



# 超快的响应速度

**中功率宽范围直流电源 W-EPD 30000 系列**

**WISDOM** [www.wisdom-us.com](http://www.wisdom-us.com)

图片为产品形象设计图，不同国别外观和颜色有不同差异，以实际交货为准。此样本提供的产品概述仅供参考，既不是相关的建议和推荐，也不作为任何合同的一部分，由于 WISDOM 产品不断更新及升级，因此我们保留对技术指标变更的权利、产品规格变更的权利恕无法另行通知，一切解释权归 WISDOM 公司所有。

## 产品概述

W-EPD 30000 SERIES的电源为单组输出的高功率密度可编程直流电源，可提供稳定的直流输出，内置电压和电流的测试能力，能满足各种直流电源的应用。

## 产品特点

- 精准的电压/电流量测
- 编码旋钮,多功能键盘操作
- 远程感测线压降补偿
- DVM 独立测量功能
- 标配的通信接口有 RS232/RS485/USB/LAN, 可选配 GPIB 接口
- 具有 List 波形编辑功能
- 使用标准的 SCPI 通信协议
- 灵活的功率调整输出范围
- 支持多台并联操作获得更大电流和功率

## 功能优势

### 效率高

高达 93%，在电路设计上采用软开关技术，在电路工作时，最大限度的减小器件本身的损耗，既提高了直流源的整体效率，又减小了直流源的温升值，与同类产品相比，优势明显。

### 超快的响应速度

宽范围多功能直流电源独具的快速下降功能，使其输出响应时间远远小于市场上的同类一线产品。

### DVM 量测功能

W-EPD 30000 系列可编程直流电源内置的 DVM 独立量测功能，可以在输出端量测输出的电压值，并通过前面板按键的切换显示在VFD显示屏上，亦可作为实验室测试时的外接仪表，用来测量电压值。

### 主从控制

W-EPD 30000 SERIES 的电源在主从模式下，可串/并联多台。主从设置可实现“一呼百应”的效果，设定完成后，SLAVE 将会被锁定在主界面，并仅听从于 MASTER。若其中一台发生保护，则所有的产品均关闭输出，并退出主从关系。

### 超低压模式

该功能适应于线缆/保险丝的载流能力的测试，开启该功能后，电源将关闭短路保护功能，并保持极低的电压输出额定电流。

## 应用领域

- 家电领域：用于家电产品的测试
- LED 领域：用于 LED 驱动器、LED 产品的测试老化
- 医疗领域：用于医疗设备测试或集成在医疗设备中
- 通讯领域：用于通讯电源、通讯电子产品的测试
- 航天航空领域：用于航天航空电子产品的测试和供电
- 汽车领域：可供编辑输出波形，模拟汽车在不同状态下受到的冲击
- 科研领域：用于科研单位、院校、认证单位等机构的测试和供电
- 自动化测试：集成在自动化系统中测试电参数和为待测产品供电

1000W 2U

型 号	W-EPD 30104	W-EPD 30108	W-EPD 30112	W-EPD 30115	W-EPD 30120	W-EPD 30160
输入电压范围	90-265VAC					
输入频率范围	47-63Hz					
功率因素	>0.98	>0.98	>0.98	>0.98	>0.98	>0.98
输入功率	1300VA(MAX)	1200VA(MAX)	1300VA(MAX)	1300VA(MAX)	1300VA(MAX)	1300VA(MAX)
输出电压范围	0-40V	0-80V	0-120V	0-150V	0-200V	0-600V
输出电流范围	0-120A	0-60A	0-40A	0-30A	0-24A	0-10A
电压负载调整率	15mV	15mV	15mV	15mV	15mV	30mV
电流负载调整率	120mA	60mA	40mA	30mA	24mA	10mA
电压设定值精度	0.05%+15mV	0.05%+15mV	0.1%+15mV	0.1%+15mV	0.1%+15mV	0.05%+150mV
电流设定值精度	0.1%+120mA	0.1%+60mA	0.1%+40mA	0.1%+30mA	0.1%+24mA	0.1%+10mA
电压回馈值精度	0.05%+15mV	0.05%+15mV	0.1%+15mV	0.1%+15mV	0.1%+15mV	0.05+150mV
电流回馈值精度	0.1%+120mA	0.1%+60mA	0.1%+40mA	0.1%+30mA	0.1%+24mA	0.1%+10mA
电压纹波 <sup>[1]</sup>	40mVp-p /6mVrms	40mVp-p /6mVrms	80mVp-p /15mVrms	80mVp-p /15mVrms	150mVp-p /30mVrms	350mVp-p /40mVrms
电流纹波 <sup>[1]</sup>	150mA(Full Range) 20mA((TYP Value)	50mA(Full Range) 10mA((TYP Value)	60mA(Full Rang 10mA(TYP Value)	60mA(Full Range) 10mA(TYP Value)	50mA(Full Range) 20mA(TYP Value)	25mA(Full Range) 10mA(TYP Value)
电压温度系数 <sup>[2]</sup>	100ppm/°C	100ppm/°C	100ppm/°C	100ppm/°C	100ppm/°C	100ppm/°C
电流温度系数 <sup>[2]</sup>	150ppm/°C	150ppm/°C	150ppm/°C	150ppm/°C	150ppm/°C	150ppm/°C
DVM 分辨率	0.1mV	0.1mV	1mV	1mV	1mV	12mV
DVM 精度	0.05%+15mV	0.05%+15mV	0.1%+15mV	0.1%+15mV	0.1%+15mV	0.05%+150mV
远端补偿	4V MAX	4V MAX	5V MAX	5V MAX	5V MAX	5V MAX
负载瞬态响应时间	≤2ms	≤2ms	≤2ms	≤2ms	≤2ms	≤3ms
命令响应时间	50ms					
效率 (满载)	87%	89%	88%	88%	88%	86%
保护功能	具有过压/过流/过温/过功率/短路/防反灌保护功能					
重量	14.7kg	13.2kg	13.2kg	13.2kg	13.2kg	14.7kg
通讯方式	选项一: RS232/RS485/USB/LAN, 选项二: RS232/RS485/USB/LAN/GPIB					
使用环境	温度 0~40°C, 相对湿度 10%~90%(无冷凝)					

[1] 测试条件: 电压纹波, CV 模式-额定输出电压(Vp-p @20MHZ, Vrms@1.25MHZ); 电流纹波: CC 模式(Arms @1.25MHZ)

电流纹波典型值参数标准, 在该机型额定电压满载输出条件下测得, 同时该机型全范围输出电压满载输出时, 电流纹波有效值均在全范围标准范围内。

[2] 测试条件: 环境温度在 0~40°C 内的情况

2000W 2U

型 号	W-EPD 30204	W-EPD 30208	W-EPD 30212	W-EPD 30215	W-EPD 30220	W-EPD 30260
输入电压范围	90-265VAC					
输入频率范围	47-63Hz					
功率因素	>0.98	>0.98	>0.98	>0.98	>0.98	>0.98
输入功率	2400VA(MAX)	2400VA(MAX)	2400VA(MAX)	2400VA(MAX)	2400VA(MAX)	2400VA(MAX)
输出电压范围	0-40V	0-80V	0-120V	0-150V	0-200V	0-600V
输出电流范围	0-120A	0-60A	0-40A	0-30A	0-24A	0-10A
电压负载调整率	15mV	15mV	15mV	15mV	15mV	30mV
电流负载调整率	120mA	60mA	40mA	30mA	24mA	10mA
电压设定值精度	0.05%+15mV	0.05%+15mV	0.1%+15mV	0.1%+15mV	0.1%+15mV	0.05%+150mV
电流设定值精度	0.1%+120mA	0.1%+60mA	0.1%+40mA	0.1%+30mA	0.1%+24mA	0.1%+10mA
电压回读值精度	0.05%+15mV	0.05%+15mV	0.1%+15mV	0.1%+15mV	0.1%+15mV	0.05%+150mV
电流回读值精度	0.1%+120mA	0.1%+60mA	0.1%+40mA	0.1%+30mA	0.1%+24mA	0.1%+10mA
电压纹波[1]	40mVp-p /6mVrms	40mVp-p /6mVrms	80mVp-p /15mVrms	80mVp-p /15mVrms	150mVp-p /30mVrms	350mVp-p /40mVrms
电流纹波[1]	150mA(Full Range) 20mA(TYP Value)	50mA(Full Range) 10mA(TYP Value)	60mA(Full Range) 10mA(TYP Value)	60mA(Full Range) 10mA(TYP Value)	50mA(Full Range) 20mA(TYP Value)	25mA(Full Range) 10mA(TYP Value)
电压温度系数[2]	100ppm/°C	100ppm/°C	100ppm/°C	100ppm/°C	100ppm/°C	100ppm/°C
电流温度系数[2]	150ppm/°C	150ppm/°C	150ppm/°C	150ppm/°C	150ppm/°C	150ppm/°C
DVM 分辨率	0.1mV	0.1mV	1mV	1mV	1mV	12mV
DVM 精度	0.05%+15mV	0.05%+15mV	0.1%+15mV	0.1%+15mV	0.1%+15mV	0.05%+150mV
远端补偿	4V MAX	4V MAX	5V MAX	5V MAX	5V MAX	5V MAX
负载瞬态响应时间	≤2ms	≤2ms	≤3ms	≤3ms	≤3ms	≤3ms
命令响应时间	50ms					
效率 (满载)	88%	89%	89%	90%	90%	90%
保护功能	具有过压/过流/过温/过功率/短路/防反灌保护功能					
重量	14.7kg	13.2kg	13.2kg	13.2kg	13.2kg	14.7kg
通讯方式	选项一: RS232/RS485/USB/LAN, 选项二: RS232/RS485/USB/LAN/GPIB					
使用环境	温度 0~40°C, 相对湿度 10%~90%(无冷凝)					

[1] 测试条件: 电压纹波, CV 模式-额定输出电压(Vp-p @20MHZ, Vrms@1.25MHZ); 电流纹波: CC 模式(Arms @1.25MHZ)

电流纹波典型值参数标准, 在该机型额定电压满载输出条件下测得, 同时该机型全范围输出电压满载输出时, 电流纹波有效值均在全范围标准范围内。

[2] 测试条件: 环境温度在 0~40°C内的情况

3000W 2U

型 号	W-EPD 30304	W-EPD 30308	W-EPD 30312	W-EPD 30315	W-EPD 30320	W-EPD 30360
输入电压范围	90-265VAC					
输入频率范围	47-63Hz					
功率因素	> 0.98	>0.99	>0.98	>0.98	>0.98	>0.98
输入功率	3400VA(MAX)	3400VA(MAX)	3400VA(MAX)	3400VA(MAX)	3400VA(MAX)	3400VA(MAX)
输出电压范围	0-40V	0-80V	0-120V	0-150V	0-200V	0-600V
输出电流范围	0-120A	0-60A	0-40A	0-30A	0-24A	0-10A
电压负载调整率	15mV	15mV	15mV	15mV	15mV	30mV
电流负载调整率	120mA	60mA	40mA	30mA	24mA	10mA
电压设定值精度	0.05%+15mV	0.05%+15mV	0.1%+15mV	0.1%+15mV	0.1%+15mV	0.05%+150mV
电流设定值精度	0.1%+120mA	0.1%+60mA	0.1%+40mA	0.1%+30mA	0.1%+24mA	0.1%+10mA
电压回馈值精度	0.05%+15mV	0.05%+15mV	0.1%+15mV	0.1%+15mV	0.1%+15mV	0.05+150mV
电流回馈值精度	0.1%+120mA	0.1%+60mA	0.1%+40mA	0.1%+30mA	0.1%+24mA	0.1%+10mA
电压纹波 <sup>[1]</sup>	40mVp-p /6mVrms	40mVp-p /6mVrms	80mVp-p /15mVrms	80mVp-p /15mVrms	150mVp-p /30mVrms	350mVp-p /40mVrms
电流纹波 <sup>[1]</sup>	150mA(Full Range) 20mA(TYP Value)	50mA(Full Range) 10mA(TYP Value)	60mA(Full Range) 10mA(TYP Value)	60mA(Full Range) 10mA(TYP Value)	50mA(Full Range) 20mA(TYP Value)	25mA(Full Range) 10mA(TYP Value)
电压温度系数 <sup>[2]</sup>	100ppm/°C	100ppm/°C	100ppm/°C	100ppm/°C	100ppm/°C	100ppm/°C
电流温度系数 <sup>[2]</sup>	150ppm/°C	150ppm/°C	150ppm/°C	150ppm/°C	150ppm/°C	150ppm/°C
DVM 分辨率	0.1mV	0.1mV	1mV	1mV	1mV	12mV
DVM 精度	0.05%+15mV	0.05%+15mV	0.1%+15mV	0.1%+15mV	0.1%+15mV	0.05%+150mV
远端补偿	4V MAX	4V MAX	5V MAX	5V MAX	5V MAX	5V MAX
负载瞬态响应时间	≤2ms	≤2ms	≤2ms	≤2.5ms	≤3ms	≤3ms
命令响应时间	50ms					
效率 (满载)	88%	91%	91%	92%	91%	91%
保护功能	具有过压/过流/过温/过功率/短路/防反灌保护功能					
重量	14.7kg	13.2kg	13.2kg	13.2kg	13.2kg	14.7kg
通讯方式	选项一: RS232/RS485/USB/LAN, 选项二: RS232/RS485/USB/LAN/GPIB					
使用环境	温度 0~40°C, 相对湿度 10%~90%(无冷凝)					

[1] 测试条件: 电压纹波, CV 模式-额定输出电压(Vp-p @20MHZ, Vrms@1.25MHZ); 电流纹波: CC 模式(Arms @1.25MHZ)

电流纹波典型值参数标准, 在该机型额定电压满载输出条件下测得, 同时该机型全范围输出电压满载输出时, 电流纹波有效值均在全范围标准范围内。

[2] 测试条件: 环境温度在 0~40°C内的情况

4000W 2U

型 号	W-EPD 30404	W-EPD 30475	W-EPD 30412	W-EPD 30415	W-EPD 30420	W-EPD 30460
输入电压范围	90-265VAC					
输入频率范围	47-63Hz					
功率因素	>0.99	>0.99	>0.98	>0.98	>0.98	>0.98
输入功率	4500VA(MAX)	4500VA(MAX)	4500VA(MAX)	4500VA(MAX)	4500VA(MAX)	4500VA(MAX)
输出电压范围	0-40V	0-75V	0-120V	0-150V	0-200V	0-600V
输出电流范围	0-120A	0-60A	0-40A	0-30A	0-24A	0-10A
电压负载调整率	15mV	15mV	15mV	15mV	25mV	30mV
电流负载调整率	120mA	60mA	40mA	30mA	24mA	10mA
电压设定值精度	0.05%+15mV	0.05%+15mV	0.1%+15mV	0.1%+15mV	0.1%+15mV	0.05%+150mV
电流设定值精度	0.1%+120mA	0.1%+60mA	0.1%+30mA	0.1%+40mA	0.1%+24mA	0.1%+10mA
电压回馈值精度	0.05%+15mV	0.05%+15mV	0.1%+15mV	0.1%+15mV	0.1%+15mV	0.05+150mV
电流回馈值精度	0.1%+120mA	0.1%+60mA	0.1%+40mA	0.1%+30mA	0.1%+24mA	0.1%+10mA
电压纹波 <sup>[1]</sup>	40mVp-p /6mVrms	40mVp-p /8mVrms	80mVp-p /15mVrms	80mVp-p /15mVrms	150mVp-p /30mVrms	350mVp-p /40mVrms
电流纹波 <sup>[1]</sup>	150mA(Full Range) 20mA(TYP Value)	60mA(Full Range) 10mA(TYP Value)	60mA(Full Range) 10mA(TYP Value)	60mA(Full Range) 10mA(TYP Value)	50mA(Full Range) 20mA(TYP Value)	25mA(Full Range) 10mA(TYP Value)
电压温度系数 <sup>[2]</sup>	100ppm/°C	100ppm/°C	100ppm/°C	100ppm/°C	100ppm/°C	100ppm/°C
电流温度系数 <sup>[2]</sup>	150ppm/°C	150ppm/°C	150ppm/°C	150ppm/°C	150ppm/°C	150ppm/°C
DVM 分辨率	0.1mV	0.1mV	1mV	1mV	1mV	12mV
DVM 精度	0.05%+15mV	0.05%+15mV	0.1%+15mV	0.1%+15mV	0.1%+15mV	0.05%+150mV
远端补偿	4V MAX	5V MAX	5V MAX	5V MAX	5V MAX	5V MAX
负载瞬态响应时间	≤2ms	≤2ms	≤2ms	≤2.5ms	≤3ms	≤3ms
命令响应时间	50ms					
效率 (满载)	91%	91%	92%	93%	92%	92%
保护功能	具有过压/过流/过温/过功率/短路/防反灌保护功能					
重量	13.2kg	13.2kg	13.2kg	13.2kg	13.2kg	14.7kg
通讯方式	选项一: RS232/RS485/USB/LAN, 选项二: RS232/RS485/USB/LAN/GPIB					
使用环境	温度 0~40°C, 相对湿度 10%~90%(无冷凝)					

[1] 测试条件: 电压纹波, CV 模式-额定输出电压(Vp-p @20MHZ, Vrms@1.25MHZ); 电流纹波: CC 模式(Arms @1.25MHZ)

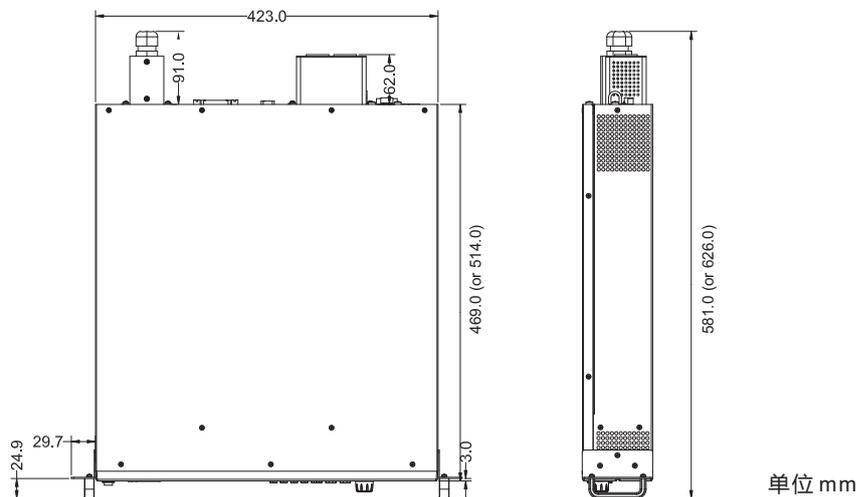
电流纹波典型值参数标准, 在该机型额定电压满载输出条件下测得, 同时该机型全范围输出电压满载输出时, 电流纹波有效值均在全范围标准范围内。

[2] 测试条件: 环境温度在 0~40°C 内的情况

型号	电压	电流	功率	高度	订货编号
W-EPD 30104	0~40V	0~120A	0~1 KW	88 mm	0030201
W-EPD 30108	0~80V	0~60A	0~1 KW	88 mm	0030202
W-EPD 30112	0~120V	0~40A	0~1 KW	88 mm	0030203
W-EPD 30115	0~150V	0~30A	0~1 KW	88 mm	0030204
W-EPD 30120	0~200V	0~24A	0~1KW	88 mm	0030205
W-EPD 30160	0~600V	0~10A	0~1 KW	88 mm	0030206
W-EPD 30204	0~40V	0~120A	0~2 KW	88 mm	0030207
W-EPD 30208	0~80V	0~60A	0~2 KW	88 mm	0030208
W-EPD 30212	0~120V	0~40A	0~2 KW	88 mm	0030209
W-EPD 30215	0~150V	0~30A	0~2 KW	88 mm	00302010
W-EPD 30220	0~200V	0~24A	0~2 KW	88 mm	00302011
W-EPD 30260	0~600V	0~10A	0~2 KW	88 mm	00302012
W-EPD 30304	0~40V	0~120A	0~3 KW	88 mm	00302013
W-EPD 30308	0~80V	0~60A	0~3 KW	88 mm	00302014
W-EPD 30312	0~120V	0~40A	0~3 KW	88 mm	00302015
W-EPD 30315	0~150V	0~30A	0~3 KW	88 mm	00302016
W-EPD 30320	0~200V	0~24A	0~3 KW	88 mm	00302017
W-EPD 30360	0~600V	0~10A	0~3 KW	88 mm	00302018
W-EPD 30404	0~40V	0~120A	0~4 KW	88 mm	00302019
W-EPD 30475	0~75V	0~60A	0~4 KW	88 mm	00302020
W-EPD 30412	0~120V	0~40A	0~4 KW	88 mm	00302021
W-EPD 30415	0~150V	0~30A	0~4 KW	88 mm	00302022
W-EPD 30420	0~200V	0~24A	0~4 KW	88 mm	00302023
W-EPD 30460	0~600V	0~10A	0~4 KW	88 mm	00302024

此样本提供的产品概述仅供参考，既不是相关的建议和推荐，也不是任何合同的一部分，由于本公司产品不断更新，因此我们保留对技术指标变更的权利、产品规格变更的权利恕无法另行通知。

### 外形尺寸



# Wisdom 科技服务

## 选型指南

### 电源线和端子 (插头)

鉴于电源线和端子的数量受场地限制，此系列电源并未配置电源和端子。用户需要根据所在国家/地区的电源要求自行准备。

### 机柜套件

系统集成机柜包含机械件主体、电网连接插头、安规紧急开关、铜条及主从连线。机柜内布线合理，达到可以开机工作的状态；机柜内部布置电源线的接入，接出端子；负载机柜组装完成之后，进行测试，连通上位就可以进行工作。

### 一年免费保修

Wisdom 科技卓越的产品可靠性和 1 年的免费保修服务完美结合，从另一途径帮助您实现测试测量、降低使用成本、增强操作可靠性。

### Wisdom 科技 增值方案

五年的扩展保修保护以及持续的计量校准投入，可确保您的仪器符合规范要求，精确的测量让您可以继续高枕无忧。

## Wisdom Technology

公司总部位于美国，是功率控制领域中质量、精准、创新的品牌代表之一，Wisdom 不断扩大其宽泛的产品和解决方案、以及在客户中的强大声誉。事实上，如我们的客户所预期，作为有名的功率控制领域公司之一，Wisdom 持续开发先进的技术和创新产品，解决当今的分析问题。主要面向测试与测量、军工、航天、航空、通讯、工业、科研、汽车电子、计算机及政府机构。除了我们的标准产品，我们还为客户量身定制，以帮助客户提供特定或特殊的测试要求。

## 主要产品

公司提供种类齐全的功率控制产品及技术解决方案，Power Supply and Load 涵盖 AC、DC、高精度、多通道、双极性、高电压、高电流、脉冲等电源及负载特性，凭借高品质的功率控制仪器，根据客户不同的定位进行定向开发，是公司现在和未来发展提供测试解决方案的发展方向。

## 增值服务

我们的服务理念是要成为功率控制领域的前沿公司。我们会在产品的使用周期的每个阶段为客户提供完善的服务支持，我们可提供广泛的定制化服务选项，在产品开发阶段，我们的技术团队及合作伙伴就会跟客户一起进行规划，这样就能够早期阶段确定和满足详细的需求。除了我们提供的标准质保期以外，我们还为客户提供产品的延保服务，通过我们的及时，优质及高效的响应跟进，以满足客户的需求。

## 校准服务

提供产品校准周期的建议时间及执行标准，保证产品的系统参数的准确，在需要的情况下对仪器参数进行硬件及软件调整，提供校准证书及测试报告。

如欲获得 Wisdom 的产品、应用和服务信息，请与 Wisdom 联系。如欲获得完整的产品列表  
更多规格请访问: <http://www.wisdom-us.com>