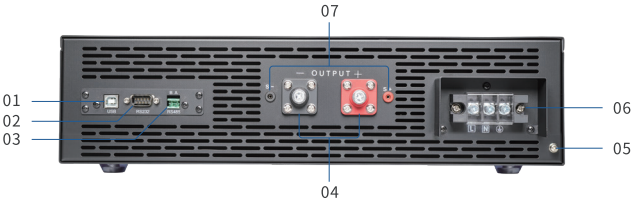
2U+2全宽触摸屏

面板说明 PANEL DESCRIPTION

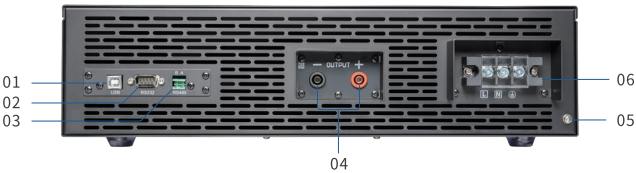


01 电源状态显示灯 02 电源开关 03 显示触摸屏

中低压段机型后板



高压段机型后板



01 USB串口 05 接地端子
02 RS232串口 06 交流输入
03 RS485串口 07 SENSE补偿接口
04 OUTPUT输出端子

快速选型 QUICK SELECT

全范围满功率低压段选型表 (0-300V)

型号	功率类型	最大电压	最大电流	最大功率
eTM-RM2UFT-3K-30-100	满功率输出	30V	100A	3000W
eTM-RM2UFT-3K6-30-120	满功率输出	30V	120A	3600W
eTM-RM2UFT-6K-30-200	满功率输出	30V	200A	6000W
eTM-RM2UFT-3K-60-50	满功率输出	60V	50A	3000W
eTM-RM2UFT-3K6-60-60	满功率输出	60V	60A	3600W
eTM-RM2UFT-6K-60-100	满功率输出	60V	100A	6000W
eTM-RM2UFT-3K-100-30	满功率输出	100V	30A	3000W
eTM-RM2UFT-6K-100-60	满功率输出	100V	60A	6000W
eTM-RM2UFT-3K6-120-30	满功率输出	120V	30A	3600W
eTM-RM2UFT-6K-120-50	满功率输出	120V	50A	6000W
eTM-RM2UFT-3K-150-20	满功率输出	150V	20A	3000W
eTM-RM2UFT-6K-150-40	满功率输出	150V	40A	6000W
eTM-RM2UFT-3K-300-10	满功率输出	300V	10A	3000W
eTM-RM2UFT-3K6-300-12	满功率输出	300V	12A	3600W
eTM-RM2UFT-6K-300-20	满功率输出	300V	20A	6000W

全范围满功率高压段选型表(1000-6000V)

型号	功率类型	最大电压	最大电流	最大功率
eTM-RM2UFT-3K-1K-3	满功率输出	1000V	3A	3000W
eTM-RM2UFT-4K-1K-4	满功率输出	1000V	4A	4000W
eTM-RM2UFT-4K5-1K-4D5	满功率输出	1000V	4.5A	4500W
eTM-RM2UFT-5K-1K-5	满功率输出	1000V	5A	5000W
eTM-RM2UFT-6K-1K-6	满功率输出	1000V	6A	6000W
eTM-RM2UFT-3K6-1K2-3	满功率输出	1200V	3A	3600W
eTM-RM2UFT-3K-1K5-2	满功率输出	1500V	2A	3000W
eTM-RM2UFT-4K5-1K5-3	满功率输出	1500V	3A	4500W
eTM-RM2UFT-3K-2K-1D5	满功率输出	2000V	1.5A	3000W
eTM-RM2UFT-4K-2K-2	满功率输出	2000V	2A	4000W
eTM-RM2UFT-6K-2K-3	满功率输出	2000V	3A	6000W
eTM-RM2UFT-3K-3K-1	满功率输出	3000V	1A	3000W
eTM-RM2UFT-4K5-3K-1D5	满功率输出	3000V	1.5A	4500W
eTM-RM2UFT-6K-3K-2	满功率输出	3000V	2A	6000W
eTM-RM2UFT-2K-4K-D5	满功率输出	4000V	0.5A	2000W
eTM-RM2UFT-4K-4K-1	满功率输出	4000V	1A	4000W
eTM-RM2UFT-2K5-5K-D5	满功率输出	5000V	0.5A	2500W
eTM-RM2UFT-5K-5K-1	满功率输出	5000V	1A	5000W
eTM-RM2UFT-3K-6K-D5	满功率输出	6000V	0.5A	3000W
eTM-RM2UFT-6K-6K-1	满功率输出	6000V	1A	6000W

宽范围定功率中压段选型表(600-800V)

型号	功率类型	最大电压	最大电流	最大功率
eTM-RA2UFT-4K-600-10	宽范围输出	600V	10A	4000W
eTM-RA2UFT-6K-600-15	宽范围输出	600V	15A	6000W
eTM-RA2UFT-4K-800-7	宽范围输出	800V	7A	4000W
eTM-RA2UFT-6K-800-10	宽范围输出	800V	10A	6000W

性能参数 PARAMETERS

2U+2全宽全范围满功率低压段 (0~300V) -表1					
规格型号	eTM-RM2UFT-3K-30-100	eTM-RM2UFT-3K6-30-120	eTM-RM2UFT-6K-30-200	eTM-RM2UFT-3K-60-50	eTM-RM2UFT-3K6-60-60
输入电压	190-265Vac				
输入频率	47-63Hz				
功率因素	>0.98				
输入功率 (MAX)	3400VA	4200VA	6800VA	3400VA	4200VA
输出电压	0-30V	0-30V	0-30V	0-60V	0-60V
输出电流	0-100A	0-120A	0-200A	0-50A	0-60A
输出功率	0-3000W	0-3600W	0-6000W	0-3000W	0-3600W
电压负载调整	30mV	30mV	30mV	60mV	60mV
电流负载调整	100mA	120mA	200mA	50mA	60mA
电压显示分辨率	1mV	1mV	1mV	1mV	1mV
电流显示分辨率	10mA	10mA	10mA	1mA	1mA
电压设定精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流设定精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压回读精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流回读精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压纹波[1]	≤80mVp-p ≤25mVrms ≤100mArms	≤80mVp-p ≤25mVrms ≤120mArms	≤80mVp-p ≤25mVrms ≤200mArms	≤100mVp-p ≤30mVrms ≤50mArms	≤100mVp-p ≤30mVrms ≤60mArms
电流纹波[1]	≤100ms				
电压上升响应	≤500ms (空载) ≤20ms (满载)				
电压下降响应	≤2ms				
负载瞬态响应时间[2]	90%(Max.)				
效率	(482*595*118)mm				
裸机尺寸(宽*深*高)	约 10.5KG				
裸机重量	约 10.5KG	约 10.5KG	约 13.5KG	约 10.5KG	约 10.5KG
包装尺寸(宽*深*高)	(540*650*210)mm				
包装重量	约 13.1KG	约 13.1KG	约 16.1KG	约 13.1KG	约 13.1KG

备注:[1]纹波测试, 峰峰值带宽为 20MHZ, 有效值带宽为 1.25MHZ; [2]负载动态测试条件为, 10%额定电流或功率到 90%额定电流或功率

2U+2全宽全范围满功率低压段 (0~300V) -表2					
规格型号	eTM-RM2UFT-6K-60-100	eTM-RM2UFT-3K-100-30	eTM-RM2UFT-6K-100-60	eTM-RM2UFT-3K6-120-30	eTM-RM2UFT-6K-120-50
输入电压	190-265Vac				
输入频率	47-63Hz				
功率因素	>0.98				
输入功率 (MAX)	6800VA	3400VA	6800VA	4200VA	6800VA
输出电压	0-60V	0-100V	0-100V	0-120V	0-120V
输出电流	0-100A	0-30A	0-60A	0-30A	0-50A
输出功率	0-6000W	0-3000W	0-6000W	0-3600W	0-6000W
电压负载调整	60mV	100mV	100mV	100mV	100mV
电流负载调整	100mA	30mA	60mA	30mA	30mA
电压显示分辨率	1mV	10mV	10mV	10mV	10mV
电流显示分辨率	10mA	1mA	1mA	1mA	1mA
电压设定精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流设定精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压回读精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流回读精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压纹波[1]	≤100mVp-p ≤30mVrms ≤100mArms	≤150mVp-p ≤35mVrms ≤50mArms	≤150mVp-p ≤35mVrms ≤60mArms	≤150mVp-p ≤35mVrms ≤50mArms	≤150mVp-p ≤35mVrms ≤50mArms
电流纹波[1]	≤100ms				
电压上升响应	≤500ms (空载) ≤20ms (满载)				
电压下降响应	≤2ms				
负载瞬态响应时间[2]	90%(Max.)				
效率	(482*595*118)mm				
裸机尺寸(宽*深*高)	约 13.5KG				
裸机重量	约 13.5KG	约 10.5KG	约 13.5KG	约 10.5KG	约 13.5KG
包装尺寸(宽*深*高)	(540*650*210)mm				
包装重量	约 16.1KG	约 13.1KG	约 16.1KG	约 13.1KG	约 16.1KG

备注:[1]纹波测试, 峰峰值带宽为 20MHZ, 有效值带宽为 1.25MHZ; [2]负载动态测试条件为, 10%额定电流或功率到 90%额定电流或功率

2U+2全宽全范围满功率低压段（0~300V）-表3					
规格型号	eTM-RM2UFT-3K-150-20	eTM-RM2UFT-6K-150-40	eTM-RM2UFT-3K-300-10	eTM-RM2UFT-3K6-300-12	eTM-RM2UFT-6K-300-20
输入电压	190-265Vac				
输入频率	47-63Hz				
功率因素	>0.98				
输入功率（MAX）	3400VA	6800VA	3400VA	4200VA	6800VA
输出电压	0-150V	0-150V	0-300V	0-300V	0-300V
输出电流	0-20A	0-40A	0-10A	0-12A	0-20A
输出功率	0-3000W	0-6000W	0-3000W	0-3600W	0-6000W
电压负载调整	100mV	100mV	100mV	100mV	100mV
电流负载调整	20mA	40mA	10mA	12mA	20mA
电压显示分辨率	10mV	10mV	10mV	10mV	10mV
电流显示分辨率	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
电压设定精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流设定精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压回读精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流回读精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压纹波[1]	≤180mVp-p	≤250mVp-p	≤250mVp-p	≤250mVp-p	≤300mVp-p
	≤40mVrms	≤60mVrms	≤50mVrms	≤70mVrms	≤80mVrms
电流纹波[1]	≤50mArms	≤60mArms	≤40mArms	≤40mArms	≤50mArms
电压上升响应	≤100ms				
电压下降响应	≤500ms（空载）				
	≤20ms（满载）				
负载瞬态响应时间[2]	≤2ms				
效率	90%(Max.)				
裸机尺寸(宽*深*高)	(482*595*118)mm				
裸机重量	约 10.5KG	约 13.5KG	约 10.5KG	约 10.5KG	约 13.5KG
包装尺寸(宽*深*高)	(540*650*210)mm				
包装重量	约 13.1KG	约 16.1KG	约 13.1KG	约 13.1KG	约 16.1KG
备注:[1]纹波测试，峰峰值带宽为 20MHZ，有效值带宽为 1.25MHZ；[2]负载动态测试条件为，10%额定电流或功率到 90%额定电流或功率					

2U+2全宽全范围满功率高压段（1KV~6KV）-表1					
规格型号	eTM-RM2UFT-3K-1K-3	eTM-RM2UFT-4K-1K-4	eTM-RM2UFT-4K5-1K-4D5	eTM-RM2UFT-5K-1K-5	eTM-RM2UFT-6K-1K-6
输入电压	190-265Vac				
输入频率	47-63Hz				
功率因素	>0.98				
输入功率（MAX）	3400VA	4600VA	5100VA	5600VA	6800VA
输出电压	0-1000V	0-1000V	0-1000V	0-1000V	0-1000V
输出电流	0-3A	0-4A	0-4.5A	0-5A	0-6A
输出功率	0-3000W	0-4000W	0-4500W	0-5000W	0-6000W
电压负载调整	200mV	200mV	200mV	200mV	200mV
电流负载调整	5mA	5mA	5mA	5mA	5mA
电压显示分辨率	100mV	100mV	100mV	100mV	100mV
电流显示分辨率	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
电压设定精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流设定精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压回读精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流回读精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压纹波[1]	≤1000mVp-p	≤1000mVp-p	≤1000mVp-p	≤1000mVp-p	≤1000mVp-p
	≤200mVrms	≤200mVrms	≤200mVrms	≤200mVrms	≤200mVrms
电流纹波[1]	≤40mArms	≤40mArms	≤40mArms	≤40mArms	≤40mArms
电压上升响应	≤100ms				
电压下降响应	≤500ms（空载）				
	≤20ms（满载）				
负载瞬态响应时间[2]	≤2ms				
效率	90%(Max.)				
裸机尺寸(宽*深*高)	(482*595*118)mm				
裸机重量	约 10.5KG	约 13.5KG	约 13.5KG	约 13.5KG	约 13.5KG
包装尺寸(宽*深*高)	(540*650*210)mm				
包装重量	约 13.1KG	约 16.1KG	约 16.1KG	约 16.1KG	约 16.1KG
备注:[1]纹波测试，峰峰值带宽为 20MHZ，有效值带宽为 1.25MHZ [2]负载动态测试条件为，10%额定电流或功率到 90%额定电流或功率					

2U+2全宽全范围满功率高压段（1KV~6KV）-表2					
规格型号	eTM-RM2UFT-3K6-1K2-3	eTM-RM2UFT-3K-1K5-2	eTM-RM2UFT-4K5-1K5-3	eTM-RM2UFT-3K-2K-1D5	eTM-RM2UFT-4K-2K-2
输入电压	190-265Vac				
输入频率	47-63Hz				
功率因素	>0.98				
输入功率（MAX）	4200VA	3400VA	5100VA	3400VA	4600VA
输出电压	0-1200V	0-1500V	0-1500V	0-2000V	0-2000V
输出电流	0-3A	0-2A	0-3A	0-1.5A	0-2A
输出功率	0-3600W	0-3000W	0-4500W	0-3000W	0-4000W
电压负载调整	200mV	200mV	200mV	200mV	200mV
电流负载调整	5mA	5mA	5mA	5mA	5mA
电压显示分辨率	100mV	100mV	100mV	100mV	100mV
电流显示分辨率	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
电压设定精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流设定精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压回读精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流回读精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压纹波[1]	≤1200mVp-p	≤1500mVp-p	≤1500mVp-p	≤2000mVp-p	≤2000mVp-p
	≤220mVrms	≤200mVrms	≤200mVrms	≤300mVrms	≤300mVrms
电流纹波[1]	≤40mArms	≤40mArms	≤40mArms	≤40mArms	≤40mArms
电压上升响应	≤100ms				
电压下降响应	≤500ms（空载）				
	≤20ms（满载）				
负载瞬态响应时间[2]	≤2ms				
效率	90%(Max.)				
裸机尺寸(宽*深*高)	(482*595*118)mm				
裸机重量	约 10.5KG	约 10.5KG	约 13.5KG	约 10.5KG	约 10.5KG
包装尺寸(宽*深*高)	(540*650*210)mm				
包装重量	约 13.1KG	约 13.1KG	约 16.1KG	约 13.1KG	约 13.1KG
备注:[1]纹波测试，峰峰值带宽为 20MHZ，有效值带宽为 1.25MHZ [2]负载动态测试条件为，10%额定电流或功率到 90%额定电流或功率					

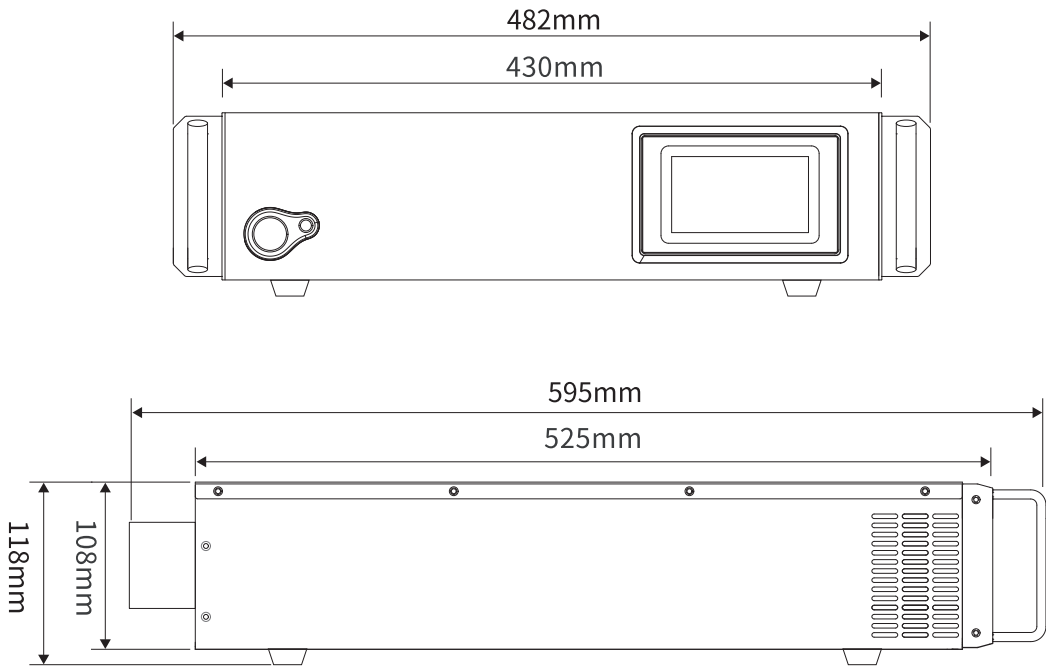
2U+2全宽全范围满功率高压段（1KV~6KV）-表3					
规格型号	eTM-RM2UFT-6K-2K-3	eTM-RM2UFT-3K-3K-1	eTM-RM2UFT-4K5-3K-1D5	eTM-RM2UFT-6K-3K-2	eTM-RM2UFT-2K-4K-D5
输入电压	190-265Vac				
输入频率	47-63Hz				
功率因素	>0.98				
输入功率（MAX）	6800VA	3400VA	5100VA	6800VA	2300VA
输出电压	0-2000V	0-3000V	0-3000V	0-3000V	0-4000V
输出电流	0-3A	0-1A	0-1.5A	0-2A	0-0.5A
输出功率	0-6000W	0-3000W	0-4500W	0-6000W	0-2000W
电压负载调整	200mV	200mV	200mV	200mV	200mV
电流负载调整	5mA	5mA	5mA	5mA	5mA
电压显示分辨率	100mV	100mV	100mV	100mV	100mV
电流显示分辨率	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
电压设定精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流设定精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压回读精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流回读精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压纹波[1]	≤2000mVp-p	≤2000mVp-p	≤3000mVp-p	≤3000mVp-p	≤4000mVp-p
	≤300mVrms	≤300mVrms	≤500mVrms	≤500mVrms	≤700mVrms
电流纹波[1]	≤40mArms	≤40mArms	≤40mArms	≤40mArms	≤40mArms
电压上升响应	≤100ms				
电压下降响应	≤500ms（空载）				
	≤20ms（满载）				
负载瞬态响应时间[2]	≤2ms				
效率	90%(Max.)				
裸机尺寸(宽*深*高)	(482*595*118)mm				
裸机重量	约 13.5KG	约 10.5KG	约 13.5KG	约 13.5KG	约 10.5KG
包装尺寸(宽*深*高)	(540*650*210)mm				
包装重量	约 16.1KG	约 13.1KG	约 16.1KG	约 16.1KG	约 13.1KG
备注:[1]纹波测试，峰峰值带宽为 20MHZ，有效值带宽为 1.25MHZ [2]负载动态测试条件为，10%额定电流或功率到 90%额定电流或功率					

2U+2全宽全范围满功率高压段（1KV~6KV）-表4					
规格型号	eTM-RM2UFT-4K-4K-1	eTM-RM2UFT-2K5-5K-D5	eTM-RM2UFT-5K-5K-1	eTM-RM2UFT-3K-6K-D5	eTM-RM2UFT-6K-6K-1
输入电压	190-265Vac				
输入频率	47-63Hz				
功率因素	>0.98				
输入功率（MAX）	4600VA	3000VA	5600VA	3400VA	6800VA
输出电压	0-4000V	0-5000V	0-5000V	0-6000V	0-6000V
输出电流	0-1A	0-0.5A	0-1A	0-0.5A	0-1A
输出功率	0-4000W	0-2500W	0-5000W	0-3000W	0-6000W
电压负载调整	200mV	200mV	200mV	200mV	200mV
电流负载调整	5mA	5mA	5mA	5mA	5mA
电压显示分辨率	100mV	100mV	100mV	100mV	100mV
电流显示分辨率	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
电压设定精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流设定精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压回读精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流回读精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压纹波[1]	≤4000mVp-p	≤5000mVp-p	≤5000mVp-p	≤6000mVp-p	≤6000mVp-p
	≤700mVrms	≤800mVrms	≤800mVrms	≤900mVrms	≤900mVrms
电流纹波[1]	≤40mArms	≤40mArms	≤40mArms	≤40mArms	≤40mArms
电压上升响应	≤100ms				
电压下降响应	≤500ms（空载）				
	≤20ms（满载）				
负载瞬态响应时间[2]	≤2ms				
效率	90%(Max.)				
裸机尺寸(宽*深*高)	(482*595*118)mm				
裸机重量	约 10.5KG	约 10.5KG	约 13.5KG	约 10.5KG	约 13.5KG
包装尺寸(宽*深*高)	(540*650*210)mm				
包装重量	约 13.1KG	约 13.1KG	约 16.1KG	约 13.1KG	约 16.1KG
备注:[1]纹波测试，峰峰值带宽为 20MHZ，有效值带宽为 1.25MHZ [2]负载动态测试条件为，10%额定电流或功率到 90%额定电流或功率					

2U+2全宽范围固定功率（600V~800V）				
规格型号	eTM-RA2UFT-4K-600-10	eTM-RA2UFT-6K-600-15	eTM-RA2UFT-4K-800-7	eTM-RA2UFT-6K-800-10
输入电压	190-265Vac			
输入频率	47-63Hz			
功率因素	>0.98			
输入功率（MAX）	4600VA	6800VA	4600VA	6800VA
输出电压	0-600V	0-600V	0-800V	0-800V
输出电流	0-10A	0-15A	0-7A	0-10A
输出功率	0-4000W	0-6000W	0-4000W	0-6000W
电压负载调整	100mV	100mV	100mV	100mV
电流负载调整	10mA	15mA	20mA	10mA
电压显示分辨率	10mV	10mV	10mV	10mV
电流显示分辨率	1mA	1mA	1mA	1mA
电压设定精确度	FS0.05%±RD0.05%			
电流设定精确度	FS0.1%±RD0.1%			
电压回读精确度	FS0.05%±RD0.05%			
电流回读精确度	FS0.1%±RD0.1%			
电压纹波[1]	≤500mVp-p	≤500mVp-p	≤500mVp-p	≤500mVp-p
	≤80mVrms	≤80mVrms	≤80mVrms	≤80mVrms
电流纹波[1]	≤40mArms	≤40mArms	≤40mArms	≤40mArms
电压上升响应	≤100ms			
电压下降响应	≤500ms（空载）			
	≤20ms（满载）			
负载瞬态响应时间[2]	≤2ms			
效率	90%(Max.)			
裸机尺寸(宽*深*高)	(482*595*118)mm			
裸机重量	约 10.5KG	约 13.5KG	约 10.5KG	约 13.5KG
包装尺寸(宽*深*高)	(540*650*210) mm			
包装重量	约 13.1KG	约 16.1KG	约 13.1KG	约 16.1KG
备注:[1]纹波测试，峰峰值带宽为 20MHZ，有效值带宽为 1.25MHZ [2]负载动态测试条件为，10%额定电流或功率到 90%额定电流或功率				



尺寸说明 DIMENSIONS



机架式双显系列
可编程直流稳压稳流电源

双显系列电源采用标准2U半宽/全宽机箱，集五位数码管与液晶屏于一体的双显示系统高精度可编程直流稳压稳流电源，输入具备100-265VAC(2U半宽)/190VAC-265VAC(2U半宽/2U全宽)宽电压适应能力，输出功率高达6000W，输出电流高达200A、输出电压高达6000V，本系列不仅继承了CC/CV优先权设定、多重保护等可靠功能，更新增List波形序列、Hotkey快捷存储、输出定时“启-停”等高级模式，专为要求高效率、高自动化的复杂测试场景而设计，是高端研发、自动化测试系统及电力电子深度测试的理想动力核心。



- Sense远端补偿(高压段机型无补偿):支持Sense远端电压补偿功能，消除线缆压降;具备输出后放电功能，提升安全性
- List功能，支持最多100组序列编辑与循环执行，可模拟复杂电压、电流波形，实现自动化序列测试
- 10组参数快捷存储与一键调用
- 可设置输出定时“启-停”模式
- 人性化操作体验:配备数字键盘与编码器操作、可设置自动关闭输出时间、上电输出模式、输出放电模式、运行时间管理、蜂鸣器开关、背光亮度设置等功能，确保测试高效专注

CC优先模式电流无过冲如下:



双显示系统

本系列电源创新性地采用“数码管+液晶屏”双显示架构，构建了兼顾实时监视与智能交互的人机界面。数码管实时显示输出参数，包括输出电压、输出电流、输出功率(2U半宽系列)及即时保护告警(如“-OVP-”/“-OCP-”)，确保关键信息一目了然、响应迅速。液晶屏则作为综合信息中枢，集中呈现系统设置、运行状态、菜单导航、List序列编辑、快捷参数存储、网络配置等丰富内容，实现精准监视与便捷操控的完美统一，既满足高速实验中对关键数据的实时跟踪需求，又为复杂任务提供了直观、灵活的设定与管理界面，显著提升操作效率与系统可靠性。

List序列输出功能

2U半宽/全宽双显系列提供强大的List序列输出模式，支持最多100组电压、电流参数设置，每组输出电压/电流、可独立设定上升时间与保持时间等参数，支持有限或无限循环执行。例如，可模拟电压瞬间跌落、纹波扰动或渐渐渐降等测试场景，以全面验证直流用电设备在动态工况下的抗干扰性能与稳定性。当接收到触发信号后，电源会按照预先编辑好的波形，自动变化输出。该功能广泛适用于DC-DC电源模块、汽车电子、电机驱动器及储能系统等产品的可靠性测试。



CC/CV优先权与斜率可调功能

2U半宽/全宽双显系列允许用户自主设定电压优先、电流优先或同步输出模式，并精确调节速率，从根本上有效抑制了在容性或感性负载上电时产生的电压、电流过冲。用户可选择CV优先模式，获得更快的电压爬升速度;而在需要平稳激励感性负载或测试恒流特性元件时，CC优先模式则能确保电流从零平滑建立，从根本上杜绝电流过冲。此功能广泛应用于集成电路、传感器、LED驱动器以及通信模块的测试中。

CV优先模式电压无过冲如下:



应用领域 APPLICATIONS

高端研发与验证测试
集成电路(IC)、功率模块、先进传感器、汽车电子

自动化测试系统(ATE)
通信基站模块、服务器电源、工业控制板等产品

电力电子与新能源
大功率光伏逆变器、电动汽车车载充电机(OBC)、直流充电桩模块

科研与教育
高校、研究所进行电力电子拓扑研究、特种电源开发及研究生创新实验

高压应用测试
绝缘材料、高压电容器、电力设备元器件的耐压与特性测试

功能特点 FEATURES

- 双显示系统:五位数码管实时显示输出电压、输出电流、输出功率(2U半宽系列)，液晶屏提供菜单交互与状态信息
- 高精度输出:电压/电流分辨率最高达1mV/1mA
- CV/CC自动切换:恒压与恒流模式可根据负载条件自动切换
- 多重保护机制:OVP/OCP/OPP/OTP/短路保护
- 丰富通信接口:支持SCPI/MODBUS协议，标配RS232/USB/RS485通信串口，选配LAN口、GPIB口
- 高功率密度:2U全宽机箱，最高功率可达6000W，极大节省安装空间
- 组合模块设计(2U全宽系列含此功能):内部采用组合模块设计，方便集成及维护
- 灵活参数设置:可独立设定过压、过流保护阈值，以及电压、电流的斜率
- 智能工作模式:支持CV优先/CC优先/CV-CC同步三种斜率模式，有效抑制过冲

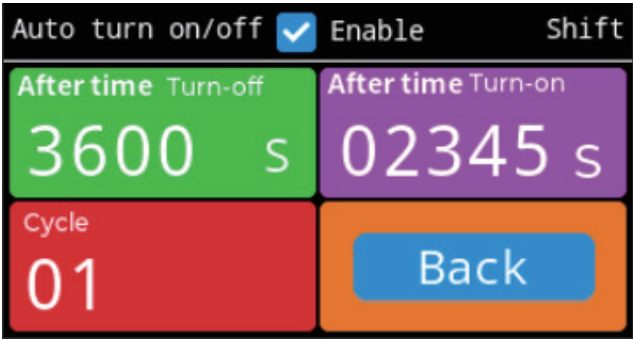
Hotkey快捷调用与存储

2U半宽/全宽双显系列提供Hotkey快捷功能，支持高达10组(0-9地址)电压/电流参数的快速存储与一键调用。用户可预先将常用参数组合(如不同的工作点或测试条件)存储至指定编号，在后续测试中，仅需长按Hotkey键进入调用状态，再按下对应数字键(0-9),即可瞬间调取并输出目标参数。此功能极大地简化了重复性测试的流程，有效提升测试效率，特别适用于生产线快速校验、产品老化测试及多条件对比实验等频繁切换参数的应用场景。

输出定时“启-停”模式

2U半宽/全宽双显系列提供输出定时“启-停”模式,用户可精确设定单次启动保持时间与停止保持时间,并设置循环次数(支持无限循环)。此功能是实现无人值守老化测试、周期寿命测试及自动应力筛选(ASS)的关键。

输出定时“启-停”模式设置界面如下图:



网络配置与远程控制 (选配)

2U半宽/全宽双显系列选配LAN网络接口,支持灵活的DHCP自动获取与手动设置静态IP。用户可直接在网络配置(DHCP)界面,完成IP地址、子网掩码、网关及MAC地址的配置,轻松接入局域网。此功能为构建多设备、分布式测试系统提供了核心支撑,是实现远程控制、数据采集与系统集成的理想解决方案。

网络配置界面如下图:



配件展示 ACCESSORIES

标配

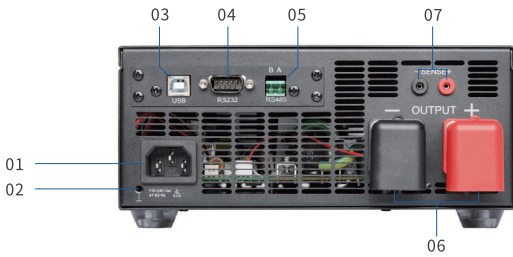


2U半宽双显

面板说明 PANEL DESCRIPTION



中低压段机型后板

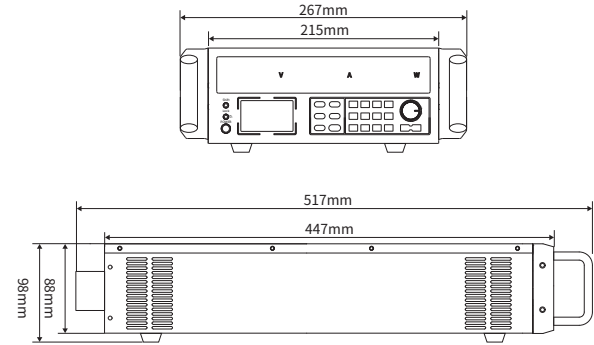


高压段机型后板



- 01 交流输入
- 02 接地端子
- 03 USB串口
- 04 RS232串口
- 05 RS485串口
- 06 OUTPUT输出端子
- 07 SENSE补偿接口

尺寸说明 DIMENSIONS



快速选型 QUICK SELECT

全范围满功率低压段选型表 (0-300V)				
型号	功率类型	最大电压	最大电流	最大功率
eTM-RM2UHDL-K6-20-30	满功率输出	20V	30A	600W
eTM-RM2UHDL-K6-30-20	满功率输出	30V	20A	600W
eTM-RM2UHDL-K9-30-30	满功率输出	30V	30A	900W
eTM-RM2UHDL-1K2-40-30	满功率输出	40V	30A	1200W
eTM-RM2UHDL-1K5-30-50	满功率输出	30V	50A	1500W
eTM-RM2UHDL-1K8-30-60	满功率输出	30V	60A	1800W
eTM-RM2UHDL-1K8-60-30	满功率输出	60V	30A	1800W
eTM-RM2UHDL-1K8-100-18	满功率输出	100V	18A	1800W
eTM-RM2UHDL-2K-100-20	满功率输出	100V	20A	2000W
eTM-RM2UHDL-1K8-120-15	满功率输出	120V	15A	1800W
eTM-RM2UHDL-1K5-150-10	满功率输出	150V	10A	1500W
eTM-RM2UHDL-1K8-150-12	满功率输出	150V	12A	1800W
eTM-RM2UHDL-2K-200-10	满功率输出	200V	10A	2000W
eTM-RM2UHDL-1K5-300-5	满功率输出	300V	5A	1500W

全范围满功率高压段选型表 (1000-2000V)				
型号	功率类型	最大电压	最大电流	最大功率
eTM-RM2UHDL-1K-1K-1	满功率输出	1000V	1A	1000W
eTM-RM2UHDL-1K5-1K-1D5	满功率输出	1000V	1.5A	1500W
eTM-RM2UHDL-2K-1K-2	满功率输出	1000V	2A	2000W
eTM-RM2UHDL-1K5-1K5-1	满功率输出	1500V	1A	1500W
eTM-RM2UHDL-2K-2K-1	满功率输出	2000V	1A	2000W

宽范围定功率选型表 (80-800V)				
型号	功率类型	最大电压	最大电流	最大功率
eTM-RA2UHDL-K6-80-20	宽范围输出	80V	20A	600W
eTM-RA2UHDL-K9-80-30	宽范围输出	80V	30A	900W
eTM-RA2UHDL-1K-100-20	宽范围输出	100V	20A	1000W
eTM-RA2UHDL-2K-600-5	宽范围输出	600V	5A	2000W
eTM-RA2UHDL-2K-800-3D5	宽范围输出	800V	3.5A	2000W

2U半宽全范围满功率低压段（0~300V）-表1				
规格型号	eTM-RM2UHDL-K6-20-30	eTM-RM2UHDL-K6-30-20	eTM-RM2UHDL-K9-30-30	eTM-RM2UHDL-1K2-40-30
输入电压	100-265Vac			
输入频率	47-63Hz			
功率因素	>0.98			
输入功率（Max）	700VA	700VA	1100VA	1400VA
输出电压	0-20V	0-30V	0-30V	0-40V
输出电流	0-30A	0-20A	0-30A	0-30A
输出功率	0-600W	0-600W	0-900W	0-1200W
电压负载调整	40mV	40mV	40mV	40mV
电流负载调整	30mA	30mA	30mA	30mA
电压显示分辨率	1mV	1mV	1mV	1mV
电流显示分辨率	1mA	1mA	1mA	1mA
电压设定精确度	FS0.05%±RD0.05%			
电流设定精确度	FS0.1%±RD0.1%			
电压回读精确度	FS0.05%±RD0.05%			
电流回读精确度	FS0.1%±RD0.1%			
电压纹波[1]	≤50mVp-p ≤20mVrms	≤50mVp-p ≤20mVrms	≤50mVp-p ≤20mVrms	≤50mVp-p ≤20mVrms
电流纹波[1]	≤50mA rms	≤50mA rms	≤50mA rms	≤50mA rms
电压上升响应	≤100ms ≤500ms（空载） ≤20ms（满载）			
电压下降响应	≤2ms			
负载瞬态响应时间[2]	90%(Max.)			
效率	(267*517*98) mm			
裸机尺寸(宽*深*高)mm	约 6.2KG			
裸机重量	(290*560*165) mm			
包装尺寸(宽*深*高)mm	约 7.5KG			
包装重量				

备注:[1]纹波测试，峰峰值带宽为 20MHz，有效值带宽为 1.25MHz；[2]负载动态测试条件为，10%额定电流或功率到 90%额定电流或功率

2U半宽全范围满功率低压段（0~300V）-表2					
规格型号	eTM-RM2UHDL-1K5-30-50	eTM-RM2UHDL-1K8-30-60	eTM-RM2UHDL-1K8-60-30	eTM-RM2UHDL-1K8-100-18	eTM-RM2UHDL-2K-100-20
输入电压	190-265Vac				
输入频率	47-63Hz				
功率因素	>0.98				
输入功率（Max）	1750VA	2100VA	2100VA	2100VA	2300VA
输出电压	0-30V	0-30V	0-60V	0-100V	0-100V
输出电流	0-50A	0-60A	0-30A	0-18A	0-20A
输出功率	0-1500W	0-1800W	0-1800W	0-1800W	0-2000W
电压负载调整	30mV	30mV	60mV	100mV	100mV
电流负载调整	50mA	60mA	30mA	20mA	20mA
电压显示分辨率	1mV	1mV	1mV	10mV	10mV
电流显示分辨率	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
电压设定精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流设定精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压回读精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流回读精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压纹波[1]	≤60mVp-p ≤20mVrms	≤60mVp-p ≤20mVrms	≤80mVp-p ≤30mVrms	≤150mVp-p ≤35mVrms	≤150mVp-p ≤35mVrms
电流纹波[1]	≤50mA rms	≤60mA rms	≤50mA rms	≤50mA rms	≤50mA rms
电压上升响应	≤100ms ≤500ms（空载） ≤20ms（满载）				
电压下降响应	≤2ms				
负载瞬态响应时间[2]	90%(Max.)				
效率	(267*517*98) mm				
裸机尺寸(宽*深*高)mm	约 6.2KG				
裸机重量	(290*560*165) mm				
包装尺寸(宽*深*高)mm	约 7.5KG				
包装重量					

备注:[1]纹波测试，峰峰值带宽为 20MHz，有效值带宽为 1.25MHz；[2]负载动态测试条件为，10%额定电流或功率到 90%额定电流或功率

2U半宽全范围满功率低压段（0~300V）-表3					
规格型号	eTM-RM2UHDL-1K8-120-15	eTM-RM2UHDL-1K5-150-10	eTM-RM2UHDL-1K8-150-12	eTM-RM2UHDL-2K-200-10	eTM-RM2UHDL-1K5-300-5
输入电压	190-265Vac				
输入频率	47-63Hz				
功率因素	>0.98				
输入功率(Max)	2100VA	1750VA	2100VA	2300VA	1750VA
输出电压	0-120V	0-150V	0-150V	0-200V	0-300V
输出电流	0-15A	0-10A	0-12A	0-10A	0-5A
输出功率	0-1800W	0-1500W	0-1800W	0-2000W	0-1500W
电压负载调整	100mV	100mV	100mV	100mV	100mV
电流负载调整	15mA	10mA	12mA	10mA	10mA
电压显示分辨率	10mV	10mV	10mV	10mV	10mV
电流显示分辨率	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
电压设定精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流设定精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压回读精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流回读精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压纹波[1]	≤150mVp-p ≤35mVrms	≤180mVp-p ≤40mVrms	≤180mVp-p ≤40mVrms	≤200mVp-p ≤50mVrms	≤250mVp-p ≤50mVrms
电流纹波[1]	≤40mA rms	≤40mA rms	≤40mA rms	≤40mA rms	≤40mA rms
电压上升响应	≤100ms ≤500ms（空载） ≤20ms（满载）				
电压下降响应	≤2ms				
负载瞬态响应时间[2]	90%(Max.)				
效率	(267*517*98) mm				
裸机尺寸(宽*深*高)mm	约 6.2KG				
裸机重量	(290*560*165) mm				
包装尺寸(宽*深*高)mm	约 7.5KG				
包装重量					

备注:[1]纹波测试，峰峰值带宽为 20MHz，有效值带宽为 1.25MHz；[2]负载动态测试条件为，10%额定电流或功率到 90%额定电流或功率

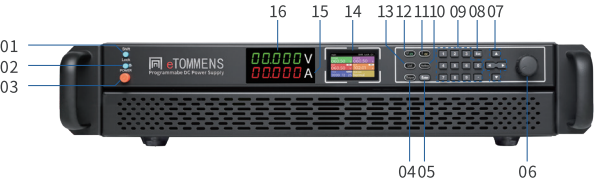
全范围满功率高压段（1KV~2KV）					
规格型号	eTM-RM2UHDL-1K-1K-1	eTM-RM2UHDL-1K5-1K-1D5	eTM-RM2UHDL-2K-1K-2	eTM-RM2UHDL-1K5-1K5-1	eTM-RM2UHDL-2K-2K-1
输入电压	190-265Vac				
输入频率	47-63Hz				
功率因素	>0.98				
输入功率（Max）	1300VA	1750VA	2300VA	1750VA	2300VA
输出电压	0-1000V	0-1000V	0-1000V	0-1500V	0-2000V
输出电流	0-1A	0-1.5A	0-2A	0-1A	0-1A
输出功率	0-1000W	0-1500W	0-2000W	0-1500W	0-2000W
电压负载调整	200mV	200mV	200mV	200mV	200mV
电流负载调整	5mA	5mA	5mA	5mA	5mA
电压显示分辨率	100mV	100mV	100mV	100mV	100mV
电流显示分辨率	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
电压设定精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流设定精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压回读精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流回读精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压纹波[1]	≤1000mVp-p ≤200mVrms	≤1000mVp-p ≤200mVrms	≤1000mVp-p ≤200mVrms	≤1500mVp-p ≤300mVrms	≤2000mVp-p ≤300mVrms
电流纹波[1]	≤40mA rms	≤40mA rms	≤40mA rms	≤40mA rms	≤40mA rms
电压上升响应	≤100ms ≤500ms（空载） ≤20ms（满载）				
电压下降响应	≤2ms				
负载瞬态响应时间[2]	90%(Max.)				
效率	(267*517*98) mm				
裸机尺寸(宽*深*高)mm	约 6.2KG				
裸机重量	(290*560*165) mm				
包装尺寸(宽*深*高)mm	约 7.5KG				
包装重量					

备注:[1]纹波测试，峰峰值带宽为 20MHz，有效值带宽为 1.25MHz [2]负载动态测试条件为，10%额定电流或功率到 90%额定电流或功率

宽范围定功率 (80V~800V)					
规格型号	eTM-RA2UHDL-K6-80-20	eTM-RA2UHDL-K9-80-30	eTM-RA2UHDL-1K-100-20	eTM-RA2UHDL-2K-600-5	eTM-RA2UHDL-2K-800-3D5
输入电压	100-265Vac			190-265Vac	
输入频率	47-63Hz				
功率因素	> 0.98				
输入功率 (Max)	800VA	1100VA	1300VA	2300VA	2300VA
输出电压	0-80V	0-80V	0-100V	0-600V	0-800V
输出电流	0-20A	0-30A	0-20A	0-5A	0-3.5A
输出功率	0-600W	0-900W	0-1000W	0-2000W	0-2000W
电压负载调整	80mV	80mV	100mV	100mV	100mV
电流负载调整	20mA	30mA	20mA	10mA	20mA
电压显示分辨率	1mV	1mV	10mV	10mV	10mV
电流显示分辨率	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
电压设定精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流设定精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压回读精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流回读精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压纹波[1]	≤80mVp-p	≤100mVp-p	≤150mVp-p	≤500mVp-p	≤500mVp-p
	≤25mVrms	≤30mVrms	≤35mVrms	≤80mVrms	≤80mVrms
电流纹波[1]	≤50mArms	≤60mArms	≤50mArms	≤40mArms	≤40mArms
电压上升响应	≤100ms				
电压下降响应	≤500ms (空载) ≤20ms (满载)				
负载瞬态响应时间[2]	≤2ms				
效率	90%(Max.)				
裸机尺寸(宽*深*高)mm	(267*517*98) mm				
裸机重量	约 6.2KG				
包装尺寸(宽*深*高)mm	(290*560*165) mm				
包装重量	约 7.5KG				
备注:[1]纹波测试, 峰峰值带宽为 20MHz, 有效值带宽为 1.25MHz		[2]负载动态测试条件为, 10%额定电流或功率到 90%额定电流或功率			

2U全宽双显

面板说明 PANEL DESCRIPTION



- 01 Shift辅助功能键

02 Lock锁定按键

03 POWER电源开关

04 Output输出键

05 Enter确认键

06 编码器

07 方向键

08 Esc退出键
- 09 数字键盘

10 Hotkey热键

11 ICC电流设置键

12 UCV电压设置键

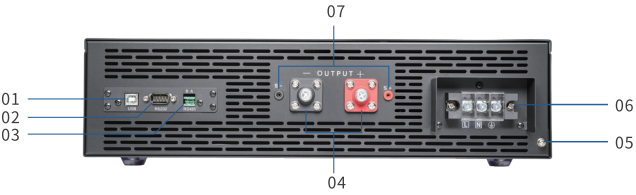
13 List序列键

14 液晶显示屏

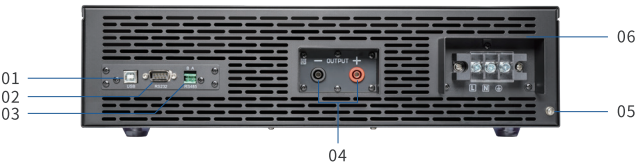
15 电流显示窗口

16 电压显示窗口

中低压段机型后板



高压段机型后板



- 01 USB串口

03 RS485串口

05 接地端子

07 SENSE补偿接口
- 02 RS232串口

04 OUTPUT输出端子

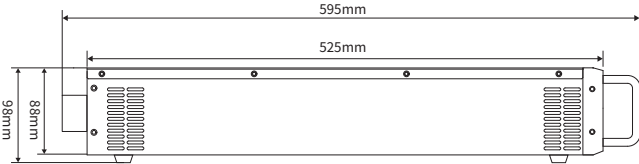
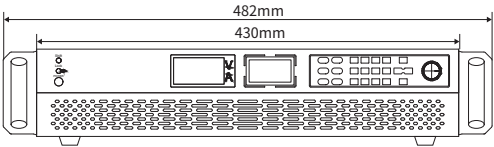
06 交流输入

快速选型 QUICK SELECT

全范围满功率低压段选型表 (0-300V)				
型号	功率类型	最大电压	最大电流	最大功率
eTM-RM2U FDL-3K-30-100	满功率输出	30V	100A	3000W
eTM-RM2U FDL-3K6-30-120	满功率输出	30V	120A	3600W
eTM-RM2U FDL-6K-30-200	满功率输出	30V	200A	6000W
eTM-RM2U FDL-3K-60-50	满功率输出	60V	50A	3000W
eTM-RM2U FDL-3K6-60-60	满功率输出	60V	60A	3600W
eTM-RM2U FDL-6K-60-100	满功率输出	60V	100A	6000W
eTM-RM2U FDL-3K-100-30	满功率输出	100V	30A	3000W
eTM-RM2U FDL-6K-100-60	满功率输出	100V	60A	6000W
eTM-RM2U FDL-3K6-120-30	满功率输出	120V	30A	3600W
eTM-RM2U FDL-6K-120-50	满功率输出	120V	50A	6000W
eTM-RM2U FDL-3K-150-20	满功率输出	150V	20A	3000W
eTM-RM2U FDL-6K-150-40	满功率输出	150V	40A	6000W
eTM-RM2U FDL-3K-300-10	满功率输出	300V	10A	3000W
eTM-RM2U FDL-3K6-300-12	满功率输出	300V	12A	3600W
eTM-RM2U FDL-6K-300-20	满功率输出	300V	20A	6000W

宽范围定功率中压段选型表 (600-800V)				
型号	功率类型	最大电压	最大电流	最大功率
eTM-RA2U FDL-4K-600-10	宽范围 输出	600V	10A	4000W
eTM-RA2U FDL-6K-600-15	宽范围 输出	600V	15A	6000W
eTM-RA2U FDL-4K-800-7	宽范围 输出	800V	7A	4000W
eTM-RA2U FDL-6K-800-10	宽范围 输出	800V	10A	6000W

尺寸说明 DIMENSIONS



性能参数PARAMETERS

2U全宽全范围满功率低压段（0~300V）-表1					
规格型号	eTM-RM2UFDL-3K-30-100	eTM-RM2UFDL-3K6-30-120	eTM-RM2UFDL-6K-30-200	eTM-RM2UFDL-3K-60-50	eTM-RM2UFDL-3K6-60-60
输入电压	190-265Vac				
输入频率	47-63Hz				
功率因素	>0.98				
输入功率（MAX）	3400VA	4200VA	6800VA	3400VA	4200VA
输出电压	0-30V	0-30V	0-30V	0-60V	0-60V
输出电流	0-100A	0-120A	0-200A	0-50A	0-60A
输出功率	0-3000W	0-3600W	0-6000W	0-3000W	0-3600W
电压负载调整	30mV	30mV	30mV	60mV	60mV
电流负载调整	100mA	120mA	200mA	50mA	60mA
电压显示分辨率	1mV	1mV	1mV	1mV	1mV
电流显示分辨率	10mA	10mA	10mA	1mA	1mA
电压设定精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流设定精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压回读精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流回读精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压纹波[1]	≤80mVp-p	≤80mVp-p	≤80mVp-p	≤100mVp-p	≤100mVp-p
	≤25mVrms	≤25mVrms	≤25mVrms	≤30mVrms	≤30mVrms
电流纹波[1]	≤100mAmps	≤120mAmps	≤200mAmps	≤50mAmps	≤60mAmps
电压上升响应	≤100ms				
电压下降响应	≤500ms（空载）				
	≤20ms（满载）				
负载瞬态响应时间[2]	≤2ms				
效率	90%(Max.)				
裸机尺寸(宽*深*高)	(482*595*98)mm				
裸机重量	约 10.5 KG	约 10.5KG	约 13.5KG	约 10.5KG	约 10.5KG
包装尺寸(宽*深*高)	(540*650*210)mm				
包装重量	约 13.1KG	约 13.1KG	约 16.1KG	约 13.1KG	约 13.1KG
备注:[1]纹波测试，峰峰值带宽为 20MHZ，有效值带宽为 1.25MHZ；[2]负载动态测试条件为，10%额定电流或功率到 90%额定电流或功率					

2U全宽全范围满功率低压段（0~300V）-表2					
规格型号	eTM-RM2UFDL-6K-60-100	eTM-RM2UFDL-3K-100-30	eTM-RM2UFDL-6K-100-60	eTM-RM2UFDL-3K6-120-30	eTM-RM2UFDL-6K-120-50
输入电压	190-265Vac				
输入频率	47-63Hz				
功率因素	>0.98				
输入功率（MAX）	6800VA	3400VA	6800VA	4200VA	6800VA
输出电压	0-60V	0-100V	0-100V	0-120V	0-120V
输出电流	0-100A	0-30A	0-60A	0-30A	0-50A
输出功率	0-6000W	0-3000W	0-6000W	0-3600W	0-6000W
电压负载调整	60mV	100mV	100mV	100mV	100mV
电流负载调整	100mA	30mA	60mA	30mA	30mA
电压显示分辨率	1mV	10mV	10mV	10mV	10mV
电流显示分辨率	10mA	1mA	1mA	1mA	1mA
电压设定精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流设定精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压回读精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流回读精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压纹波[1]	≤100mVp-p	≤150mVp-p	≤150mVp-p	≤150mVp-p	≤150mVp-p
	≤30mVrms	≤35mVrms	≤35mVrms	≤35mVrms	≤35mVrms
电流纹波[1]	≤100mAmps	≤50mAmps	≤60mAmps	≤50mAmps	≤50mAmps
电压上升响应	≤100ms				
电压下降响应	≤500ms（空载）				
	≤20ms（满载）				
负载瞬态响应时间[2]	≤2ms				
效率	90%(Max.)				
裸机尺寸(宽*深*高)	(482*595*98)mm				
裸机重量	约 13.5KG	约 10.5KG	约 13.5KG	约 10.5KG	约 13.5KG
包装尺寸(宽*深*高)	(540*650*210)mm				
包装重量	约 16.1KG	约 13.1KG	约 16.1KG	约 13.1KG	约 16.1KG
备注:[1]纹波测试，峰峰值带宽为 20MHZ，有效值带宽为 1.25MHZ；[2]负载动态测试条件为，10%额定电流或功率到 90%额定电流或功率					

2U全宽全范围满功率低压段（0~300V）-表3					
规格型号	eTM-RM2UFDL-3K-150-20	eTM-RM2UFDL-6K-150-40	eTM-RM2UFDL-3K-300-10	eTM-RM2UFDL-3K6-300-12	eTM-RM2UFDL-6K-300-20
输入电压	190-265Vac				
输入频率	47-63Hz				
功率因素	>0.98				
输入功率（MAX）	3400VA	6800VA	3400VA	4200VA	6800VA
输出电压	0-150V	0-150V	0-300V	0-300V	0-300V
输出电流	0-20A	0-40A	0-10A	0-12A	0-20A
输出功率	0-3000W	0-6000W	0-3000W	0-3600W	0-6000W
电压负载调整	100mV	100mV	100mV	100mV	100mV
电流负载调整	20mA	40mA	10mA	12mA	20mA
电压显示分辨率	10mV	10mV	10mV	10mV	10mV
电流显示分辨率	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
电压设定精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流设定精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压回读精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流回读精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压纹波[1]	≤180mVp-p	≤250mVp-p	≤250mVp-p	≤250mVp-p	≤300mVp-p
	≤40mVrms	≤60mVrms	≤50mVrms	≤70mVrms	≤80mVrms
电流纹波[1]	≤50mAmps	≤60mAmps	≤40mAmps	≤40mAmps	≤50mAmps
电压上升响应	≤100ms				
电压下降响应	≤500ms（空载）				
	≤20ms（满载）				
负载瞬态响应时间[2]	≤2ms				
效率	90%(Max.)				
裸机尺寸(宽*深*高)	(482*595*98)mm				
裸机重量	约 10.5KG	约 13.5KG	约 10.5KG	约 10.5KG	约 13.5KG
包装尺寸(宽*深*高)	(540*650*210)mm				
包装重量	约 13.1KG	约 16.1KG	约 13.1KG	约 13.1KG	约 16.1KG
备注:[1]纹波测试，峰峰值带宽为 20MHZ，有效值带宽为 1.25MHZ；[2]负载动态测试条件为，10%额定电流或功率到 90%额定电流或功率					

2U全宽全范围满功率高压段（1KV~6KV）-表1					
规格型号	eTM-RM2UFDL-3K-1K-3	eTM-RM2UFDL-4K-1K-4	eTM-RM2UFDL-4K5-1K-4D5	eTM-RM2UFDL-5K-1K-5	eTM-RM2UFDL-6K-1K-6
输入电压	190-265Vac				
输入频率	47-63Hz				
功率因素	>0.98				
输入功率（MAX）	3400VA	4600VA	5100VA	5600VA	6800VA
输出电压	0-1000V	0-1000V	0-1000V	0-1000V	0-1000V
输出电流	0-3A	0-4A	0-4.5A	0-5A	0-6A
输出功率	0-3000W	0-4000W	0-4500W	0-5000W	0-6000W
电压负载调整	200mV	200mV	200mV	200mV	200mV
电流负载调整	5mA	5mA	5mA	5mA	5mA
电压显示分辨率	100mV	100mV	100mV	100mV	100mV
电流显示分辨率	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
电压设定精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流设定精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压回读精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流回读精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压纹波[1]	≤1000mVp-p	≤1000mVp-p	≤1000mVp-p	≤1000mVp-p	≤1000mVp-p
	≤200mVrms	≤200mVrms	≤200mVrms	≤200mVrms	≤200mVrms
电流纹波[1]	≤40mAmps	≤40mAmps	≤40mAmps	≤40mAmps	≤40mAmps
电压上升响应	≤100ms				
电压下降响应	≤500ms（空载）				
	≤20ms（满载）				
负载瞬态响应时间[2]	≤2ms				
效率	90%(Max.)				
裸机尺寸(宽*深*高)	(482*595*98)mm				
裸机重量	约 10.5KG	约 13.5KG	约 13.5KG	约 13.5KG	约 13.5KG
包装尺寸(宽*深*高)	(540*650*210)mm				
包装重量	约 13.1KG	约 16.1KG	约 16.1KG	约 16.1KG	约 16.1KG
备注:[1]纹波测试，峰峰值带宽为 20MHZ，有效值带宽为 1.25MHZ [2]负载动态测试条件为，10%额定电流或功率到 90%额定电流或功率					

2U全宽全范围满功率高压段（1KV~6KV）-表2					
规格型号	eTM-RM2UFDL-3K6-1K2-3	eTM-RM2UFDL-3K-1K5-2	eTM-RM2UFDL-4K5-1K5-3	eTM-RM2UFDL-3K-2K-1D5	eTM-RM2UFDL-4K-2K-2
输入电压	190-265Vac				
输入频率	47-63Hz				
功率因素	>0.98				
输入功率（MAX）	4200VA	3400VA	5100VA	3400VA	4600VA
输出电压	0-1200V	0-1500V	0-1500V	0-2000V	0-2000V
输出电流	0-3A	0-2A	0-3A	0-1.5A	0-2A
输出功率	0-3600W	0-3000W	0-4500W	0-3000W	0-4000W
电压负载调整	200mV	200mV	200mV	200mV	200mV
电流负载调整	5mA	5mA	5mA	5mA	5mA
电压显示分辨率	100mV	100mV	100mV	100mV	100mV
电流显示分辨率	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
电压设定精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流设定精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压回读精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流回读精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压纹波[1]	≤1200mVp-p	≤1500mVp-p	≤1500mVp-p	≤2000mVp-p	≤2000mVp-p
	≤220mVrms	≤200mVrms	≤200mVrms	≤300mVrms	≤300mVrms
电流纹波[1]	≤40mA rms	≤40mA rms	≤40mA rms	≤40mA rms	≤40mA rms
	≤100ms				
电压上升响应	≤500ms（空载）				
	≤20ms（满载）				
电压下降响应	≤2ms				
	90%(Max.)				
负载瞬态响应时间[2]	(482*595*98)mm				
效率	约 10.5KG				
裸机尺寸(宽*深*高)	约 10.5KG				
裸机重量	约 13.5KG				
包装尺寸(宽*深*高)	约 10.5KG				
包装重量	约 13.1KG				
备注:[1]纹波测试，峰峰值带宽为 20MHZ，有效值带宽为 1.25MHZ	[2]负载动态测试条件为，10%额定电流或功率到 90%额定电流或功率				

2U全宽全范围满功率高压段（1KV~6KV）-表3					
规格型号	eTM-RM2UFDL-6K-2K-3	eTM-RM2UFDL-3K-3K-1	eTM-RM2UFDL-4K5-3K-1D5	eTM-RM2UFDL-6K-3K-2	eTM-RM2UFDL-2K-4K-D5
输入电压	190-265Vac				
输入频率	47-63Hz				
功率因素	>0.98				
输入功率（MAX）	6800VA	3400VA	5100VA	6800VA	2300VA
输出电压	0-2000V	0-3000V	0-3000V	0-3000V	0-4000V
输出电流	0-3A	0-1A	0-1.5A	0-2A	0-0.5A
输出功率	0-6000W	0-3000W	0-4500W	0-6000W	0-2000W
电压负载调整	200mV	200mV	200mV	200mV	200mV
电流负载调整	5mA	5mA	5mA	5mA	5mA
电压显示分辨率	100mV	100mV	100mV	100mV	100mV
电流显示分辨率	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
电压设定精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流设定精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压回读精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流回读精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压纹波[1]	≤2000mVp-p	≤2000mVp-p	≤3000mVp-p	≤3000mVp-p	≤4000mVp-p
	≤300mVrms	≤300mVrms	≤500mVrms	≤500mVrms	≤700mVrms
电流纹波[1]	≤40mA rms	≤40mA rms	≤40mA rms	≤40mA rms	≤40mA rms
	≤100ms				
电压上升响应	≤500ms（空载）				
	≤20ms（满载）				
电压下降响应	≤2ms				
	90%(Max.)				
负载瞬态响应时间[2]	(482*595*98)mm				
效率	约 13.5KG				
裸机尺寸(宽*深*高)	约 10.5KG				
裸机重量	约 13.5KG				
包装尺寸(宽*深*高)	约 10.5KG				
包装重量	约 16.1KG				
备注:[1]纹波测试，峰峰值带宽为 20MHZ，有效值带宽为 1.25MHZ	[2]负载动态测试条件为，10%额定电流或功率到 90%额定电流或功率				

2U全宽全范围满功率高压段（1KV~6KV）-表4					
规格型号	eTM-RM2UFDL-4K-4K-1	eTM-RM2UFDL-2K5-5K-D5	eTM-RM2UFDL-5K-5K-1	eTM-RM2UFDL-3K-6K-D5	eTM-RM2UFDL-6K-6K-1
输入电压	190-265Vac				
输入频率	47-63Hz				
功率因素	>0.98				
输入功率（MAX）	4600VA	3000VA	5600VA	3400VA	6800VA
输出电压	0-4000V	0-5000V	0-5000V	0-6000V	0-6000V
输出电流	0-1A	0-0.5A	0-1A	0-0.5A	0-1A
输出功率	0-4000W	0-2500W	0-5000W	0-3000W	0-6000W
电压负载调整	200mV	200mV	200mV	200mV	200mV
电流负载调整	5mA	5mA	5mA	5mA	5mA
电压显示分辨率	100mV	100mV	100mV	100mV	100mV
电流显示分辨率	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
电压设定精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流设定精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压回读精确度	FS0.05%±RD0.05%				
电流回读精确度	FS0.1%±RD0.1%				
电压纹波[1]	≤4000mVp-p	≤5000mVp-p	≤5000mVp-p	≤6000mVp-p	≤6000mVp-p
	≤700mVrms	≤800mVrms	≤800mVrms	≤900mVrms	≤900mVrms
电流纹波[1]	≤40mA rms	≤40mA rms	≤40mA rms	≤40mA rms	≤40mA rms
	≤100ms				
电压上升响应	≤500ms（空载）				
	≤20ms（满载）				
电压下降响应	≤2ms				
	90%(Max.)				
负载瞬态响应时间[2]	(482*595*98)mm				
效率	约 10.5KG				
裸机尺寸(宽*深*高)	约 10.5KG				
裸机重量	约 13.5KG				
包装尺寸(宽*深*高)	约 10.5KG				
包装重量	约 16.1KG				
备注:[1]纹波测试，峰峰值带宽为 20MHZ，有效值带宽为 1.25MHZ	[2]负载动态测试条件为，10%额定电流或功率到 90%额定电流或功率				

2U全宽宽范围定功率（600V~800V）				
规格型号	eTM-RA2UFDL-4K-600-10	eTM-RA2UFDL-6K-600-15	eTM-RA2UFDL-4K-800-7	eTM-RA2UFDL-6K-800-10
输入电压	190-265Vac			
输入频率	47-63Hz			
功率因素	>0.98			
输入功率（MAX）	4600VA	6800VA	4600VA	6800VA
输出电压	0-600V	0-600V	0-800V	0-800V
输出电流	0-10A	0-15A	0-7A	0-10A
输出功率	0-4000W	0-6000W	0-4000W	0-6000W
电压负载调整	100mV	100mV	100mV	100mV
电流负载调整	10mA	15mA	20mA	10mA
电压显示分辨率	10mV	10mV	10mV	10mV
电流显示分辨率	1mA	1mA	1mA	1mA
电压设定精确度	FS0.05%±RD0.05%			
电流设定精确度	FS0.1%±RD0.1%			
电压回读精确度	FS0.05%±RD0.05%			
电流回读精确度	FS0.1%±RD0.1%			
电压纹波[1]	≤500mVp-p	≤500mVp-p	≤500mVp-p	≤500mVp-p
	≤80mVrms	≤80mVrms	≤80mVrms	≤80mVrms
电流纹波[1]	≤40mA rms	≤40mA rms	≤40mA rms	≤40mA rms
	≤100ms			
电压上升响应	≤500ms（空载）			
	≤20ms（满载）			
电压下降响应	≤2ms			
	90%(Max.)			
负载瞬态响应时间[2]	(482*595*98)mm			
效率	约 10.5KG			
裸机尺寸(宽*深*高)	约 13.5KG			
裸机重量	约 10.5KG			
包装尺寸(宽*深*高)	约 13.5KG			
包装重量	约 16.1KG			
备注:[1]纹波测试，峰峰值带宽为 20MHZ，有效值带宽为 1.25MHZ	[2]负载动态测试条件为，10%额定电流或功率到 90%额定电流或功率			

机架式RD双机系列
可编程直流稳压稳流电源

RD双机系列电源采用标准2U全宽机箱，是一款高度集成的双独立可编程直流稳压稳流电源，在一个机箱内集成两套完全独立、性能相同的高性能电源通道。每个通道均具备独立的控制、显示与保护电路，支持CC/CV自动切换、斜率可调、多重保护及远程控制功能，适用于需要多路独立供电的复杂测试场景，如多通道DUT测试、自动化测试系统、研发验证及生产老化等应用，是空间利用率与测试效率兼得的理想选择。



应用领域 APPLICATIONS

多通道自动化测试系统

通信模块、服务器电源、工业控制板卡等需多路独立供电的PCBA测试

电力电子与新能源研发

车载充电机(OBC)、电池管理系统(BMS)、直流变换器的多通道测试

工业自动化设备供电

PLC、伺服驱动器、工业传感器等需独立供电的控制系统

生产老化与批量测试

消费电子、汽车电子部件、电源模组的老化筛选与产线快速校验

科研实验室与高教实训

高校实验室、研究生课题中的电力电子实验、多路驱动控制研究

功能特点 FEATURES

- 一体双路，高效集成：标准2U全宽机箱内集成两套高性能独立电源通道，机架空间利用率高
- 独立控制，互不干扰：双通道硬件完全独立，可同时设置不同参数、独立控制输出，如同使用两台独立电源
- 高精度输出：五位数码管显示，电压/电流分辨率最高达1mV/1mA
- CV/CC自动切换：恒压与恒流模式可根据负载条件自动切换
- 多重保护机制：OVP/OCP/OPP/OTP/短路保护
- 丰富通信接口：支持SCPI/MODBUS协议，标配RS232/USB/RS485通信串口，选配LAN口、GPIB口
- 灵活参数设置：可独立设定过压、过流保护阈值，以及电压、电流的上升时间
- 智能工作模式：支持CV优先/CC优先/CV-CC同步三种斜率模式，有效抑制过冲
- 丰富的专业功能：支持SENSE远端补偿、斜率可调、输出放电、上电记忆、按键锁定等，满足严苛测试需求

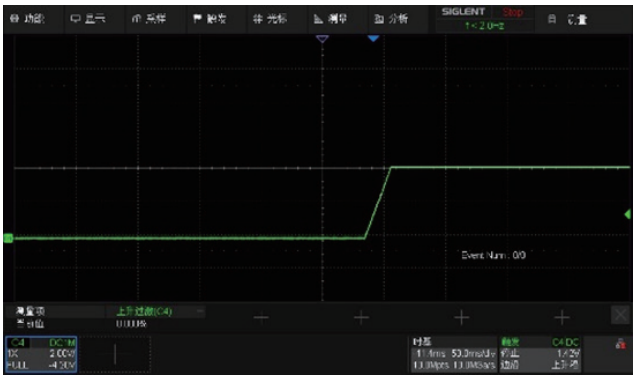
双通道独立控制系统

RD双机系列电源采用双通道独立硬件架构，在2U机箱内集成两套完全独立的高性能电源系统。前面板采用左右对称布局，为每个通道配备独立的五位数码管显示、完整按键面板、高精度编码器及状态指示灯。用户可同时对两个通道进行独立的参数设置、输出控制与状态监控，每个通道还可独立配置斜率模式、上电输出、输出放电、保护延时、通信参数等系统功能。该设计实现一机双路应用，显著提升测试密度与操作效率，硬件级隔离确保敏感测试中通道间无串扰，单通道故障不影响另一通道正常工作，特别适用于多通道DUT并行测试、双路供电验证及自动化测试等场景。

CC/CV优先权与斜率可调功能

RD双机系列电源允许用户自主设定电压优先、电流优先或同步输出模式，并精确调节斜率，从根本上有效抑制了容性或感性负载在上电时产生的电压、电流过冲。用户可选择CV优先模式，获得更快的电压爬升速度；而在需要平稳激励感性负载或测试恒流特性元件时，CC优先模式则能确保电流从零平滑建立，输出电流无过冲。此功能广泛应用于集成电路、传感器、LED驱动器以及通信模块测试。

CV优先模式电压无过冲如下：



CC优先模式电流无过冲如下：



List序列输出功能

RD双机系列电源提供强大的List序列输出模式，支持最多100组电压、电流参数设置，每组输出电压/电流、可独立设定上升时间与保持时间等参数，支持有限或无限循环执行。例如，可模拟电压瞬间跌落、纹波扰动或渐升渐降等测试场景，以全面验证直流用电设备在动态工况下的抗干扰性能与稳定性。当接收到触发信号后，电源会按照预先编辑好的波形，自动变化输出。该功能广泛适用于DC-DC电源模块、汽车电子、电机驱动器及储能系统等产品的可靠性测试。



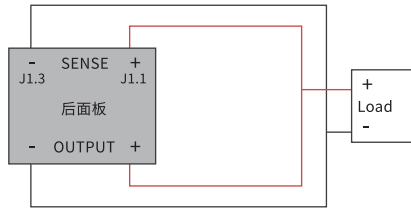
电压、电流可预置功能

RD双机系列电源支持在输出关闭状态下预先设定电压、电流参数，实现安全便捷的参数编辑。用户可通过前面板独立的电压设置键或电流设置键直接进入对应参数设置；或通过方向键进入运行菜单，在电流窗口显示“VOLT”、电压窗口显示“CURR”时，进行参数调节。两种方式均配合高精度编码器实现精确调节。结合双通道独立控制特性，两路输出可分别预置不同参数，满足多路独立供电测试需求。所有预置参数在输出开启前完成设定，有效避免带电操作风险，并通过数码管实时显示当前设定值，确保参数准确无误。该

远端补偿功能

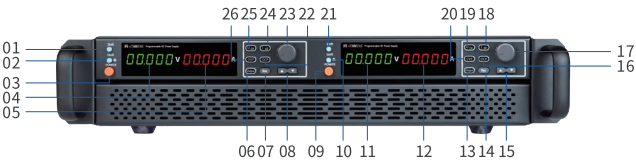
为了避免因负载的导线过长所导致的压降问题，提供SENSE远端补偿功能。使用时，需将机身后面板的补偿端子，直接连接至负载的正负输入端，通过此四线式接法，电源可自动补偿线路上的电压损耗，确保负载两端获得与设定值一致的稳定电压，为大功率、高精度的测试需求提供了关键保障。

SENSE补偿接线方式如下：



面板说明

PANEL DESCRIPTION



- 01/21 Shift辅助功能键
- 02/10 Lock锁定按键
- 03/09 POWER电源开关
- 04/11 电压显示窗口
- 05/12 电流显示窗口
- 06/13 Output输出键
- 07/14 Esc退出键
- 08/15 方向键
- 16/22 OCP过流保护设置键
- 17/23 编码器
- 18/24 ICC电流设置键
- 19/25 UCV电压设置键
- 20/26 OVP过压保护设置键



- 01/06 SENSE补偿接口
- 04 接地端子
- 09/12 USB串口
- 02/05 OUTPUT输出端子
- 07/10 RS485串口
- 03 交流输入
- 08/11 RS232串口

快速选型

QUICK SELECT

单机规格	功率类型	最大电压	最大电流	最大功率
15V100A	满功率输出	15V	100A	1500W
40V70A	宽范围输出	40V	70A	2000W
60V50A	宽范围输出	60V	50A	2000W
80V40A	宽范围输出	80V	40A	2000W
100V30A	宽范围输出	100V	30A	2000W
150V20A	宽范围输出	150V	20A	2000W
300V10A	宽范围输出	300V	10A	2000W
400V7A	宽范围输出	400V	7.5A	2000W

配件展示

ACCESSORIES

标配



性能参数

PARAMETERS

RD机架双机电源技术参数表								
单机规格	15V100A	40V70A	60V50A	80V40A	100V30A	150V20A	300V10A	400V7A
输入电压	190-265Vac							
输入频率	47-63Hz							
功率因素	>0.98							
输入功率 (Max)	1750VA	2300VA	2300VA	2300VA	2300VA	2300VA	2300VA	2300VA
输出电压	0-15V	0-40V	0-60V	0-80V	0-100V	0-150V	0-300V	0-400V
输出电流	0-100A	0-70A	0-50A	0-40A	0-30A	0-20A	0-10A	0-7.5A
输出功率	0-1500W	0-2000W	0-2000W	0-2000W	0-2000W	0-2000W	0-2000W	0-2000W
电压负载调整	15mV	40mV	60mV	80mV	100mV	100mV	100mV	100mV
电流负载调整	100mA	70mA	50mA	40mA	30mA	20mA	10mA	10mA
电压显示分辨率	1mV	1mV	1mV	1mV	10mV	10mV	10mV	10mV
电流显示分辨率	10mA	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
电压设定精确度	FS0.05%±RD0.05%							
电流设定精确度	FS0.1%±RD0.1%							
电压回读精确度	FS0.05%±RD0.05%							
电流回读精确度	FS0.1%±RD0.1%							
电压纹波[1]	≤50mVp-p	≤50mVp-p	≤80mVp-p	≤100mVp-p	≤150mVp-p	≤180mVp-p	≤250mVp-p	≤400mVp-p
	≤20mVrms	≤20mVrms	≤30mVrms	≤30mVrms	≤35mVrms	≤40mVrms	≤50mVrms	≤80mVrms
电流纹波[1]	≤100mArms	≤70mArms	≤50mArms	≤50mArms	≤50mArms	≤50mArms	≤40mArms	≤40mArms
电压上升响应	≤100ms							
电压下降响应	≤500ms (空载)							
	≤20ms (满载)							
负载瞬态响应时间[2]	≤2ms							
效率	90%(Max.)							
裸机尺寸(宽*深*高)	(482*595*98)mm							
裸机重量	约 13KG							
包装尺寸(宽*深*高)	(540*650*210)mm							
包装重量	约 15.6KG							

备注:[1]纹波测试, 峰峰值带宽为 20MHz, 有效值带宽为 1.25MHz; [2]负载动态测试条件为, 10%额定电流或功率到 90%额定电流或功率

尺寸说明

DIMENSIONS

