



并联功率高达
1500KW



大功率宽直流电源系统

W-EPD 80000B/C-X 系列

WISDOM www.wisdom-us.com

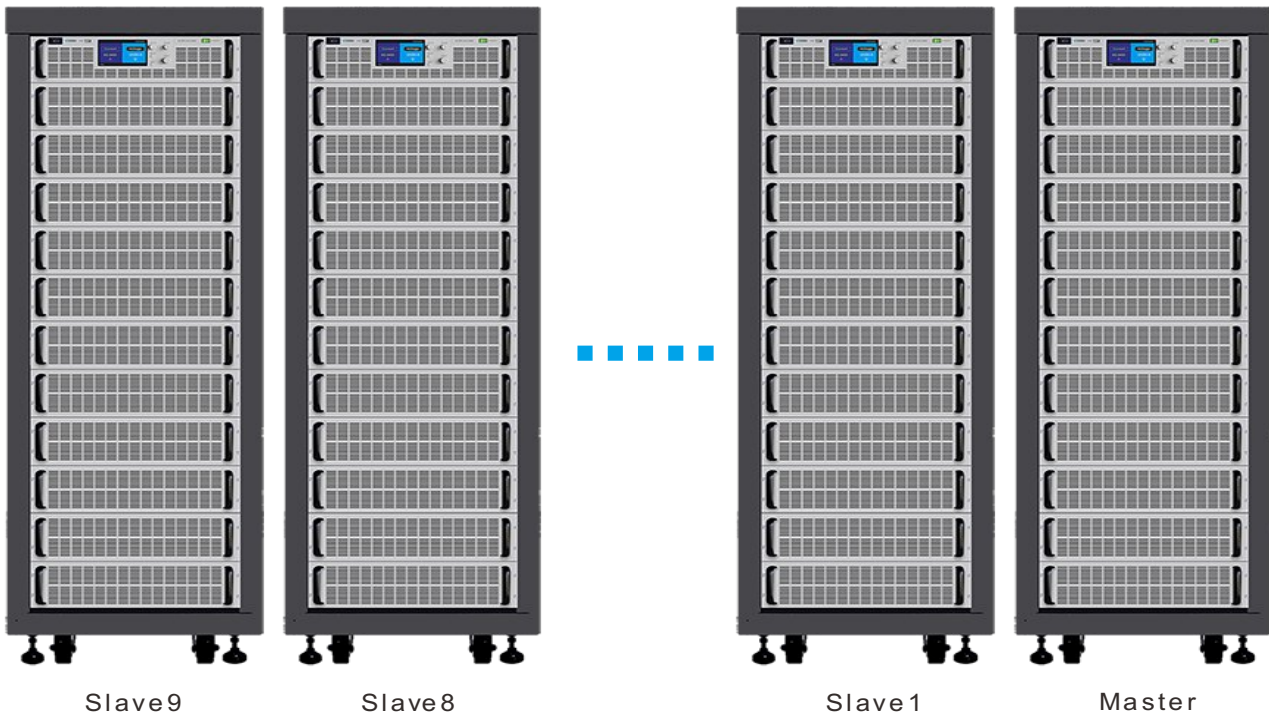
图片为产品形象设计图，不同国别外观和颜色有不同差异，以实际交货为准。此样本提供的产品概述仅供参考，既不是相关的建议和推荐，也不作为任何合同的一部分，由于 WISDOM 产品不断更新及升级，因此我们保留对技术指标变更的权利、产品规格变更的权利恕无法另行通知，一切解释权归 WISDOM 公司所有。

- 功率输出 15-1500KW 可选
- 电压输出 0-1500V 可选
- 电流输出 0-54000A 可选
- 多相错相技术设计, 工作频率达 MHz 等级
- 真实并联, 内建开关频率同步电路
- 整机效率最高达 95%+
- 输出电压、电流及功率可全范围调整
- 提供三组面板设定快速记忆
- 内建主动式放电回路, 放电时间低于 10 秒
- 可设定电压、电流运行时间, 并具备计时功能
- 配备真有效值电流及功率量测功能
- 具可程序过电压、过电流及过温度保护
- 不同的电压、电流和功率组合可供选择
- 支援 USB 优盘随插即用
- 可选购通讯接口 RS-422/RS-485/USB, GPIB 等
- 智能型无段风速调整, 有效降低噪音

型号	W-EPD 80000B/C-10	W-EPD 80000B/C-6	W-EPD 80000B/C-4	W-EPD 80000B/C-2
功能说明	10 台并联机架	6 台并联机架	4 台并联机架	2 台并联机架
净高度	37U	25U	16U	7U
电源分配器型号	W-EPD 80000B/C-10	W-EPD 80000B/C-6	W-EPD 80000B/C-4	W-EPD 80000B/C-2
适用机型	W-EPD 80000B/C 全系列宽范围可程序直流电源供应器			
最大安装台数	10	6	4	2
适用功率	15kW~150kW	15kW~90kW	15kW~60kW	15kW~30kW
机架尺寸(WxHxD)mm	601 x 1869.4 x 1000	601 x 1334.5 x 1000	490 x 932 x 996	482 x 426 x 722
机架尺寸-含突出物(WxHxD)mm	783.2 x 1869.4 x 1035.6	783.2 x 133.4 x 1035.6	667.1 x 932 x 1038	482 x 426 x 778

并联数量高达 **100台**

1500KW



- ◆ 数位化并联技术, 一台电脑一条网路线即可控制
- ◆ 电源分配器提供主从控制功能, 无须逐一设定, 所有操控一机完成
- ◆ 4 种标准高度, 可组成 150kW / 90kW / 60kW / 30kW 等常用功率
- ◆ 专为 W-EPD 80000B/C 系列进行最佳化设计, 荷重足, 安装更牢固; 出厂前已预先配线, 安装更容易
- ◆ 标准配备 W-EPD 80000B/C 系列产品, 提供功率量测、远端监控及仪器架间的主从控制等多种功能

典型应用

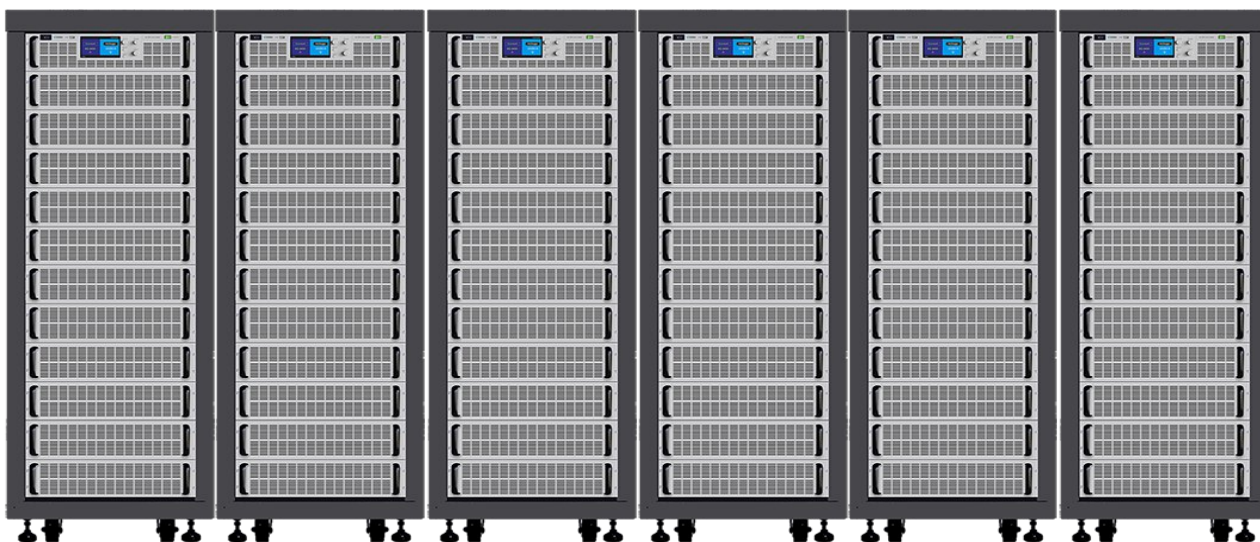
实验室电源应用于很多工业领域，如元件、设备与机器的研究，开发，原型制作以及批量生产。可用它来给 DC-DC 转换器，AC-DC 逆变器，直流电机供电。直流电机与直流转换器通常用在移动应用（电子机动）上，如：电力火车，复合与纯电子汽车，像电动自行车，电动汽车，电力巴士，电动卡车，电动铲车，电动轮椅与带燃料发动机的摇转马达。而且直传动也应用于传送带、电力街道清扫车、飞机（起落装置）、卫星（PV 电池板传动），以及很多照明与重功率工具，如：电动链锯与电动钻机。DC-AC 逆变器一般用在不间断电源（UPS），发电厂、露营与篷车、广播车与急救车上的紧急供电系统以及再生能源发电装置上，如：太阳能板（PV），风力与水力发电站。

实验室电源的最典型应用是给电化学能量存储设备（电池，电容，超级电容）充电。这些设备大都需要高而平稳的充电电压，因为都经电脑或 PLC 远程控制，它们都具有控制与回读功能，可对整个过程进行监控。这种方式可对单体电池以及电池包（Pb, Ni-Cd, Ni-MH, Li）的性能、品质、寿命以及安全性进行有效的测试。

对于被动与主动式元件的生产，如：整流管、二极管、三极管（FET, IGBT）、电阻、分流器、电感、变压器，可用实验室电源来检验其基本规格以及循环、老化与预老化测试。还可用来检验电子-机械部件与设备的导电性能，如继电器、接触件，螺丝结构连接件，并且可检验保险丝、断路器、功率开关的额定参数与最大参数。对于光电行业的产品（卤素灯泡、LED 灯、镭射二极管）以及其他用在汽车与建筑业上的元件与设备，实验室电源也可以在其研发与量产中当电源使用。



实物图



15KW	型号 (W-EPD)	81508B/C	81525B/C	81535B/C	81550B/C	81565B/C	81575B/C	8151KB/C	8152KB/C	
恒 压	额定值	0~80V	0~250V	0~350V	0~500V	0~650V	0~750V	0~1050V	0~1500V	
	设定范围	0~84V	0~262.5V	0~367.5V	0~525V	0~682.5V	0~787.5V	0~1102.5V	0~1575V	
	过压保护(OVP)	额定输出电压的 0%~110%								
	最大电流时最高电压	27.77V	83.33V	119.04V	166.66V	217.39V	250V	357.14V	500V	
	编程解析	5 位数								
	编程精度	额定电压的±0.1%								
	分辨率	5 位数								
	精度	额定电压的±0.1%								
	线性调节	额定电压的±0.02% (with local sense)								
	负载调节	额定电压的±0.05% (with local sense)								
	温度系数的设定值	预热 30 分钟后, 额定输出电压 100ppm /°C								
	波纹和噪声 Vpp	<288mV	<270mV	<288mV	<315mV	<720mV	<830mV	<1440mV	<2160mV	
	电压真有效值 Vrms	<23mV	<36mV	<50mV	<63mV	<180mV	<196mV	<315mV	<360mV	
	满载上升的时间	<30ms								
	满载下降的时间	<80ms								
无载下降的时间	<5s	<10s	<10s	<5s	<6s	<10s	<10s	<6s		
瞬态响应时间	<1.5ms									
远程补偿	5V									
恒 流	额定值	0~540A	0~180A	0~126A	0~90A	0~69A	0~60A	0~42A	0~30A	
	可设定的范围	0~567A	0~189A	0~132.3A	0~94.5A	0~72.45A	0~63A	0~44.1A	0~31.5A	
	过流保护 (OCP)	额定输出电流的 0%~110%								
	最大电压时最高电流	187.5A	60A	42.84A	30A	23.07A	20A	14.29A	10A	
	编程解析	5 位数								
	编程精度	额定电流的±0.2%								
	分辨率	5 位数								
	精度	额定电流的±0.2%								
	线性调节	额定电流的±0.05%								
	负载调节	额定电流的±0.15%								
	温度系数的设定值	预热 30 分钟后, 额定输出电压 100ppm /°C								
	波纹和噪声 Arms	216mA	60mA	45mA	44mA	44mA	40mA	32mA	24mA	
	恒 功率 (仅限B系列)	额定值	0~15kW	0~15kW	0~15kW	0~15kW	0~15kW	0~15kW	0~15kW	0~15kW
		可设定的范围	0~15.3KW	0~15.3KW	0~15.3KW	0~15.3KW	0~15.3KW	0~15.3KW	0~15.3KW	0~15.3KW
		过功率保护	额定输出电流的 0%~110%							
编程解析		5 位数								
编程精度		<额定功率的 1%								
分辨率		5 位数								
精度		额定功率的±0.5%								
线性调节		<额定功率的 0.05%								
负载调节	< 额定功率的 0.75%									
内 阻 (仅限B系列)	调整范围	0~0.1481	0~1.3889	0~2.7778	0~5.5556	0~9.4203	0~12.500	0~25.000	0~50.000	
	编程解析	0.0001Ω	0.0001Ω	0.0001Ω	0.0001Ω	0.0001Ω	0.001Ω	0.001Ω	0.001Ω	
	编程精度	≤最大值的 2.3%								
输 出	输入评级	200~415V 50Hz/60Hz 3 相 3 线 ,Optional 480V 50/60Hz 3 相 4 线								
	输入电压范围	180~460VAC , Optional 480VAC type:432~528VAC								
	输入频率范围	47Hz~63Hz								
	电流 (最大值)	40A/phase (Input 3-phase 180V)								
	浪涌电流	66A/phase (Input 3-phase 460V)								
	输入功率 (最大值)	18kVA	18kVA	18kVA	18kVA	18kVA	18kVA	18kVA	18kVA	
	效率	86~95% (因型号而异)								
	泄漏电流	< 3.5 mA								
	功率因数	0.99 typ.(480V input) / 0.95 typ.(200-415V input)								
绝 缘	主机 - 机壳	DC 2500V								
	主机 - 从机	DC 2500V								
	从机 - 机壳	DC750V	DC750V	DC750V	DC1000V	DC1500V	DC1500V	DC1500V	DC1500V	
尺 寸	(WxHxD)	Enclosure : 440 x 129 x 660 mm , Total : 482 x 132 x 765.1 mm								
重 量	(kg)	45.1	43.6	43.6	43.6	43.6	43.6	43.6	43.6	

型号	电压	电流	功率	高度	订货编号
W-EPD 81508B/C-2	0~80V	0~1080A	0~30 KW	426 mm	0080220B/C
W-EPD 81525B/C-2	0~250V	0~360A	0~30 KW	426 mm	0080221B/C
W-EPD 81535B/C-2	0~350V	0~252A	0~30 KW	426 mm	0080222B/C
W-EPD 81550B/C-2	0~500V	0~180A	0~30 KW	426 mm	0080223B/C
W-EPD 81565B/C-2	0~650V	0~138A	0~30 KW	426 mm	0080224B/C
W-EPD 81575B/C-2	0~750V	0~120A	0~30 KW	426 mm	0080225B/C
W-EPD 8151KB/C-2	0~1050V	0~84A	0~30 KW	426 mm	0080226B/C
W-EPD 8152KB/C-2	0~1500V	0~60A	0~30 KW	426 mm	0080227B/C
W-EPD 81508B/C-3	0~80V	0~1620A	0~45 KW	932 mm	0080220B/C
W-EPD 81525B/C-3	0~250V	0~540A	0~45 KW	932 mm	0080221B/C
W-EPD 81535B/C-3	0~350V	0~378A	0~45 KW	932 mm	0080222B/C
W-EPD 81550B/C-3	0~500V	0~270A	0~45 KW	932 mm	0080223B/C
W-EPD 81565B/C-3	0~650V	0~207A	0~45 KW	932 mm	0080224B/C
W-EPD 81575B/C-3	0~750V	0~180A	0~45 KW	932 mm	0080225B/C
W-EPD 8151KB/C-3	0~1050V	0~126A	0~45 KW	932 mm	0080226B/C
W-EPD 8152KB/C-3	0~1500V	0~90A	0~45 KW	932 mm	0080227B/C
W-EPD 81508B/C-4	0~80V	0~2160A	0~60 KW	932 mm	0080228B/C
W-EPD 81525B/C-4	0~250V	0~720A	0~60 KW	932 mm	0080229B/C
W-EPD 81535B/C-4	0~350V	0~504A	0~60 KW	932 mm	0080230B/C
W-EPD 81550B/C-4	0~500V	0~360A	0~60 KW	932 mm	0080231B/C
W-EPD 81565B/C-4	0~650V	0~276A	0~60 KW	932 mm	0080232B/C
W-EPD 81575B/C-4	0~750V	0~240A	0~60 KW	932 mm	0080233B/C
W-EPD 8151KB/C-4	0~1050V	0~168A	0~60 KW	932 mm	0080234B/C
W-EPD 8152KB/C-4	0~1500V	0~120A	0~60 KW	932 mm	0080235B/C
W-EPD 81508B/C-5	0~80V	0~2700A	0~75 KW	1334.5 mm	0080228B/C
W-EPD 81525B/C-5	0~250V	0~900A	0~75 KW	1334.5 mm	0080229B/C
W-EPD 81535B/C-5	0~350V	0~630A	0~75 KW	1334.5 mm	0080230B/C
W-EPD 81550B/C-5	0~500V	0~450A	0~75 KW	1334.5 mm	0080231B/C
W-EPD 81565B/C-5	0~650V	0~345A	0~75 KW	1334.5 mm	0080232B/C
W-EPD 81575B/C-5	0~750V	0~300A	0~75 KW	1334.5 mm	0080233B/C
W-EPD 8151KB/C-5	0~1050V	0~210A	0~75 KW	1334.5 mm	0080234B/C
W-EPD 8152KB/C-5	0~1500V	0~150A	0~75 KW	1334.5 mm	0080235B/C
W-EPD 81508B/C-6	0~80V	0~3240A	0~90 KW	1334.5 mm	0080236B/C
W-EPD 81525B/C-6	0~250V	0~1080A	0~90 KW	1334.5 mm	0080237B/C
W-EPD 81535B/C-6	0~350V	0~756A	0~90 KW	1334.5 mm	0080238B/C
W-EPD 81550B/C-6	0~500V	0~540A	0~90 KW	1334.5 mm	0080239B/C
W-EPD 81565B/C-6	0~650V	0~414A	0~90 KW	1334.5 mm	0080240B/C
W-EPD 81575B/C-6	0~750V	0~360A	0~90 KW	1334.5 mm	0080241B/C
W-EPD 8151KB/C-6	0~1050V	0~252A	0~90 KW	1334.5 mm	0080242B/C
W-EPD 8152KB/C-6	0~1500V	0~180A	0~90 KW	1334.5 mm	0080243B/C
W-EPD 81508B/C-7	0~80V	0~3240A	0~105 KW	1869.4 mm	0080244B/C
W-EPD 81525B/C-7	0~250V	0~1080A	0~105 KW	1869.4 mm	0080245B/C
W-EPD 81535B/C-7	0~350V	0~756A	0~105 KW	1869.4 mm	0080246B/C
W-EPD 81550B/C-7	0~500V	0~540A	0~105 KW	1869.4 mm	0080247B/C
W-EPD 81565B/C-7	0~650V	0~414A	0~105 KW	1869.4 mm	0080248B/C
W-EPD 81575B/C-7	0~750V	0~360A	0~105 KW	1869.4 mm	0080249B/C
W-EPD 8151KB/C-7	0~1050V	0~252A	0~105 KW	1869.4 mm	0080250B/C
W-EPD 8152KB/C-7	0~1500V	0~180A	0~105 KW	1869.4 mm	0080251B/C

备注: W-EPD 8000B 系列具有内阻模拟功能及恒功率模式, C 系列则不带。其它更大功率规格请与WISDOM公司或其代理商确认。

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>