



极致性能的行业化测试电源解决方案

致远仪器电源产品线综合册



公司简介

ZTMI Introduction

广州致远仪器有限公司是一家专业从事电力电子新能源测量测试仪器设备开发、销售公司, 主要产品包括示波器、功率分析仪、示波记录仪、变频电源、协议分析仪、自动化测试 ATE 等仪器设备, 产品广泛应用在光伏发电、储能、电动汽车、充电桩、工业电源、计量校准等电力电子及信息电子领域, 产品先后获得中国电子学会、中国仪器仪表学会等一级学会颁发的科学技术奖, 得到了行业内的一致好评。牵头和参与制定了《数字功率分析仪通用规范》、《电动机系统节能量测量和验证方法》等新能源测试相关的国家标准和行业标准, 并多次获得国家知识产权局颁发的中国专利优秀奖荣誉。为更好服务碳达峰碳中和的战略愿景, 2022 年广州致远电子股份有限公司在其仪器事业部基础上组建了广州致远仪器有限公司, 为解决国内电力电子测量测试仪器自主可控等问题, 构建绿色、高效、安全的新能源测试体系贡献自己力量。雄关漫道真如铁, 而今迈步从头越, 让我们携手一起赋能高效测试, 共创美好生活。



企业战略

工业智能物联产品供应商

ZLG 采用“可柔性化扩展的硬件 +EsDA 嵌入式系统设计自动化工具”, 设计高附加值的工业通讯设备、AIoT 产品和高端测量仪器, 通过有线和无线方式, 接入 ZWS IoT-PaaS 云计算服务平台, 构建智能物联生态系统解决方案。



价值观

诚信共赢、持续学习、客户为先、专业专注、只做第一。



企业文化

践行“共同奋斗、利益分享、相互成就”的企业管理思想, 实施人才第一的“攀登计划”和“合伙人共同创业与利益分享”的机制, 打造一支人才辈出朝气蓬勃积极向上的团队, 促进企业的可持续发展。

选型指南

Selection Guide

PSA6000 全能的电网异常模拟电源

谐波模拟及分析 | 电网波动精准模拟 | 高精度功率放大



电源行业



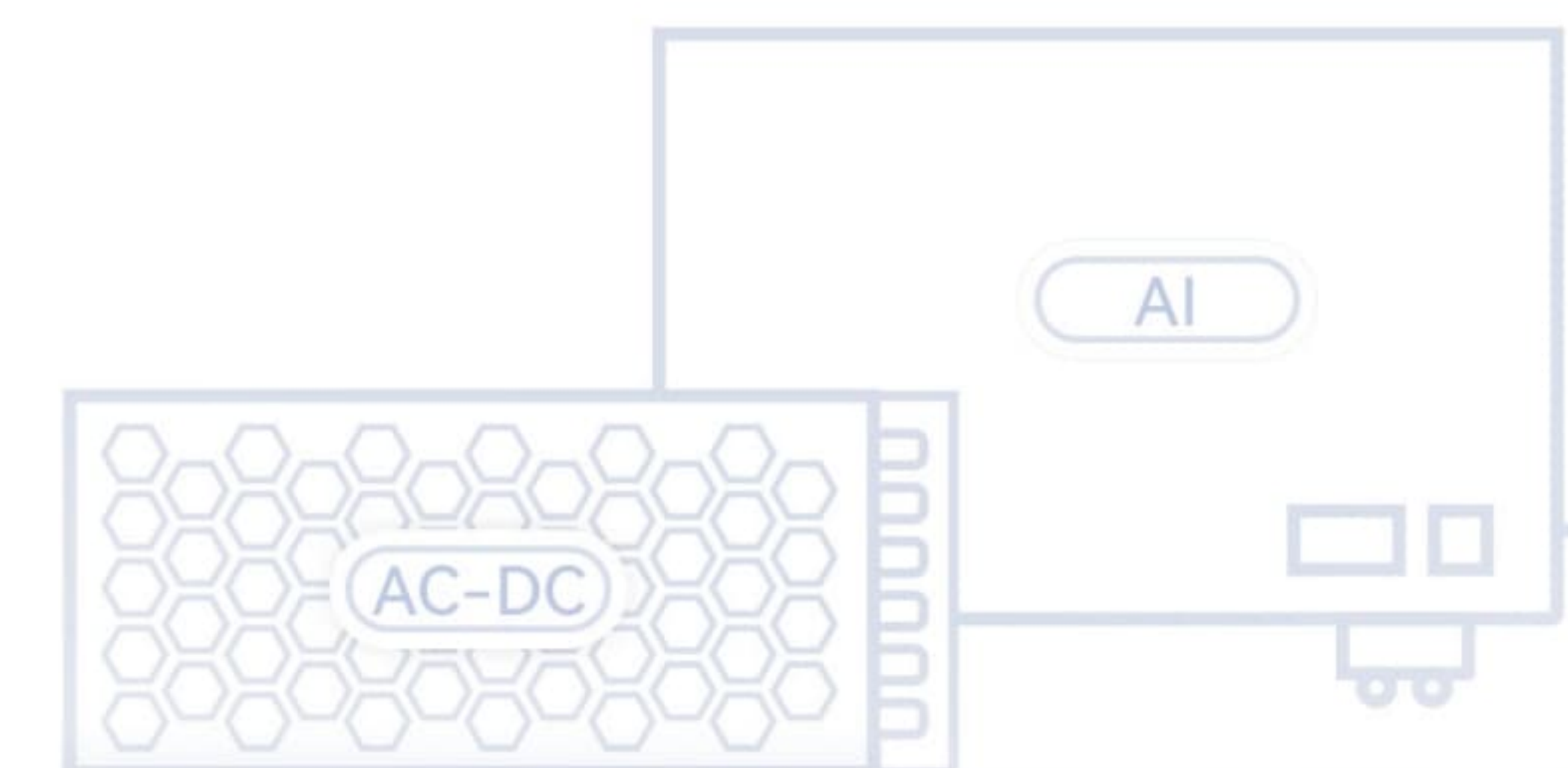
民航



车载充电机



家用电器



PSB8000 双向可编程直流电源

源 / 载高速动态切换 | 高效率回馈 | 多行业标准模拟



新能源汽车



储能



光伏发电



风力发电



PSD8000 高性能可编程直流电源

高响应速率 | 高效数据模拟及处理 | 函数发生器



光伏发电



电源行业



半导体及元器件



电镀



PSA6000 —— 全能的电网异常模拟电源

- 0.01%

高精度电压控制
- 100us

上升时间
- 400Vac

最大输出交流电压
- 1120Vdc

最大输出直流电压
- 10kHz

最大输出频率
- 120kVA

最大输出视在功率
- IEC

标准模拟
- 电压

序列编程
- 谐波

注入及调制
- CC/CP

多功能输出模式

应用领域

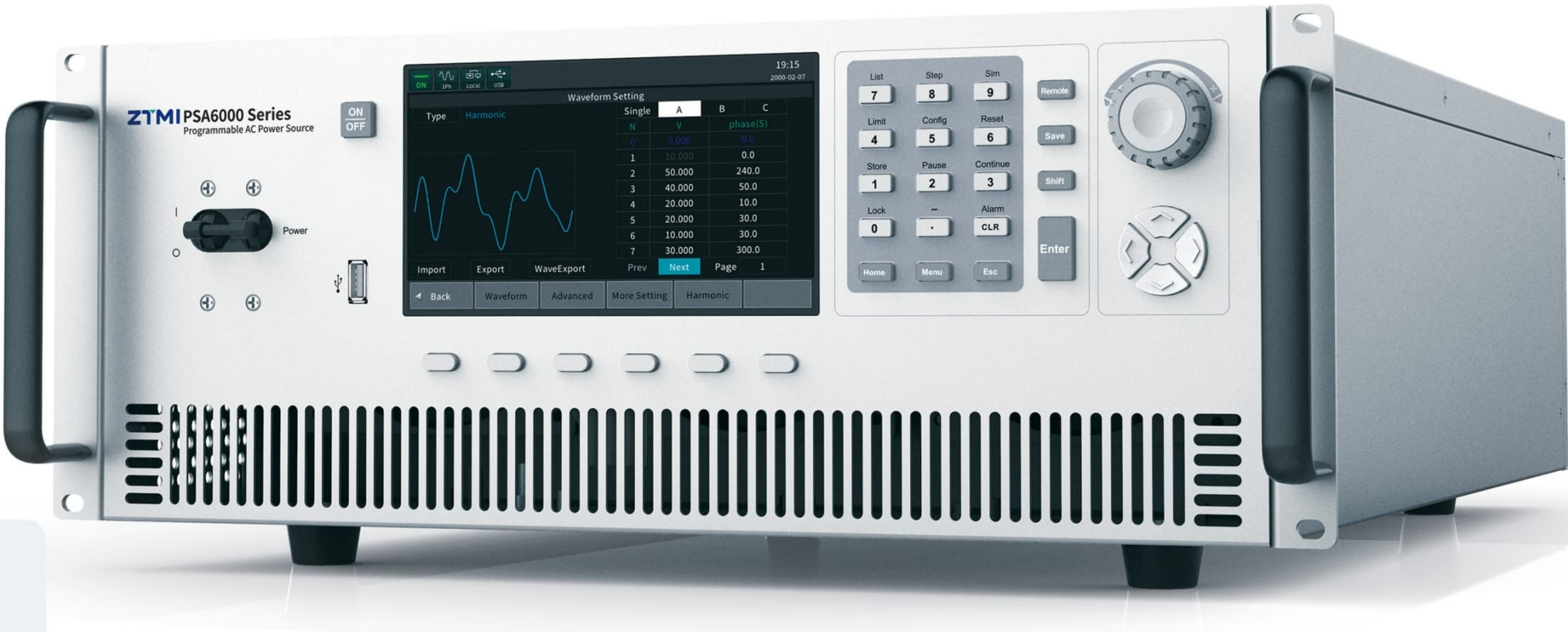
- 

电源行业
- 

民航
- 

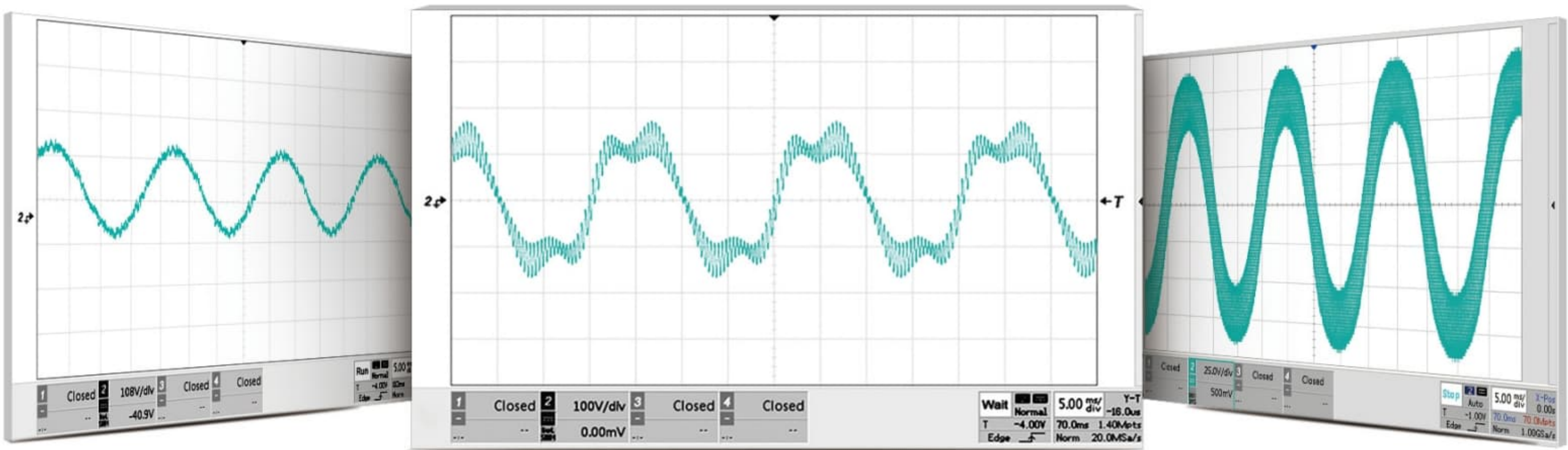
车载充电机
- 

家用电器



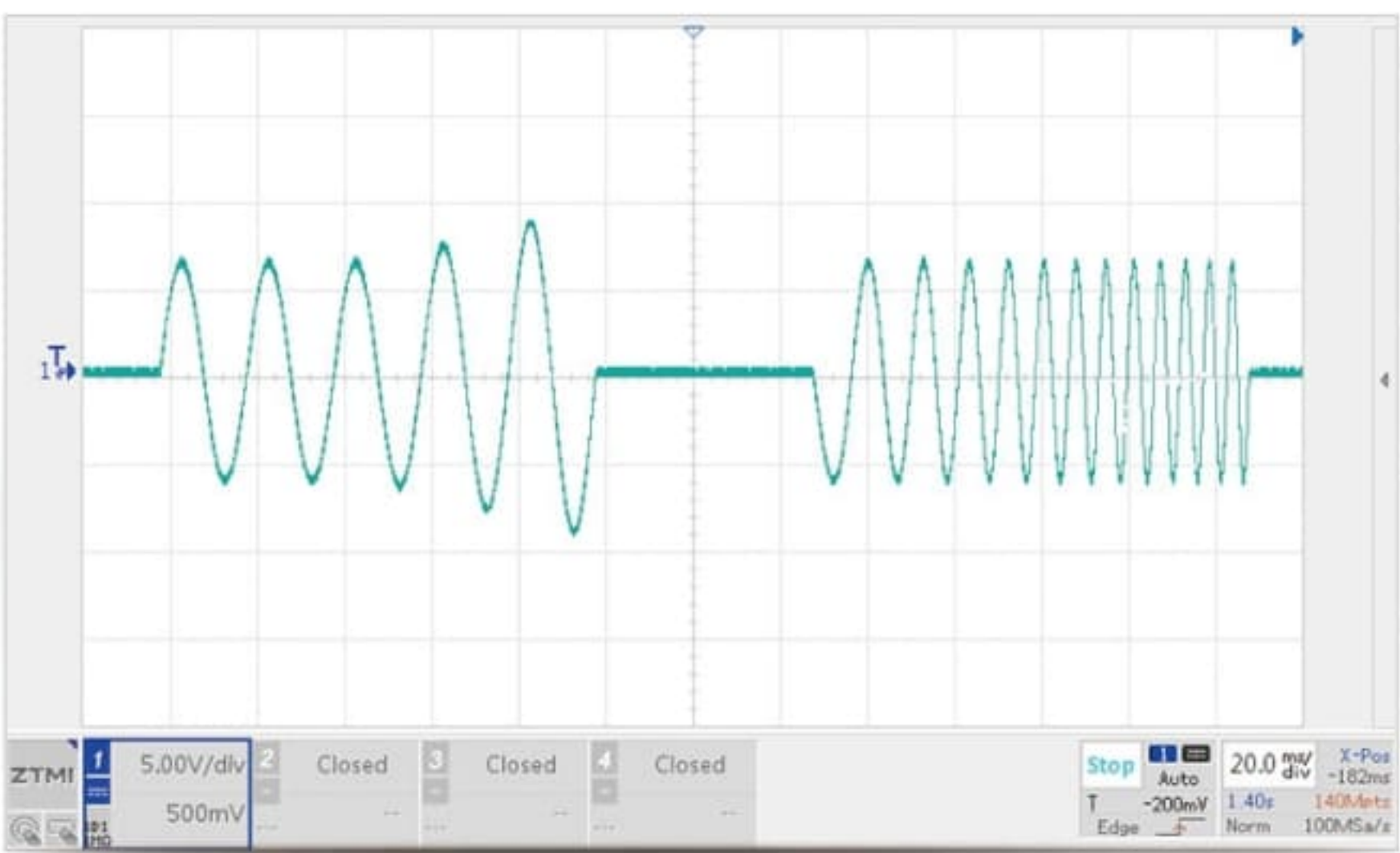
谐波模拟及分析

基于高带宽的产品特性，产品可实现谐波注入、谐波调制、谐波测量等功能，可叠加最高 50 次谐波（基波 30~200Hz）。



电网波动精准模拟

产品内置多种电网序列编程模式，结合高速动态响应的产品特性，实现短时中断、电压跳变、电网异常信号波动等测试。



专业版

- 0.1Hz~5000Hz
- 专业电网模拟
- 谐波模拟及分析
- IEC 标准模拟初测

高级输出功能

- 完整波形库
- CC、CV、CP

基础功能

- 多模式输出
- 电网波动模拟
- AC、DC、AC+DC

标准版

- 1Hz~3000Hz

高级输出功能

- 完整波形库
- CC、CV、CP

基础功能

- 多模式输出
- 电网波动模拟
- AC、DC、AC+DC

产线版

- 15Hz~1000Hz

基础功能

- 多模式输出
- 电网波动模拟
- AC、DC、AC+DC

高精度功率放大

PSA6000 可作为功率放大器使用，可将用户通过示波器等设备捕捉到的异常信号，通过信号发生器进行波形跟随输出及功率放大。此功能可将各行业的特殊测试波形通过电源直接测试，无需复杂编辑。



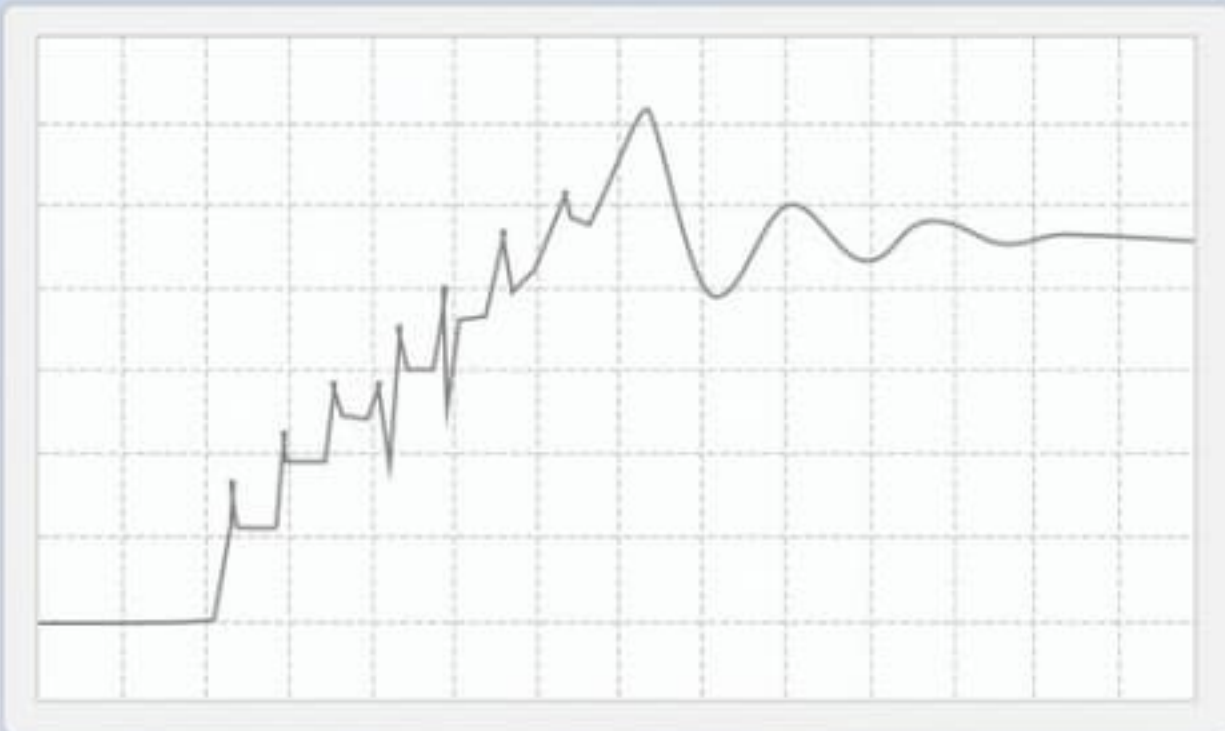
注：可选配 0.1~10kHz 频率选件

多类型 IEC 标准模拟, 支持三相独立测试



优秀的特殊负载带载能力

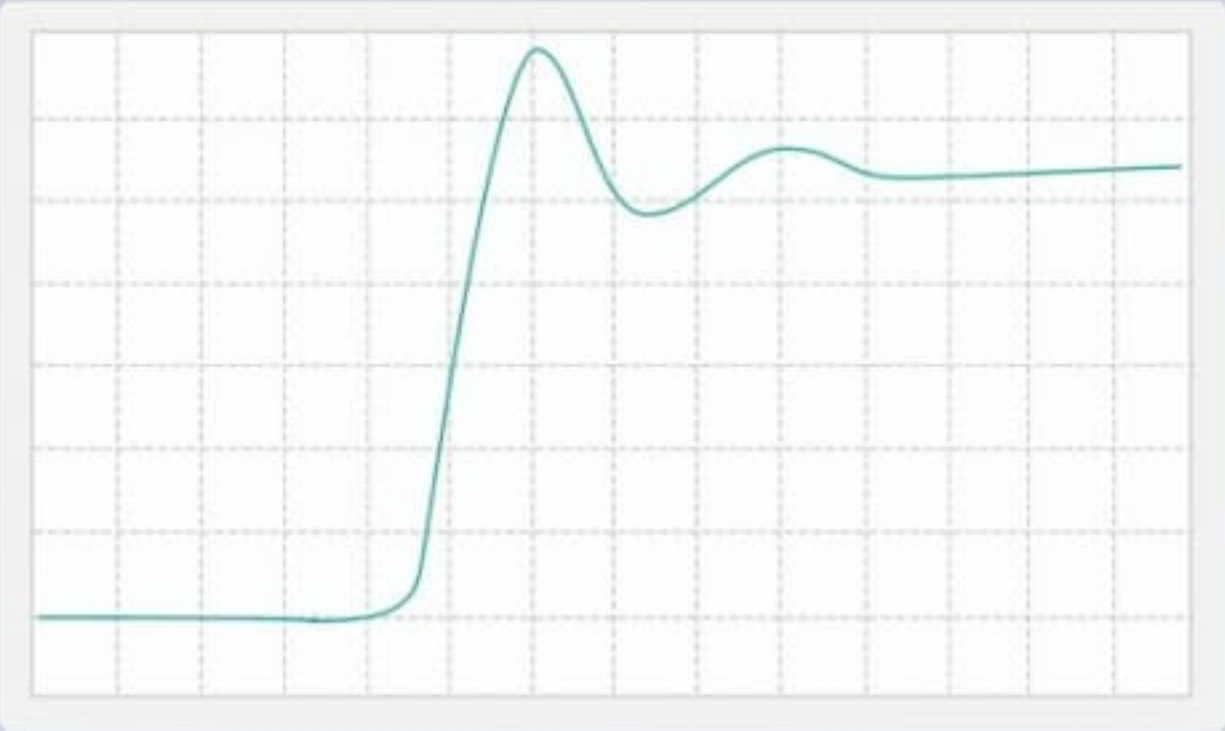
容性负载测试,
输出直流电压 200V
13.4uF 容性负载测试



A公司A系列
上升沿不平滑, 过冲 64V

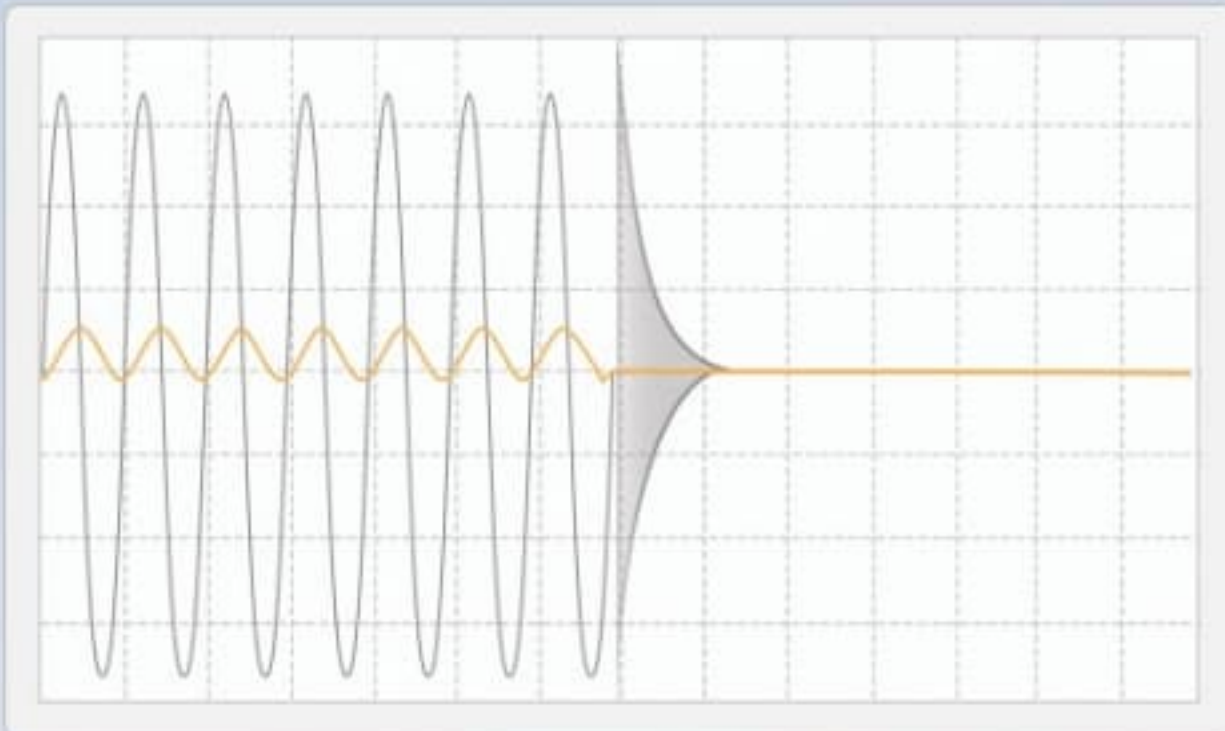


C公司61000系列
上升平滑, 过冲 54V



ZTMI PSA6000系列
上升平滑, 过冲 51V

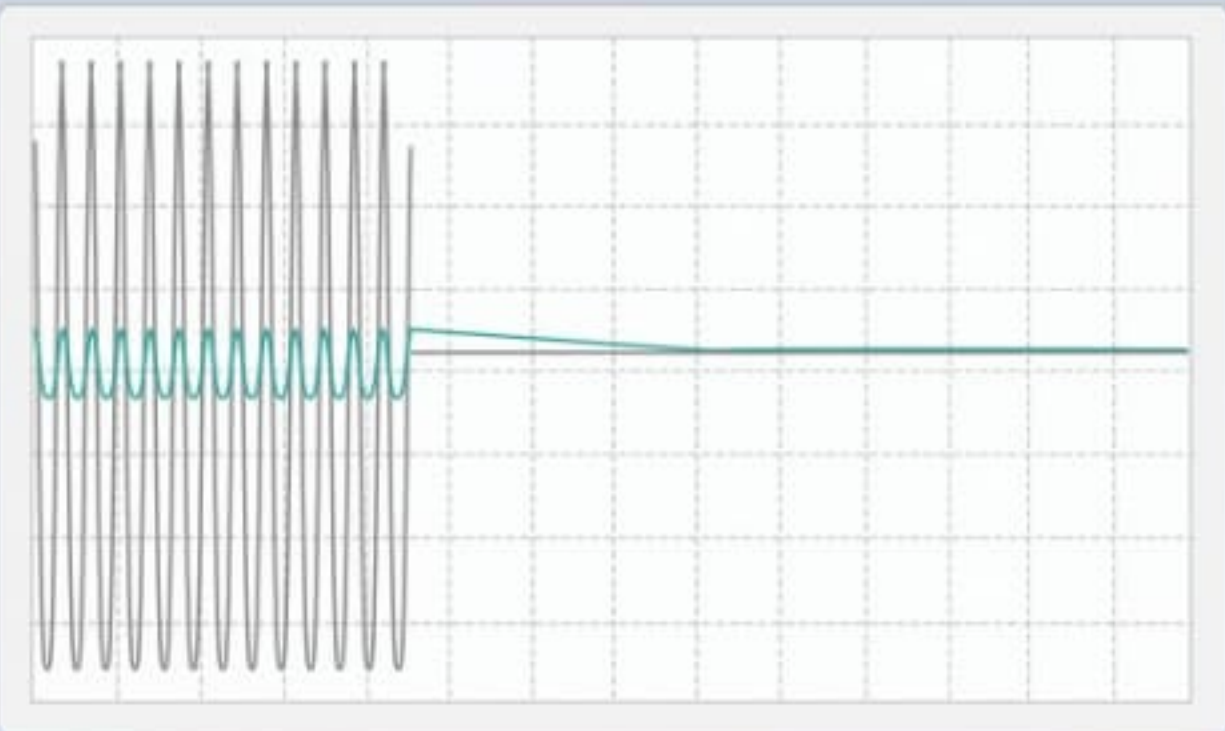
感性负载测试,
输出电压 220V
50Hz 1KW 感性负载



A公司A系列
关断输出振荡强烈

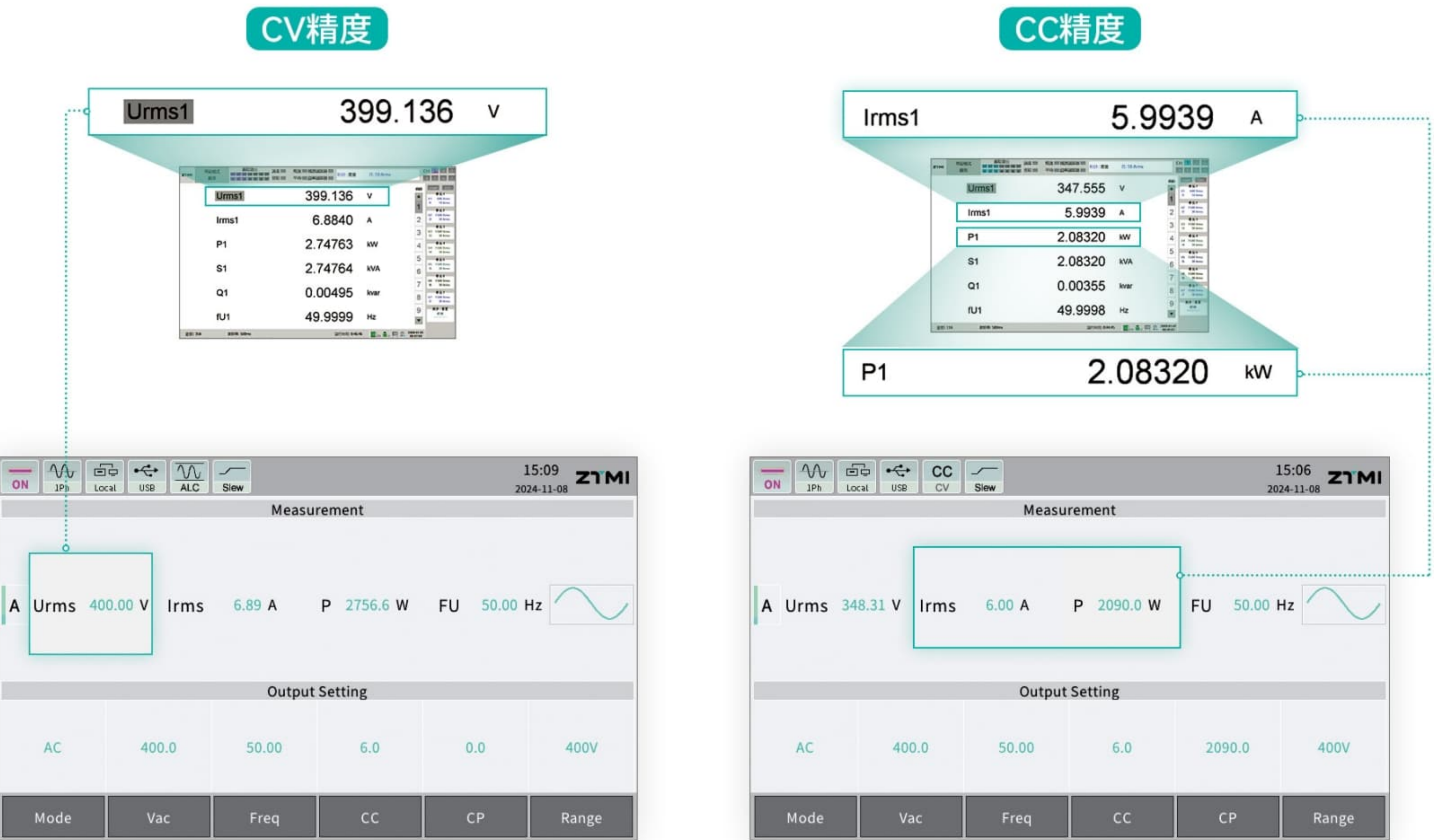


C公司61000系列
关断输出有冲击



ZTMI PSA6000系列
关断输出效果良好

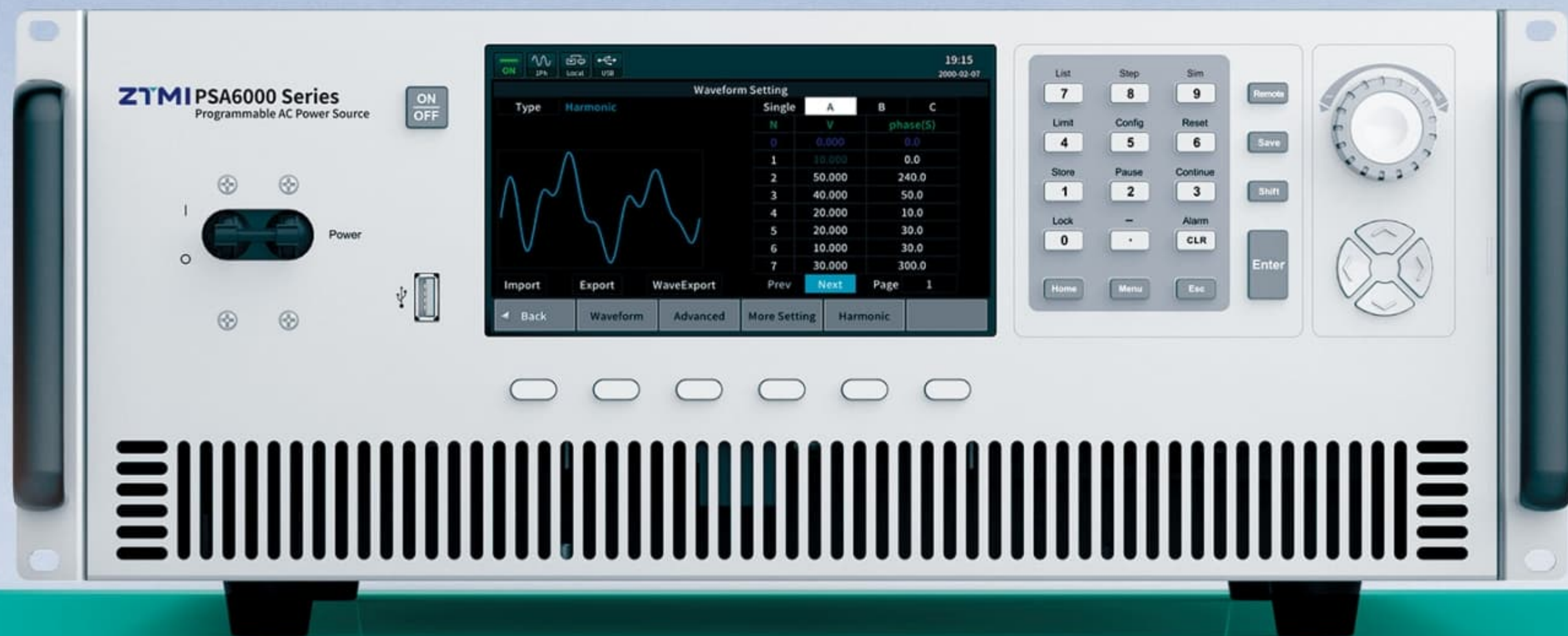
高稳态恒压、恒流及恒功率输出



微秒级的设备保护



全能的电网异常模拟电源



多类型电网异常模拟



高精度电压输出及测量



高精度功率放大



高速动态响应及调整率



恒压/恒流/恒功率输出



高精度输出阻抗模拟

选型表

版本	型号	相位数	交流功率	交流电压	输出频率	直流功率	直流电压
专业版	PSA6004-3-Pro	单/三相	4.0kVA	低压版: 165V/330V 高压版: 200V/400V	0.1-5000Hz	3.75kW	低压版: 230V/460V 高压版: 280V/560V
	PSA6005-3-Pro	单/三相	5.0kVA	低压版: 165V/330V 高压版: 200V/400V	0.1-5000Hz	3.7kW	低压版: 230V/460V 高压版: 280V/560V
	PSA6006-3-Pro	单/三相	6.0kVA	低压版: 165V/330V 高压版: 200V/400V	0.1-5000Hz	4.5kW	低压版: 230V/460V 高压版: 280V/560V
	PSA6010-3-Pro	单/三相	10.0kVA	低压版: 165V/330V 高压版: 200V/400V	15-5000Hz	8.1kW	低压版: 230V/460V 高压版: 280V/560V
	PSA6012-3-Pro	单/三相	12.0kVA	低压版: 165V/330V 高压版: 200V/400V	15-5000Hz	9.0kW	低压版: 230V/460V 高压版: 280V/560V
	PSA6016-3-Pro	单/三相	16.0kVA	低压版: 165V/330V 高压版: 200V/400V	15-5000Hz	12.1kW	低压版: 230V/460V 高压版: 280V/560V
	PSA6021-3-Pro	单/三相	21.0kVA	低压版: 165V/330V 高压版: 200V/400V	15-5000Hz	16.2kW	低压版: 230V/460V 高压版: 280V/560V
	PSA6033-3-Pro	单/三相	33.0kVA	低压版: 165V/330V 高压版: 200V/400V	15-5000Hz	24.7kW	低压版: 230V/460V 高压版: 280V/560V
	PSA6045-3-Pro	三相	45.0kVA	低压版: 165V/330V 高压版: 200V/400V	15-5000Hz	33.7kW	低压版: 230V/460V 高压版: 280V/560V
	PSA6090-3-Pro	三相	90kVA	低压版: 165V/330V 高压版: 200V/400V	15-5000Hz	67.5W	低压版: 230V/460V 高压版: 280V/560V
	PSA6120-3-Pro	三相	120kVA	低压版: 165V/330V 高压版: 200V/400V	15-5000Hz	90kW	低压版: 230V/460V 高压版: 280V/560V
标准版	PSA6002-1	单相	2.0kVA	低压版: 165V/330V 高压版: 200V/400V	1-3000Hz	1.5kW	低压版: 230V/460V 高压版: 280V/560V
	PSA6003-1	单相	3.0kVA	低压版: 165V/330V 高压版: 200V/400V	1-3000Hz	2.25kW	低压版: 230V/460V 高压版: 280V/560V
	PSA6004-1	单相	4.0kVA	低压版: 165V/330V 高压版: 200V/400V	1-3000Hz	3.0kW	低压版: 230V/460V 高压版: 280V/560V
	PSA6005-3	单/三相	5.0kVA	低压版: 165V/330V 高压版: 200V/400V	1-3000Hz	3.75kW	低压版: 230V/460V 高压版: 280V/560V
	PSA6006-3	单/三相	6.0kVA	低压版: 165V/330V 高压版: 200V/400V	1-3000Hz	4.5kW	低压版: 230V/460V 高压版: 280V/560V
产线版	PSA6004-1-Fac	单相	4.0kVA	165V/330V	1-1000Hz	3.0kW	230V/460V
	PSA6006-3-Fac	三相	6.0kVA	165V/330V	1-1000Hz	4.5kW	230V/460V

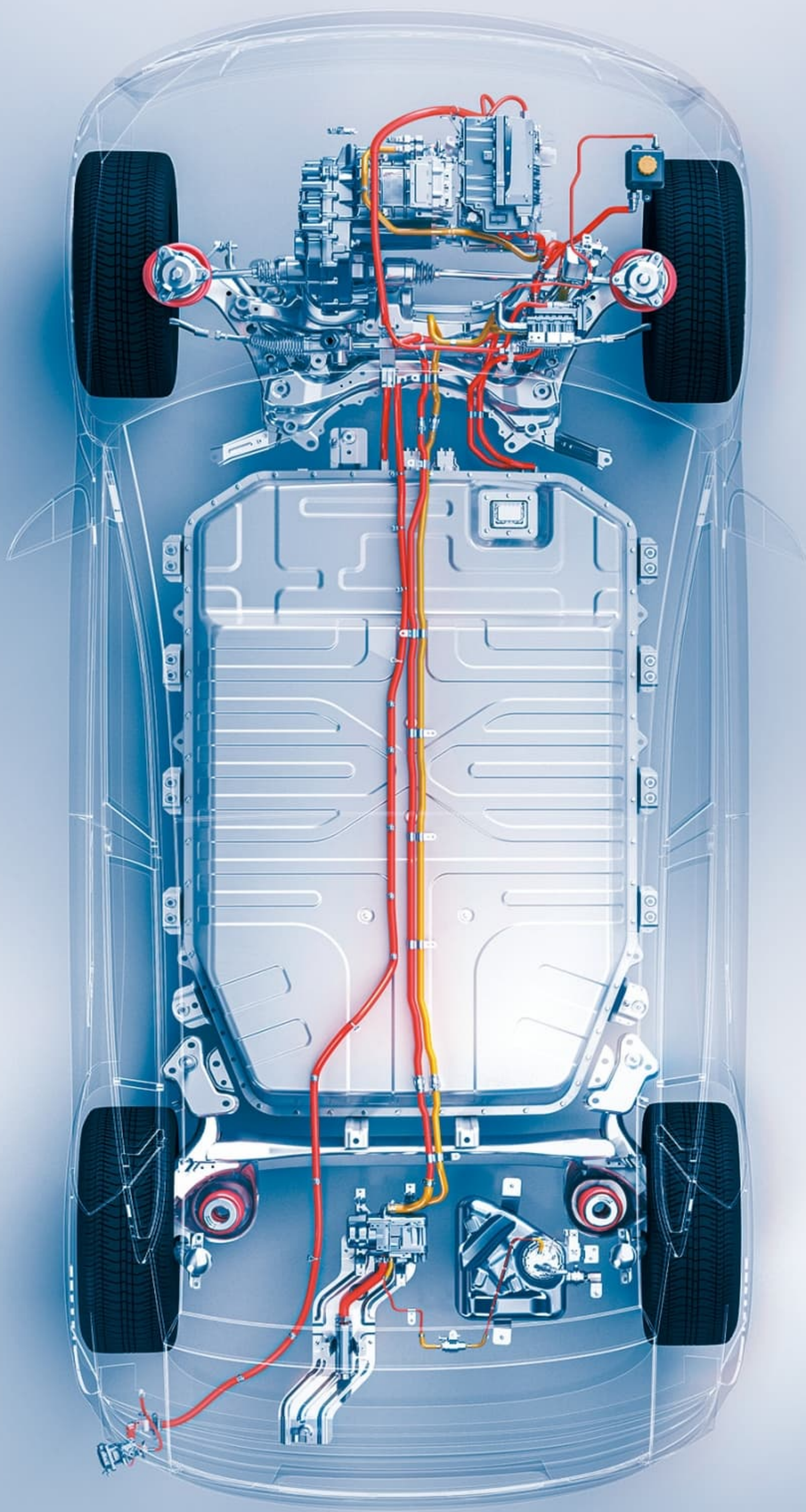
注: 1. 上图输出频率为标配, 可选配 -0.1Hz 及 -10kHz 频率选项; 2. 所有型号 GPIB 接口为选配件

PSA6000 电源应用场景

PSA6000 Programmable AC Power Source



开关电源



车载电源



通信电源



民航

PSB8000——行业化高性能双向可编程直流源

4U/30KW

功率密度

0.04%+50mV

电压测量精度

300mVrms

纹波电压 (1000Vdc)

3000Vdc

最大输出电压

<1ms

源 / 载动态切换

0.03%+60mA

电流测量精度

<800us

上升时间 (0~1000Vdc)

多行业

标准模拟

应用领域



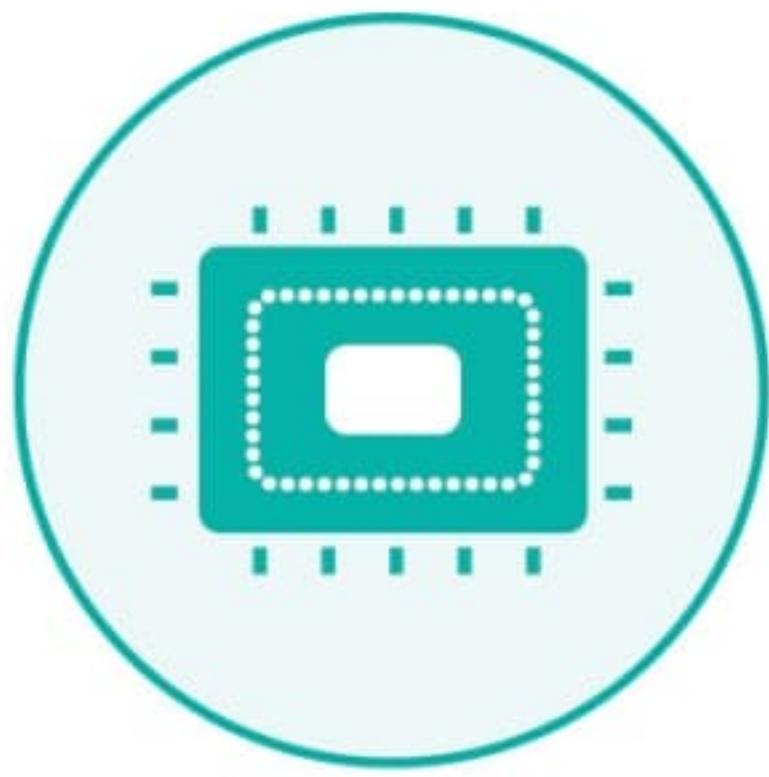
风光储



汽车电子



工业电源



高性能实时控制平台

采用高性能多核处理的设计架构, 具备高数据带宽及大数据量实时计算的能力, 从而实现:

高精度输出波形控制

高精度测量

高带宽信号发生器

多行业标准模拟

大功率并机下的系统稳定性



高精度测量及输出参数控制

基于对高精度测量及分析的技术积累, PSB8000 系列可实现瞬态与稳态测量兼顾, 具备 18bits 高分辨率, 并通过高速控制回路实现国内领先的测量及输出精度。



优秀的硬件设计

采用双向运行的多级功率拓扑结构, 配合高算力的控制平台, 保证系统同时具备低纹波噪声、高动态响应、高精度输出等优秀性能。

在 800us 以内的高速动态响应下能达到小于 300mVrms 的纹波特性。



行业化的功能设计

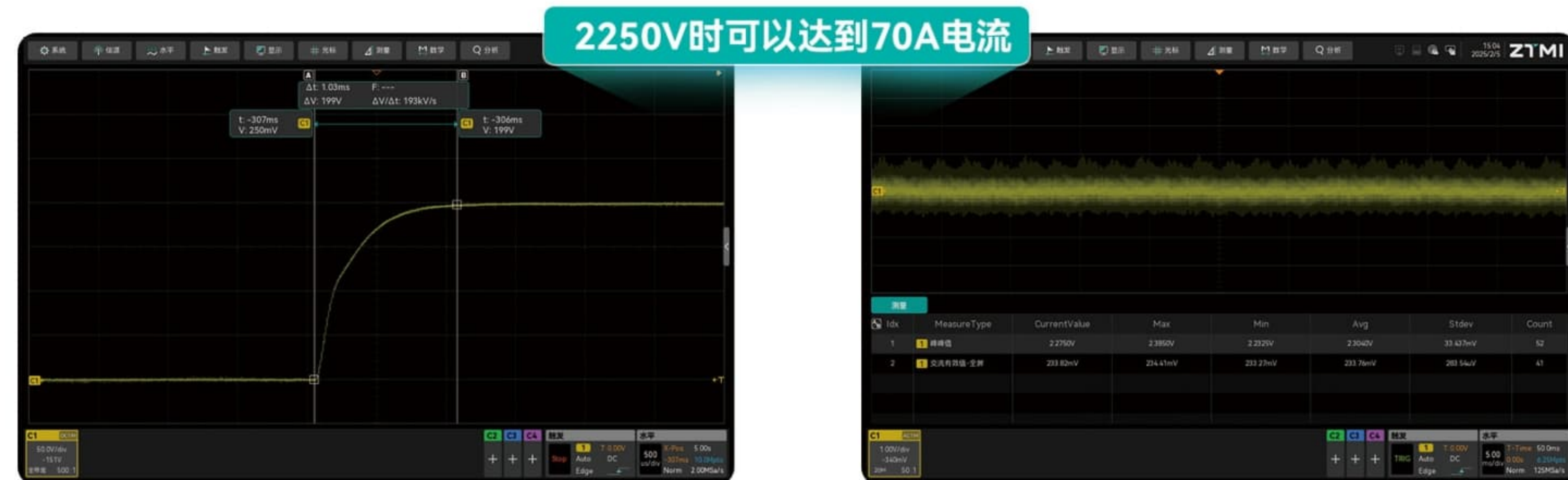
基于对风光储、汽车、电源等行业标准解读, 配合优秀的软硬件设计, 达到最佳的模拟效果。并将产品功能按需求区分, 免费标配所有行业标准模拟功能。

01 PSB8000 —— 风光储行业功能简介



3000V 最大输出电压

紧跟风光发电行业发展, 为 2000V 逆变器提供额定输入电压 150% 过压测试, 还可以为风电变流器高压直流母线提供测试条件, 并保证优秀的动态响应性能及纹波特性。



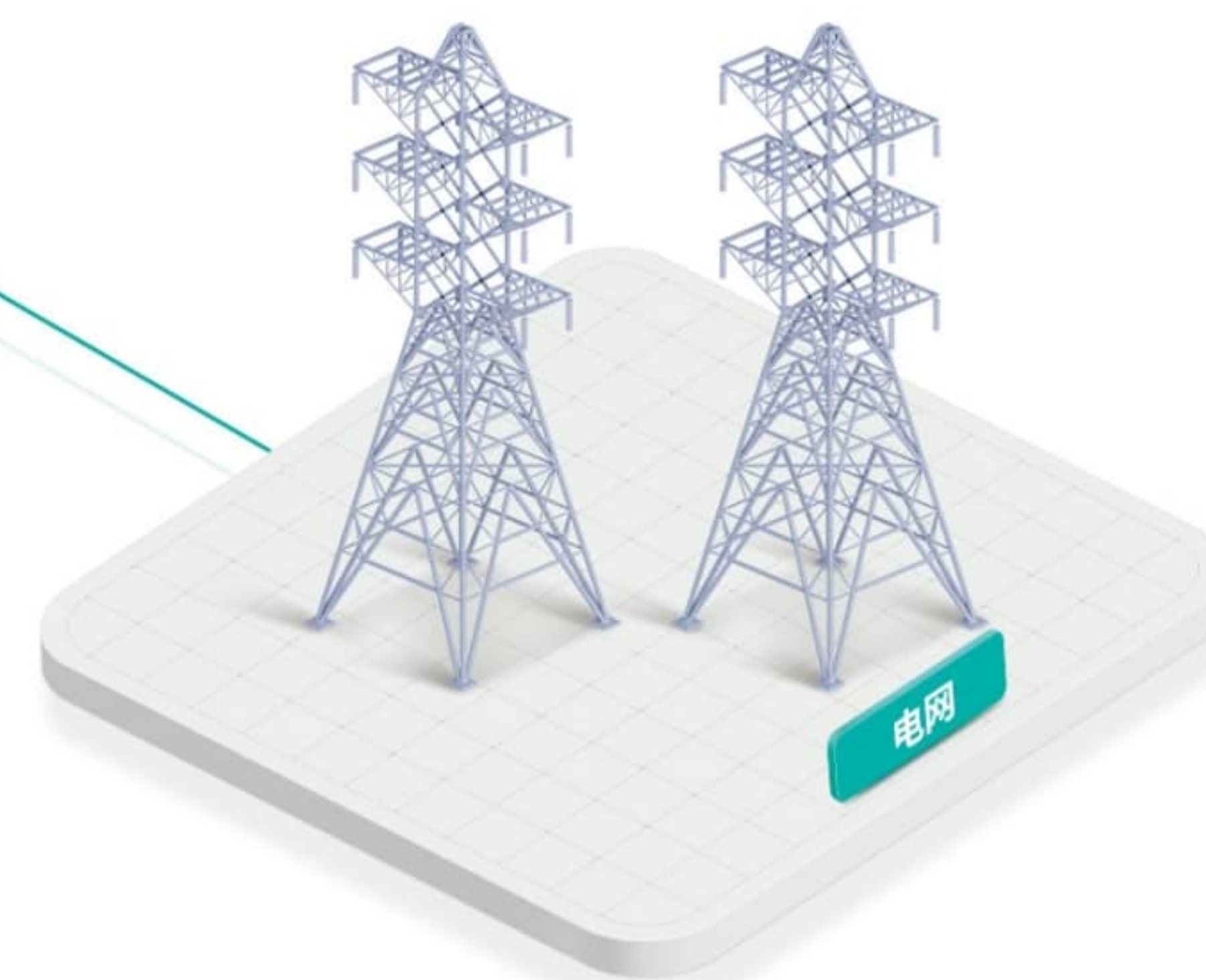
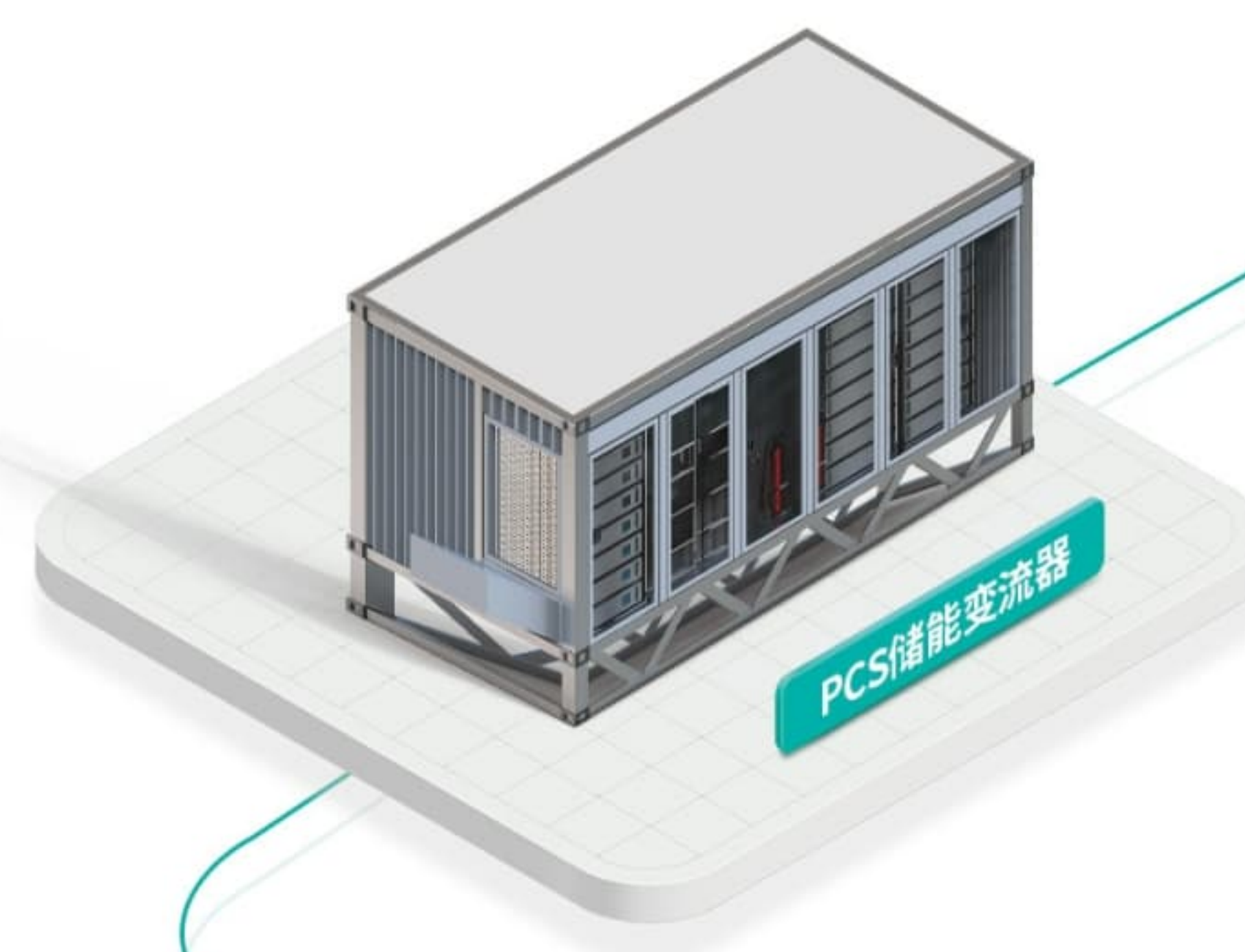
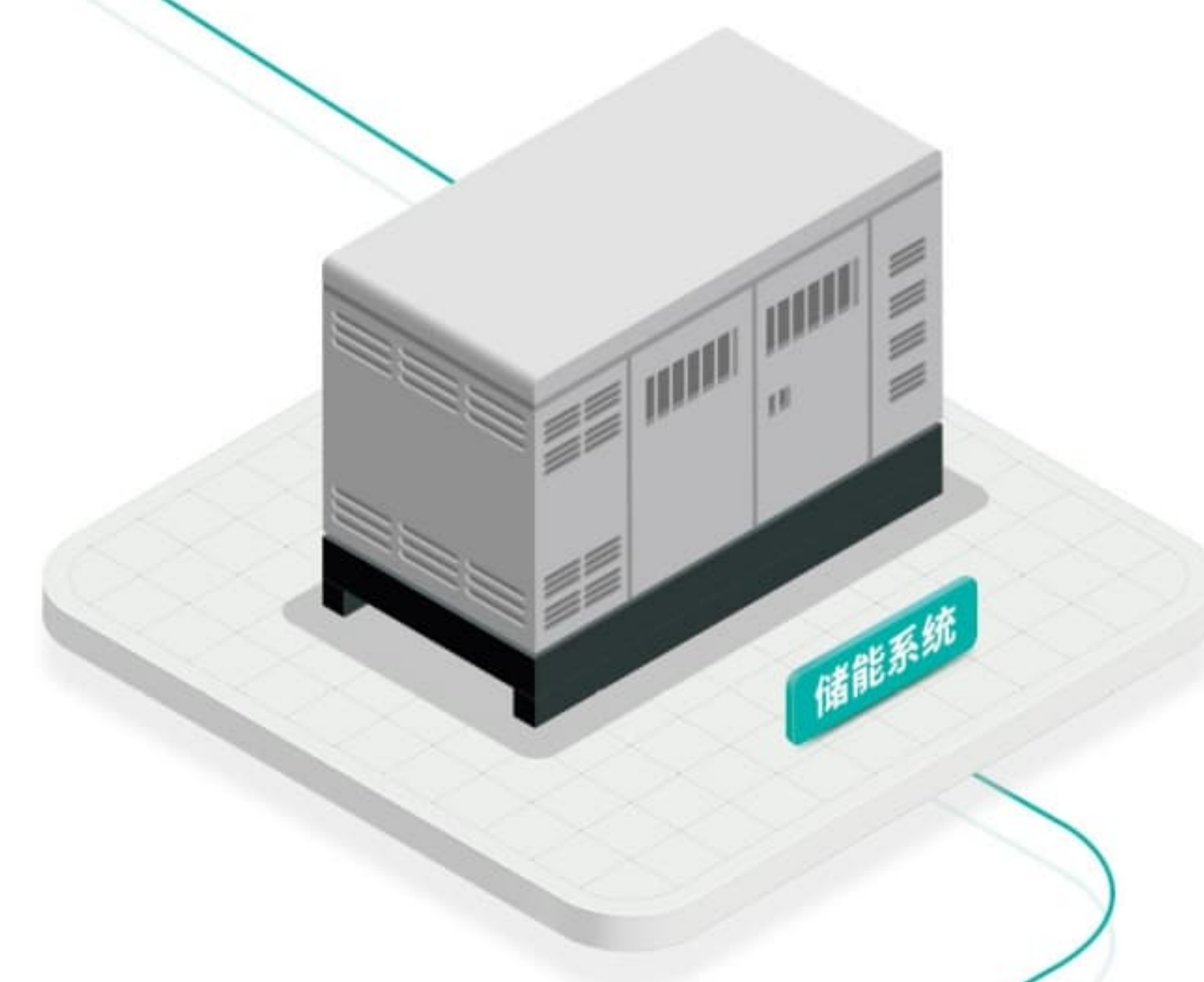
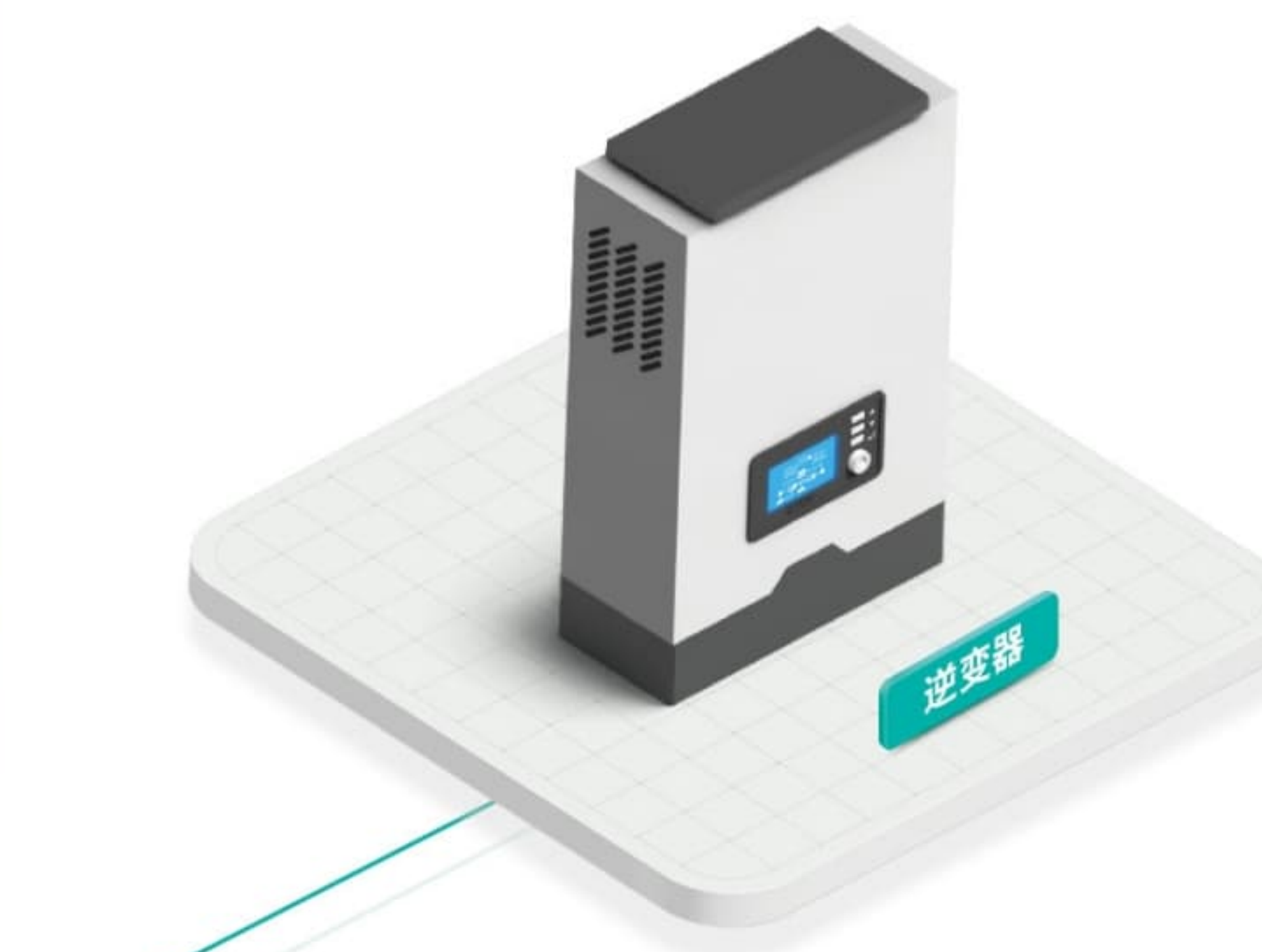
0-3000Vdc 动态响应 (<1ms)

3000Vdc 纹波 (<350mVrms)

电池模拟

针对储能变流器的性能测试需求, PSB8000 可模拟真实储能电池包的输入输出特性, 内置多类型化学电池的充放电特性曲线, 可实现储能变流器充放电效率测试。

- 电芯、电池包测试;
- 内置磷酸铁锂、三元锂、铅酸电池、碱性电池等电池类型的充放电特性曲线, 以模拟其特性;
- 可设置电池初始容量、保护条件、测试结束条件等参数, 实时显示电压、电流、电池容量等参数。



动静态光伏模拟

标配常用光伏模拟曲线, 搭配高精度、高动态响应的性能特性, 以达到更好的曲线模拟效果。

- | | |
|--|--|
| Space 模式
支持基本的指数模型 | Sandia 模式
支持 Sandia 数学模型 |
| EN50530
支持 EN50530 数学模型 | 自定义模式
可以导入 I-V 曲线, 用户自定义数据表格 |
| 静态 MPPT
根据 EN50530 法规实现的静态 MPPT 测试 | 动态 MPPT
根据 EN50530 法规实现的动态 MPPT 测试 |



最高 16 路 MPPT 同步测试

依托于高算力实时控制平台, 可实现最多 16 路的 MPPT 测试, 且达到 4000 点的高精度 I-V 曲线, 实现更精准度的 MPPT 模拟测试。



高精度控制与测量

全量程输出电压精度可达
0.04%+50mV

全量程输出电流精度可达
0.03%+60mA



02 PSB8000 —— 新能源汽车电子行业功能简介



行业测试标准模拟

标配常用汽车电子行业测试标准，搭配高精度、高动态响应的性能，以达到更好的标准曲线模拟效果。

- ISO16750-2 道路车辆电力负荷测试
- SAE J1113/11 电源线传导瞬变的抗扰度测试
- LV124 汽车电气和电子部件测试
- LV123 道路车辆高压部件测试
- DIN 40839-1 道路车辆的电磁兼容性

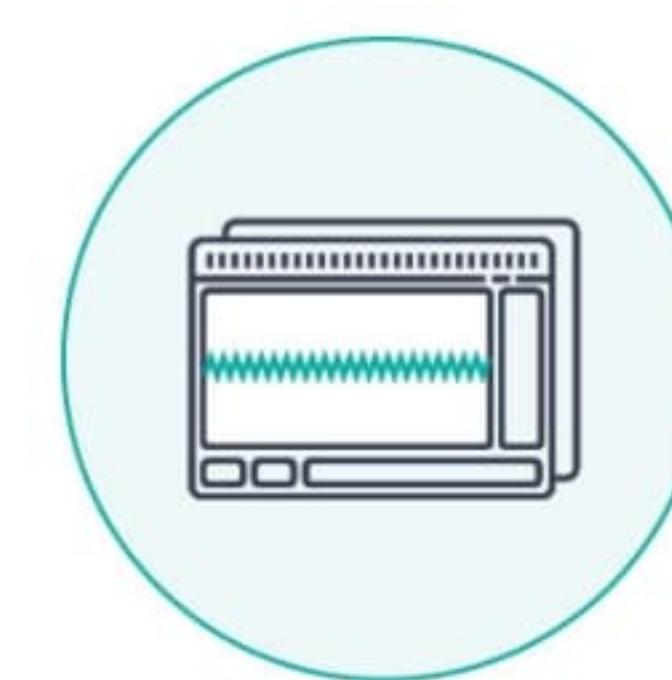
函数发生器

支持任意波形输出，并内置部分常用函数曲线，可实现汽车供电波形曲线模拟，实现电压扰动、电压瞬变等项目的测试。



高精度

电压精度: 0.04%+50mV
电流精度: 0.03%+60mA



低纹波

100V 纹波: 250mVrms
1000V 纹波: 300mVrms



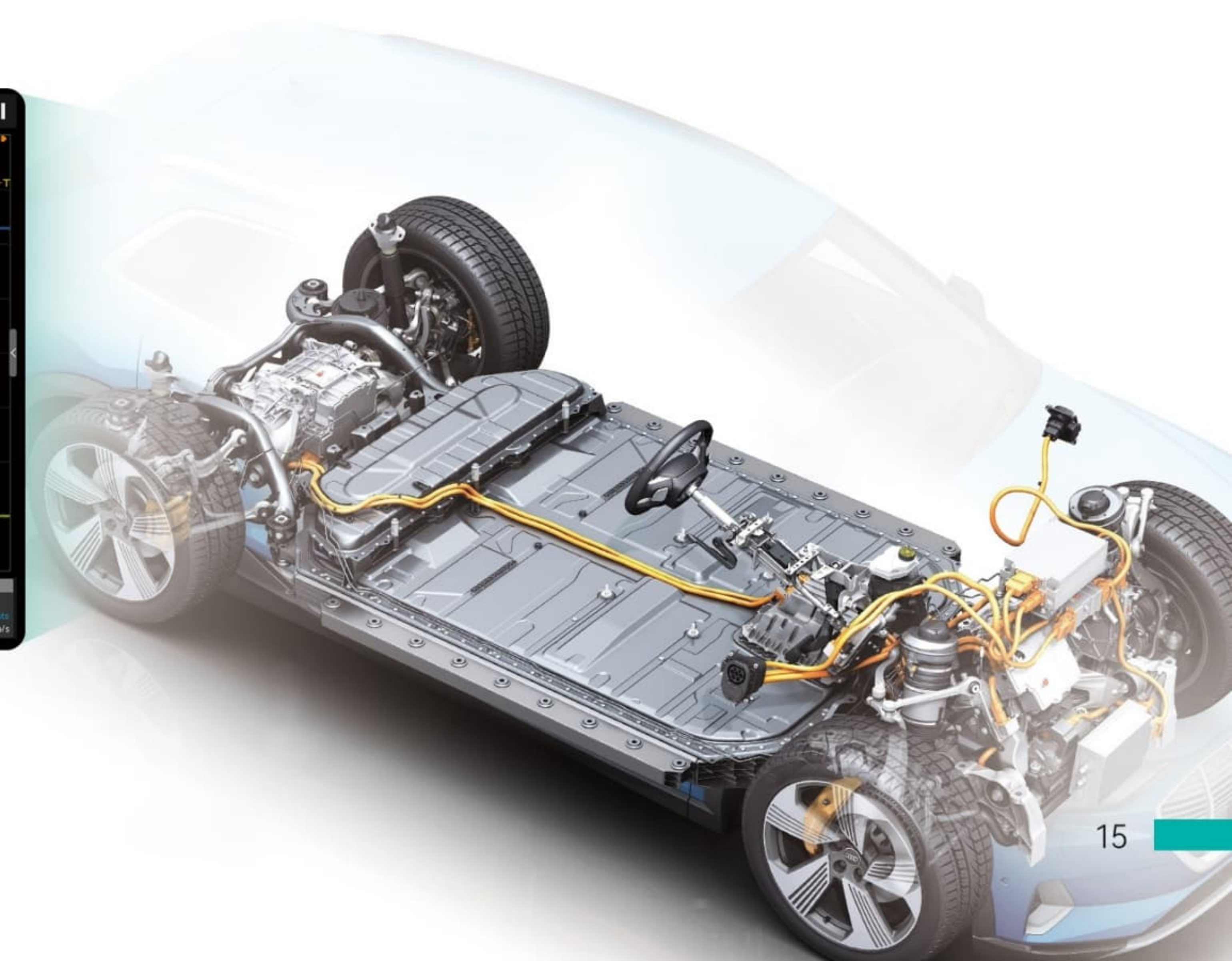
高动态

0-1000V: <800us



高速源载动态切换

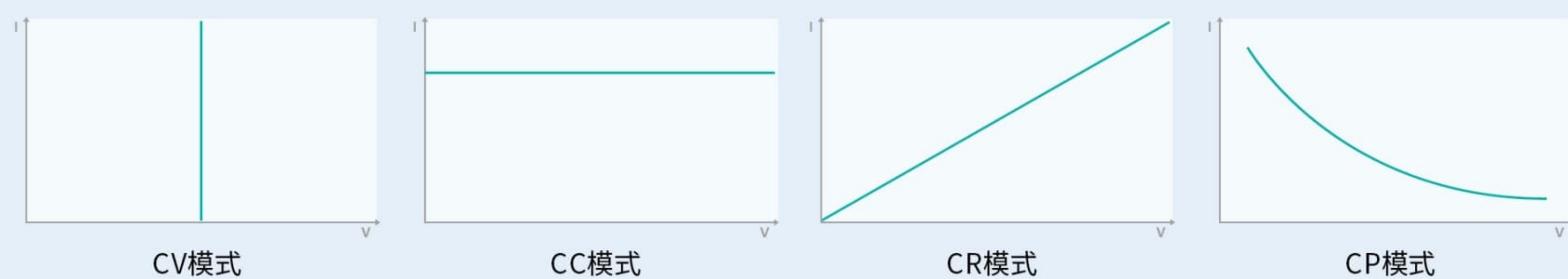
PSB8000 可允许设备在源载之间自动切换，针对动力电池、驱动电机、OBC 等车载关键零部件提供更好的测试效果，源 / 载切换时间小于 1ms，且切换过程平滑无过冲。



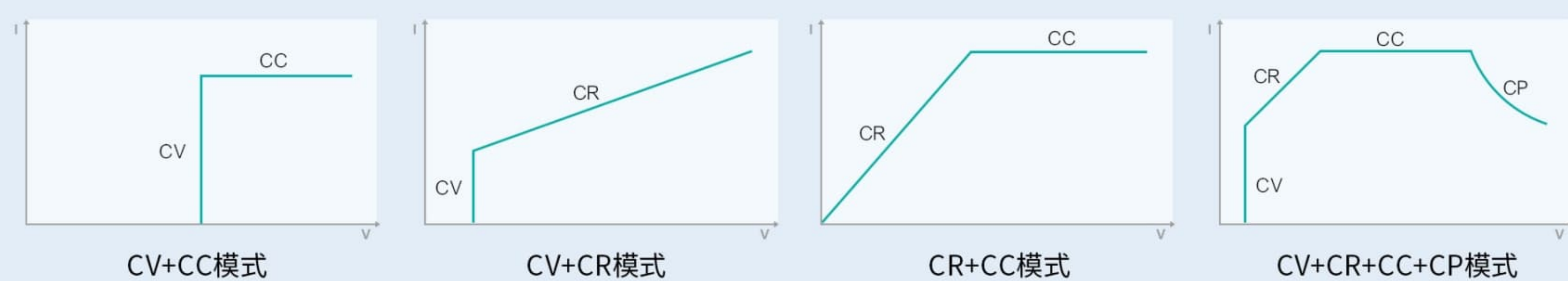
03 PSB8000——电源行业功能简介

多类型输出模式

常规模式



组合模式



微秒级的设备保护



3Vpp
300mVrms
30mA_{rms}
低纹波

< 800us
动态响应

0.04%+50mV
电压测量精度

0.03%+60mA
电流测量精度

高自由度
波形序列编程

系统指令兼容性强



3C



通信电源
服务器电源
医疗电源



轨交电源

PSB8000 双向可编程直流源

PSD8000 可编程直流源



基础功能

- CC、CV、CP、CR 多模式输出
- 波形编程
- 波形库及信号发生器

行业标准模拟功能

光伏标准模拟

EN50530	Space	Sandia	动、静态 MPPT 模拟	...
---------	-------	--------	--------------	-----

汽车电子标准模拟

ISO 16750-2	SAE J1113/11	LV124	LV123
DIN 40839-1	ISO 21498	ISO21848	...

电池充放电曲线模拟

磷酸铁锂	三元锂	铅酸	...
------	-----	----	-----

基础功能

- CC、CV、CP、CR 多模式输出
- 波形编程
- 波形库及信号发生器

行业标准模拟功能

光伏标准模拟

EN50530	Space	Sandia	动、静态 MPPT 模拟	...
---------	-------	--------	--------------	-----

选型表

功率	型号	电压等级	电流等级
30KW	PSB8030-3000-35	3000V	35A
	PSB8030-2000-70	2000V	70A
	PSB8030-1000-100	1000V	100A
	PSB8030-500-200	500V	200A
24KW	PSB8024-2000-70	2000V	70A
	PSB8024-1000-100	1000V	100A
	PSB8024-500-200	500V	200A
18KW	PSB8018-2000-35	2000V	35A
	PSB8018-1000-70	1000V	70A
	PSB8018-500-135	500V	135A
15KW	PSB8015-1500-35	1500V	35A
	PSB8015-500-100	500V	100A

注：该系列最多可进行 10 台并机，最大功率可至 300kW。

选型表

功率	型号	电压等级	电流等级
30KW	PSD8030-2000-70	2000V	70A
	PSD8030-1000-100	1000V	100A
	PSD8030-500-200	500V	200A
24KW	PSD8024-2000-70	2000V	70A
	PSD8024-1000-100	1000V	100A
	PSD8024-500-200	500V	200A
18KW	PSD8018-2000-35	2000V	35A
	PSD8018-1000-70	1000V	70A
	PSD8018-500-135	500V	135A
12KW	PSD8012-1500-35	1500V	35A
	PSD8012-500-100	500V	100A

PSA6000 系列高性能可编程交流电源规格书

参数类型	型号					
	PSA6002-1	PSA6003-1	PSA6004-1-Fac PSA6004-1	PSA6004-3-Pro	PSA6005-3 PSA6005-3-Pro	PSA6006-3-Fac PSA6006-3 PSA6006-3-Pro
最大输出功率	2.0kVA	3.0kVA	4.0kVA	4.0kVA	5.0kVA	6.0kVA
类型	开关型					
交流输出 (AC Output)						
最大输出功率	2.0kVA	3.0kVA	4.0kVA	4.0kVA	5.0kVA	6.0kVA
交流电压范围 (rms)	低压版: L:0 ~ 165V/H:0 ~ 330V					
	高压版 -HV: L:0 ~ 200V/H:0 ~ 400V					
交流电流范围 (rms)	低压版: 单相: L:0 ~ 20A/H:0 ~ 10A	低压版: 单相: L:0 ~ 30A/H:0 ~ 15A	低压版: 单相: L:0 ~ 40A/H:0 ~ 20A	低压版: 单相: L:0 ~ 40A/H:0 ~ 20A 三相: L:0 ~ 13.4A/H:0 ~ 6.7A	低压版: 单相: L:0 ~ 50A/H:0 ~ 25A 三相: L:0 ~16.7A/H:0 ~ 8.3A	低压版: 单相: L:0 ~ 60A/H:0 ~ 30A 三相: L:0 ~ 20A/H:0 ~10A
	高压版 -HV: 单相: L:0 ~ 15A/H:0 ~ 7.5A	高压版 -HV: 单相: L:0 ~ 22.5A/H:0 ~11.2A	高压版 -HV: 单相: L:0 ~ 30A/H:0 ~15A	高压版 -HV: 单相: L:0 ~ 30A/H:0 ~ 15A 三相: L:0 ~10A/H:0 ~ 5A	高压版: 单相: L:0 ~ 37.4A/H:18.7A 三相: L:0 ~12.6A/H:0 ~ 6.3A	高压版 -HV: 单相: L:0 ~ 45A/H:0 ~ 22.5A 三相: L:0 ~15A/H:0 ~7.5A
输出频率	标准版默认: 1~3000Hz Pro 版默认: 0.1~5000Hz LHF 版默认: 0.1~10000Hz					
相位数	单相	单相	单相	单相 & 三相	单相 & 三相	单相 & 三相
输出峰值电流 (Max.)	低压版: 60A	低压版: 90A	低压版: 120A	低压版: 120A(单相) / 40A (三相)	低压版: 150A(单相) / 50A (三相)	低压版: 180A(单相) / 60A (三相)
	高压版 -HV: 45A	高压版 -HV: 67.5A	高压版 -HV: 90A	高压版 -HV: 90A(单相) / 30A (三相)	高压版 -HV: 120A(单相) / 40A (三相)	高压版 -HV: 135A(单相) / 45A (三相)
波峰因子	3					
负载调整率 (0 ~ 100%, 阻性负载)	0.2%FS@1Hz~1kHz 0.3%FS@1kHz~10kHz					
线性调整率 (±10%Uac)	0.1% FS					
直流偏移 (Max.)	20mV					
总谐波失真 (THD)	0.5% @1 ~ 500Hz, 110V/220V, 100% 阻性负载 add 0.9%/kHz@0.5 ~ 5kHz					
电压分辨率	0.1V					
电压设定精度	0.1% + 0.1%FS@1Hz~1kHz add 0.2%FS/kHz					
频率分辨率	0.01Hz @1 ~100Hz 0.1Hz @100 ~1000Hz 1Hz @1 ~ 5kHz					
频率设定精度	0.01%Setting +0.01Hz					
相位设定范围	0 ~ 359°					
相位分辨率	0.1°					
相位设定精度	1°					
合成谐波基波频率 *1	47~70Hz					
合成谐波最高次数 *1	50 次					
响应时间	150uS					
直流输出 (DC Output)						
直流输出功率	1.5kW	2.25kW	3.0kW	3.0kW	3.75kW	4.5kW
直流电压范围 (DC, rms)	低压版: L:0~230V/H:0~460V					
	高压版 -HV: L:0~ 280V/H:0~ 560V					
直流电压分辨率	0.1V					
直流电压设定精度	0.1%setting + 0.1V					
直流电压纹波 (5Hz~1MHz)	< 0.3Vrms@300kHz;					
直流电流范围 (DC, rms)	低压版: 单相: L:0 ~15A/H:0 ~7.5A	低压版: 单相: L:0~ 22.5A/H:0~11.25A	低压版: 单相: L:0~ 30A/H:0~15A	低压版: 单相: L:0~ 30A/H:0~15A 三相: L:0~10A/H:0 ~ 5A	低压版: 单相: L:0 ~ 37.5A/H:0 ~18.75A 三相 L:0 ~12.5A/H:0 ~ 6.2A	低压版: 单相: L:0 ~ 45A/H:0 ~ 22.5A 三相: L:0 ~15A/H:0 ~7.5A
	高压版 -HV: 单相: L:0 ~11.25A/H:0 ~5.6A	高压版 -HV: 单相: L:0~ 16.8A/H:0~8.4A	高压版 -HV: 单相: L:0~ 22.5A/ H:0~11.25A	高压版 -HV: 单相: L:0~ 22.5A/H:0~11.25A 三相: L:0~7.5A/H:0~ 3.75A	高压版 -HV: 单相: L:0~ 28.1A/H:0~14.0A 三相: L:0~9.3A/H:0~ 4.68A	高压版 -HV: 单相: L:0 ~ 33.75A/H:0 ~16.8A 三相: L:0 ~11.25A/H:0 ~5.6A

(接下表)

参数类型	型号					
	PSA6010-3-Pro	PSA6012-3-Pro	PSA6016-3-Pro	PSA6021-3-Pro	PSA6033-3-Pro	PSA6045-3-Pro
最大输出功率	10.8kVA	12kVA	16.2kVA	21.6kVA	33kVA	45kVA
类型	开关型					
交流输出 (AC Output)						
最大输出功率	10.8kVA	12kVA	16.2kVA	21.6kVA	33kVA	45kVA
交流电压范围 (rms)	低压版: L:0 ~165V/H:0 ~ 330V					
	高压版 -HV: L:0 ~ 200V/H:0 ~ 400V					
交流电流范围 (rms)	低压版: 单相: L:0 ~108A/H:0 ~ 54A 三相: L:0 ~ 36A/H:0 ~18A	低压版: 单相: L:0 ~120A/H:0 ~ 60A 三相: L:0 ~ 40A/H:0 ~ 20A	低压版: 单相: L:0 ~162A/H:0 ~ 81A 三相: L:0 ~ 54A/H:0 ~ 27A	低压版: 单相: L:0 ~ 216A/H:0 ~108A 三相: L:0 ~72A/H:0 ~ 36A	低压版: 单相: L:0 ~ 330A/H:0 ~ 165A 三相: L:0 ~110A/H:0 ~ 55A	低压版: 三相: L:0 ~150A/H:0 ~ 75A
	高压版 -HV: 单相: L:0 ~ 81A/H:0 ~ 40.5A 三相: L:0 ~ 27A/H:0 ~13.5A	高压版 -HV: 单相: L:0 ~ 90A/H:0 ~ 45A 三相: L:0 ~ 30A/H:0 ~15A	高压版 -HV: 单相: L:0 ~121.5A/H:0 ~ 60.7A 三相: L:0 ~ 40.5A/H:0 ~ 20.2A	高压版 -HV: 单相: L:0 ~162A/H:0 ~ 81A 三相: L:0 ~ 54A/H:0 ~ 27A	高压版 -HV: 单相: L:0 ~ 247.5A/H:0 ~ 123.7A 三相: L:0 ~82.5A/H:0 ~ 41.2A	高压版 -HV: 三相: L:0 ~112.5A/H:0 ~ 56.2A
输出频率	Pro 版默认: 15~5000Hz HF 版默认: 15~10000Hz					
相位数	单相 & 三相	单相 & 三相	单相 & 三相	单相 & 三相	单相 & 三相	三相
输出峰值电流 (Max.)	低压版: 324A(单相) / 108A (三相)	低压版: 360A(单相) / 120A (三相)	低压版: 486A(单相) / 162A (三相)	低压版: 648A(单相) / 216A (三相)	低压版: 990A(单相) / 330A (三相)	低压版: 450A(三相)
	高压版 -HV: 243A(单相) / 81A (三相)	高压版 -HV: 270A(单相) / 90A (三相)	高压版 -HV: 364A(单相) / 121A (三相)	高压版 -HV: 486A(单相) / 162A (三相)	高压版 -HV: 742A(单相) / 247A (三相)	高压版 -HV: 337A (三相)
波峰因子	3					
负载调整率 (0 ~ 100%, 阻性负载)	0.2%FS@1Hz~1kHz 0.3%FS@1kHz~10kHz					
线性调整率 (±10%Uac)	0.1% FS					
直流偏移 (Max.)	20mV					
总谐波失真 (THD)	0.5% @1 ~ 500Hz, 110V/220V, 100% 阻性负载 add 0.9%/kHz@0.5 ~ 5kHz					
电压分辨率	0.1V					
电压设定精度	0.1% + 0.1%FS@1Hz~1kHz add 0.2%FS/kHz					
频率分辨率	0.01Hz @1 ~100Hz 0.1Hz @100 ~1000Hz 1Hz @1 ~ 5kHz					
频率设定精度	0.01%Setting +0.01Hz					
相位设定范围	0 ~ 359°					
相位分辨率	0.1°					
相位设定精度	1°					
合成谐波基波频率 *1	47~70Hz					
合成谐波最高次数 *1	50 次					
响应时间	150uS					
直流输出 (DC Output)						
直流输出功率	8.1kW	9kW	12.1kW	16.2kW	24.7kW	33.7kW
直流电压范围 (DC, rms)	低压版: L:0~230V/H:0~460V					
	高压版 -HV: L:0~ 280V/H:0~ 560V					
直流电压分辨率	0.1V					
直流电压设定精度	0.1%setting + 0.1V					
直流电压纹波 (5Hz~1MHz)	< 0.3Vrms@300kHz;					
直流电流范围 (DC, rms)	低压版: 单相: L:0 ~ 81A/H:0 ~ 40.5A 三相: L:0 ~ 27A/H:0 ~13.5A	低压版: 单相: L:0 ~ 90A/H:0 ~ 45A 三相: L:0 ~ 30A/H:0 ~15A	低压版: 单相: L:0 ~121.5A/H:0 ~ 60.7A 三相: L:0 ~ 40.5A/H:0 ~ 20.2A	低压版: 单相: L:0 ~162A/H:0 ~ 81A 三相: L:0 ~ 54A/H:0 ~ 27A	低压版: 单相: L:0 ~ 247.5A/H:0 ~ 123.7A 三相: L:0 ~82.5A/H:0 ~ 41.2A	低压版: 三相: L:0 ~ 337A/H:0 ~ 168A
	高压版 -HV: 单相: L:0 ~ 60.7A/H:0 ~30.3A 三相: L:0 ~20.2A/H:0 ~10.1A	高压版 -HV: 单相: L:0 ~ 67.5A/H:0 ~33.7A 三相: L:0 ~22.5A/H:0 ~11.2A	高压版 -HV: 单相: L:0 ~ 91.1A/H:0 ~ 45.6A 三相: L:0 ~ 30.4A/H:0 ~15.2A	高压版 -HV: 单相: L:0 ~121.5A/H:0 ~ 60.7A 三相: L:0 ~ 40.5A/H:0 ~ 20.2A	高压版 -HV: 单相: L:0 ~185.6A/H:0 ~ 92.8A 三相: L:0 ~61.8A/H:0 ~ 30.9A	高压版 -HV: 三相: L:0 ~ 252A/H:0 ~ 126A

（接上表）

参数类型	型号					
	PSA6002-1	PSA6003-1	PSA6004-1-Fac PSA6004-1	PSA6004-3-Pro	PSA6005-3 PSA6005-3-Pro	PSA6006-3-Fac PSA6006-3 PSA6006-3-Pro
交流 + 直流输出 (DC / AC Output)						
交直流输出功率 (AC+DC)	1.5kVA	2.25kVA	3.0kVA	3.0kVA	3.75kVA	4.5kVA
交直流电压范围 (AC+DC, rms)	低压版: L:0 ~165V/H:0 ~ 330V					
	高压版 -HV: L:0 ~ 200V/H:0 ~ 400V					
交直流电流范围 (AC+DC,rms)	低压版: 单相: L:0 ~15A/H:0 ~7.5A	低压版: 单相: L:0~ 22.5A/ H:0~11.25A	低压版: 单相: L:0~ 30A/H:0~15A	低压版: 单相: L:0~ 30A/H:0~15A 三相: L:0~10A/H:0~ 5A	低压版: 单相: L:0~37.5A/H:0~18.75A 三相 L:0~12.5A/H:0~ 6.2A	低压版: 单相: L:0~45A/H:0~22.5A 三相: L:0~15A/H:0~7.5A
	高压版 -HV: 单相: L:0 ~11.25A/H:0 ~5.6A	高压版 -HV: 单相 L:0~ 16.8A/H:0~8.4A	高压版 -HV: 单相: L:0~ 22.5A/ H:0~11.25A	高压版 -HV: 单相: L:0~22.5A/H:0~11.25A 三相: L:0~7.5A/H:0~ 3.75A	高压版 -HV: 单相: L:0~28.1A/H:0~14.0A 三相: L:0~9.3A/H:0~ 4.68A	高压版 -HV: 单相: L:0~33.75A/H:0~16.8A 三相: L:0~11.25A/H:0~5.6A
负载调整率 (0~100%, 阻性负载)	0.2% FS	0.2% FS	0.2% FS	0.2% FS	0.2% FS	0.2% FS
线性调整率 (±10%Uac)	0.1% FS	0.1% FS	0.1% FS	0.1% FS	0.1% FS	0.1% FS
量测						
电压范围 (rms)	AC/AC+DC:0 ~ 400V DC:0 ~ ±560V					
电压分辨率	0.1V					
电压精度	0.2%FS @ (DC,0.1Hz ~ 1kHz) add 0.2%FS/kHz					
电流范围 (AC,DC, AC+DC)	Rms:0 ~ 20A Peak:0 ~ 60A	Rms:0 ~ 30A Peak:0 ~ 90A	Rms:0 ~ 40A Peak:0 ~120A	Rms:0 ~ 40A Peak:0 ~120A	Rms:0 ~ 50A Peak:0 ~150A	Rms:0 ~ 60A Peak:0 ~180A
电流分辨率	0.01A					
电流精度 (AC,DC, AC+DC)	0.4%FS @ (DC,1 ~ 500Hz) add 0.4%FS/kHz @0.5 ~ 5kHz					
频率测量范围	0.1Hz ~10kHz					
频率分辨率	0.01Hz					
频率精度	0.1%+0.01Hz					
功率量测范围	2.0kVA	3.0kVA	4.0kVA	4.0kVA	5.0kVA	6.0kVA
功率分辨率	0.1VA					
功率精度	0.4%+0.4%FS @ (DC,1 ~ 500Hz) add 0.5%FS/kHz @0.5 ~ 5kHz					
谐波电压精度 *1	0.5%+0.2%FS add 0.2%FS/kHz					
谐波电流精度 *1	0.5%+0.4%FS add 0.2%FS/kHz					
谐波基波频率范围 *1	47 ~70Hz					
谐波次数 *1	50 次					
功率因数	0 ~1 (超前或滞后)					0 ~1 (超前或滞后)
输入端						
输入电压	208~ 240Vac±10%, L~ N, 单相 360 ~ 415Vac±10%, L~ L, 三相四线					
输入频率	47~ 63Hz					
最大输入电流	14Arms.	24Arms.@ 单相 8Arms.@ 三相	30Arms.@ 单相 10Arms.@ 三相	30Arms.@ 单相 10Arms.@ 三相	36Arms.@ 单相 12Arms.@ 三相	42Arms.@ 单相 14Arms.@ 三相
功率因数 (满功率)	0.97 (典型值)					
转换效率	>80% (典型值), 阻性负载满载					
常规						
远端补偿范围	≤ 5Vrms.					
工作温度	0 ~ 40℃					
存储温度	-20℃ ~70℃					
工作环境	20%~ 80% R.H., 无结水, 海拔 <2000m, 室内使用					
冷却方式	智能风冷					
通讯接口 (标配)	标配: RS-232, LAN 选配: GPIB					
尺寸 (W*H*D, mm)	438*177*691					

备注: ~ Pro 代表专业版; *1 仅适用于专业版

参数类型	型号					
	PSA6010-3-Pro	PSA6012-3-Pro	PSA6016-3-Pro	PSA6021-3-Pro	PSA6033-3-Pro	PSA6045-3-Pro
交流 + 直流输出 (DC / AC Output)						
交直流输出功率 (AC+DC)	8.1kVA	9kVA	12.1kVA	16.2kW	24.7kVA	33.7kVA
交直流电压范围 (AC+DC, rms)	低压版: L:0 ~165V/H:0 ~ 330V					
	高压版 -HV: L:0 ~ 200V/H:0 ~ 400V					
交直流电流范围 (AC+DC,rms)	低压版: 单相: L:0~81A/H:0~40.5A 三相: L:0~27A/H:0 ~13.5A	低压版: 单相: L:0 ~ 90A/H:0 ~ 45A 三相: L:0 ~ 30A/H:0 ~15A	低压版: 单相: L:0~121.5A/H:0~60.7A 三相: L:0~ 40.5A/H:0~20.2A	低压版: 单相: L:0~162A/H:0~81A 三相: L:0~ 54A/H:0~27A	低压版: 单相 L:0~247.5A/H:0~123.7A 三相: L:0~82.5A/H:0~41.2A	低压版: 三相: L:0 ~ 112A/H:0 ~ 58A
	高压版 -HV: 单相 L:0~60.7A/H:0~30.3A 三相: L:0~20.2A/H:0~10.1A	高压版 -HV: 单相: L:0~67.5A/H:0~33.7A 三相: L:0~22.5A/H:0~11.2A	高压版 -HV: 单相 L:0~91.1A/H:0~45.6A 三相 L:0~30.4A/H:0~15.2A	高压版 -HV: 单相: L:0~121.5A/H:0~60.7A 三相 L:0~ 40.5A/H:0~20.2A	高压版 -HV: 单相: L:0~185.6A/H:0~92.8A 三相: L:0~61.8A/H:0~30.9A	高压版 -HV: 三相: L:0~84A/H:0~42A
负载调整率 (0~100%, 阻性负载)	0.2% FS	0.2% FS	0.2% FS	0.2% FS	0.2% FS	0.2% FS
线性调整率 (±10%Uac)	0.1% FS	0.1% FS	0.1% FS	0.1% FS	0.1% FS	0.1% FS
量测						
电压范围 (rms)	AC/AC+DC:0 ~ 400V DC:0 ~ ±560V					
电压分辨率	0.01V					
电压精度	0.2%FS @ (DC,0.1Hz ~ 1kHz) add 0.2%FS/kHz					
电流范围 (AC,DC, AC+DC)	Rms:0 ~ 60A Peak:0 ~180A	Rms:0 ~108A Peak:0 ~ 324A	Rms:0 ~162A Peak:0 ~ 486A	Rms:0 ~ 216A Peak:0 ~ 648A	Rms:0 ~ 330A Peak:0 ~ 990A	Rms:0 ~ 150A Peak:0 ~ 450A
电流分辨率	0.01A					
电流精度 (AC,DC, AC+DC)	0.4%FS @ (DC,1 ~ 500Hz) add 0.4%FS/kHz @0.5 ~ 5kHz					
频率测量范围	0.1Hz ~10kHz					
频率分辨率	0.01Hz					
频率精度	0.1%+0.01Hz					
功率量测范围	10.8kVA	12kVA	16.2kVA	21.6kVA	33kVA	45kVA
功率分辨率	0.1VA					
功率精度	0.4%+0.4%FS @ (DC,1 ~ 500Hz) add 0.5%FS/kHz @0.5 ~ 5kHz					
谐波电压精度 *1	0.5%+0.2%FS add 0.2%FS/kHz					
谐波电流精度 *1	0.5%+0.4%FS add 0.2%FS/kHz					
谐波基波频率范围 *1	47 ~70Hz					
谐波次数 *1	50 次					
功率因数	0 ~1 (超前或滞后)					
输入端						
输入电压	360 ~ 415Vac±10%, L-L 三相四线	360 ~ 415Vac±10%, L-L 三相四线	360 ~ 415Vac±10%, L-L 三相四线	360 ~ 415Vac±10%, L-L 三相四线	360 ~ 415Vac±10%, L-L 三相四线	360 ~ 415Vac±10%, L-L 三相四线
输入频率	47~ 63Hz					
最大输入电流	30Arms.@ 三相	30Arms.@ 三相	42Arms.@ 三相	48Arms.@ 三相	84Arms.@ 三相	96Arms.@ 三相
功率因数 (满功率)	0.97 (典型值)					
转换效率	>80% (典型值), 阻性负载满载					
常规						
远端补偿范围	≤ 5Vrms.					
工作温度	0 ~ 40℃					
存储温度	-20℃ ~70℃					
工作环境	0.20~ 80% R.H., 无结水, 海拔 <2000m, 室内使用					
冷却方式	智能风冷					
通讯接口 (标配)	标配: RS-232、LAN 选配: GPIB					
尺寸 (W*H*D, mm)	438*177*691	600*1056*1000		600*1500*1000	600*1767*1000	

备注: ~ Pro 代表专业版; *1 仅适用于专业版

PSB8000 系列产品参数

参数类型		型号					
		PSB8030-500-200	PSB8030-1000-100	PSB8030-2000-70	PSB8030-3000-35	PSB8024-500-200	PSB8024-1000-100
直流端口 /DC terminal							
	电压范围	0 ~ 500V	0 ~ 1000V	0 ~ 2000V	0 ~ 3000V	0 ~ 500V	0 ~ 1000V
	电流范围	0 ~ ±200A	0 ~ ±100A	0 ~ ±70A	0 ~ ±35A	0 ~ ±200A	0 ~ ±100A
	功率范围	0 ~ ±30kW	0 ~ ±30kW	0 ~ ±30kW	0 ~ ±30kW	0 ~ ±24kW	0 ~ ±24kW
	电阻范围	0.25~500Ω	0.5~1000Ω	1~2000Ω	2~3000Ω	0.25~500Ω	0.5~1000Ω
电源调整率 /Line regulation(±10%Uac)							
指标: ±%F.S.	电压	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%
	电流	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%
负载调整率 /Load regulation							
指标: ±%F.S.	电压	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%
	电流	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%
设定分辨率 /Setting resolution							
	电压	0.01V	0.01V	0.01V	0.01V	0.01V	0.01V
	电流	0.001A	0.001A	0.001A	0.001A	0.001A	0.001A
	功率	0.1W	0.1W	0.1W	0.1W	0.1W	0.1W
	电阻	0.001Ω	0.001Ω	0.001Ω	0.001Ω	0.001Ω	0.001Ω
设定精度 /Setting accuracy							
指标: ±(%Reading+Offset)	电压	0.04%+50mV	0.04%+75mV	0.04%+200mV	0.04%+300mV	0.04%+50mV	0.04%+100mV
	电流	0.03%+60mA	0.03%+50mA	0.03%+20mA	0.03%+10mA	0.03%+60mA	0.03%+30mA
纹波噪声 /Ripple and noise (20Hz ~ 20MHz)							
	纹波电压 / Ripple peak-to-peak	3 Vpp	3 Vpp	3 Vpp	3 Vpp	3 Vpp	3 Vpp
	纹波电压 /Ripple rms	300 mVrms	300 mVrms	300 mVrms	300 mVrms	300 mVrms	300 mVrms
	纹波电流 /Ripple rms	30mA	30mA	30mA	30mA	30mA	30mA
动态特性 /Transient response time							
	动态响应时间	2ms	2ms	2ms	2ms	2ms	2ms
上升时间 /Rise time(10-90%)F.S.							
	空载	< 1ms	< 1ms	< 1ms	< 1ms	< 1ms	< 1ms
	满载	< 2ms	< 2ms	< 2ms	< 2ms	< 2ms	< 2ms
下降时间 /Fall time(10-90%)F.S.							
	空载	< 1ms	< 1ms	< 1ms	< 1ms	< 1ms	< 1ms
	满载	< 2ms	< 2ms	< 2ms	< 2ms	< 2ms	< 2ms
斜率控制 /Slew Rate							
	电压	0~500V/ms	0~500V/ms	0~500V/ms	0~500V/ms	0~500V/ms	0~500V/ms
	电流	0~50A/ms	0~50A/ms	0~50A/ms	0~50A/ms	0~50A/ms	0~50A/ms
过压保护 /Overvoltage Protection							
	保护范围 / Protection range	0~550V	0~1100V	0~2200V	0~3300V	0~550V	0~1100V
	精度	5V	10V	10V	10V	5V	10V
	保护时间设置范围	0~1S	0~1S	0~1S	0~1S	0~1S	0~1S
过流保护 /Overcurrent Protection							
	保护范围 / Protection range	0~220A	0~110A	0~77A	0~38.5A	0~220A	0~110A
	精度	2A	1A	1A	0.5A	2A	1A
	保护时间设置范围	0~1S	0~1S	0~1S	0~1S	0~1S	0~1S
过功率保护 /Overpower Protection							
	保护范围 / Protection range	0~33kW	0~33kW	0~33kW	0~33kW	0~26.4kW	0~26.4kW
	精度	0.3kW	0.3kW	0.3kW	0.3kW	0.3kW	0.3kW
	保护时间设置范围	0~1S	0~1S	0~1S	0~1S	0~1S	0~1S
设定稳定度 /Drift (30 分钟)							
指标: ±(%Setting+%F.S.)	电压	0.02%+100mV	0.02%+200mV	0.02%+400mV	0.02%+600mV	0.02%+100mV	0.02%+200mV
	电流	0.1% + 200mA	0.1% + 100mA	0.1% + 70mA	0.1% + 35mA	0.1% + 200mA	0.1% + 100mA
设定稳定度 /Drift (8 小时)							
指标: ±(%Setting+%F.S.)	电压	0.02%+100mV	0.02%+200mV	0.02%+400mV	0.02%+600mV	0.02%+100mV	0.02%+200mV
	电流	0.1% +200mA	0.1% + 100mA	0.1% + 70mA	0.1% + 35mA	0.1% +200mA	0.1% + 100mA

(接下表)

参数类型		型号					
		PSB8024-2000-70	PSB8018-500-135	PSB8018-1000-70	PSB8018-2000-35	PSB8015-500-100	PSB8015-1500-35
直流端口 /DC terminal							
	电压范围	0 ~ 2000V	0 ~ 500V	0 ~ 1000V	0 ~ 2000V	0 ~ 500V	0 ~ 1500V
	电流范围	0 ~ ±70A	0 ~ ±135A	0 ~ ±70A	0 ~ ±35A	0 ~ ±100A	0 ~ ±35A
	功率范围	0 ~ ±24kW	0 ~ ±18kW	0 ~ ±18kW	0 ~ ±18kW	0 ~ ±15kW	0 ~ ±15kW
	电阻范围	1~2000Ω	0.25~500Ω	0.5~1000Ω	1~2000Ω	0.25~500Ω	1~1500Ω
电源调整率 /Line regulation(±10%Uac)							
指标: ±%F.S.	电压	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%
	电流	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%
负载调整率 /Load regulation							
指标: ±%F.S.	电压	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%
	电流	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%
设定分辨率 /Setting resolution							
	电压	0.01V	0.01V	0.01V	0.01V	0.01V	0.01V
	电流	0.001A	0.001A	0.001A	0.001A	0.001A	0.001A
	功率	0.1W	0.1W	0.1W	0.1W	0.1W	0.1W
	电阻	0.001Ω	0.001Ω	0.001Ω	0.001Ω	0.001Ω	0.001Ω
设定精度 /Setting accuracy							
指标: ±(%Reading+Offset)	电压	0.04%+200mV	0.04%+50mV	0.04%+100mV	0.04%+200mV	0.04%+50mV	0.04%+150mV
	电流	0.03%+20mA	0.03%+40.5mA	0.03%+21mA	0.03%+10.5mA	0.03%+40.5mA	0.03%+10.5mA
纹波噪声 /Ripple and noise (20Hz ~ 20MHz)							
	纹波电压 / Ripple peak-to-peak	3 Vpp	3 Vpp	3 Vpp	3 Vpp	3 Vpp	3 Vpp
	纹波电压 /Ripple rms	300 mVrms	300 mVrms	300 mVrms	300 mVrms	300 mVrms	300 mVrms
	纹波电流 /Ripple rms	30mA	30mA	30mA	30mA	30mA	30mA
动态特性 /Transient response time							
	动态响应时间	2ms	2ms	2ms	2ms	2ms	2ms
上升时间 /Rise time(10-90%)F.S.							
	空载	< 1ms	< 1ms	< 1ms	< 1ms	< 1ms	< 1ms
	满载	< 2ms	< 2ms	< 2ms	< 2ms	< 2ms	< 2ms
下降时间 /Fall time(10-90%)F.S.							
	空载	< 1ms	< 1ms	< 1ms	< 1ms	< 1ms	< 1ms
	满载	< 2ms	< 2ms	< 2ms	< 2ms	< 2ms	< 2ms
斜率控制 /Slew Rate							
	电压	0~500V/ms	0~500V/ms	0~500V/ms	0~500V/ms	0~500V/ms	0~500V/ms
	电流	0~50A/ms	0~50A/ms	0~50A/ms	0~50A/ms	0~50A/ms	0~50A/ms
过压保护 /Overvoltage Protection							
	保护范围 / Protection range	0~2200V	0~550V	0~1100V	0~2200V	0~550V	0~1650V
	精度	10V	5V	10V	10V	5V	10V
	保护时间设置范围	0~1S	0~1S	0~1S	0~1S	0~1S	0~1S
过流保护 /Overcurrent Protection							
	保护范围 / Protection range	0~77A	0~148.5A	0~77A	0~38.5A	0~148.5A	0~38.5A
	精度	1A	2A	1A	0.5A	2A	0.5A
	保护时间设置范围	0~1S	0~1S	0~1S	0~1S	0~1S	0~1S
过功率保护 /Overpower Protection							
	保护范围 / Protection range	0~26.4kW	0~19.8kW	0~19.8kW	0~19.8kW	0~13.2kW	0~13.2kW
	精度	0.3kW	0.2kW	0.2kW	0.2kW	0.2kW	0.2kW
	保护时间设置范围	0~1S	0~1S	0~1S	0~1S	0~1S	0~1S
设定稳定度 /Drift (30 分钟)							
指标: ±(%Setting+%F.S.)	电压	0.02%+400mV	0.02%+100mV	0.02%+200mV	0.02%+400mV	0.02%+100mV	0.02%+300mV
	电流	0.1% + 70mA	0.1% + 200mA	0.1% + 100mA	0.1% +35mA	0.1% + 200mA	0.1% +35mA
设定稳定度 /Drift (8 小时)							
指标: ±(%Setting+%F.S.)	电压	0.02%+400mV	0.02%+100mV	0.02%+200mV	0.02%+400mV	0.02%+100mV	0.02%+300mV
	电流	0.1% + 70mA	0.1% +200mA	0.1% + 100mA	0.1% +35mA	0.1% +200mA	0.1% +35mA

(接上表)

参数类型		型号					
		PSB8030-500-200	PSB8030-1000-100	PSB8030-2000-70	PSB8030-3000-35	PSB8024-500-200	PSB8024-1000-100
设定温飘系数 /Temperature Coefficient							
指标 :PPM/℃	电压	50PPM/℃	50PPM/℃	50PPM/℃	50PPM/℃	50PPM/℃	50PPM/℃
	电流	200PPM/℃	200PPM/℃	200PPM/℃	200PPM/℃	200PPM/℃	200PPM/℃
测量范围 /Measurement range							
	电压	0 ~ 550V	0 ~ 1100V	0 ~ 2200V	0 ~ 3300V	0 ~ 550V	0 ~ 1100V
	电流	0 ~ ±220A	0 ~ ±110A	0 ~ ±77A	0 ~ ±38.5A	0 ~ ±220A	0 ~ ±110A
测量分辨率 /Measurement resolution							
	电压	0.01V	0.01V	0.01V	0.01V	0.01V	0.01V
	电流	0.001A	0.001A	0.001A	0.001A	0.001A	0.001A
	功率	0.1W	0.1W	0.1W	0.1W	0.1W	0.1W
	电阻	0.001Ω	0.001Ω	0.001Ω	0.001Ω	0.001Ω	0.001Ω
测量精度 /Measurement accuracy							
指标: ±(%Reading+Offset)	电压	0.04%+37.5mV	0.04%+75mV	0.04%+150mV	0.04%+225mV	0.04%+37.5mV	0.04%+75mV
	电流	0.03%+60mA	0.03%+50mA	0.03%+20mA	0.03%+10mA	0.03%+50mA	0.03%+30mA
测量稳定度 /Drift (30 分钟)							
指标: ±(%Reading+Offset)	电压	0.02%+100mV	0.02%+200mV	0.02%+400mV	0.02%+600mV	0.02%+100mV	0.02%+200mV
	电流	0.1% +200mA	0.1% +100mA	0.1% + 70mA	0.1% + 35mA	0.1% +200mA	0.1% +100mA
测量稳定度 /Drift (8 小时)							
指标: ±(%Reading+Offset)	电压	0.02%+100mV	0.02%+200mV	0.02%+400mV	0.02%+600mV	0.02%+100mV	0.02%+200mV
	电流	0.1% +200mA	0.1% +100mA	0.1% + 70mA	0.1% + 35mA	0.1% +200mA	0.1% +100mA
测量温飘系数 /Temperature Coefficient							
指标 : PPM/℃	电压	50PPM/℃	50PPM/℃	50PPM/℃	50PPM/℃	50PPM/℃	50PPM/℃
	电流	200PPM/℃	200PPM/℃	200PPM/℃	200PPM/℃	200PPM/℃	200PPM/℃
交流输入 /AC supply							
	输入电压 / Input Voltage	380VAC±15%, L ~ L	380VAC±15%, L ~ L	380VAC±15%, L ~ L	380VAC±15%, L ~ L	380VAC±15%, L ~ L	380VAC±15%, L ~ L
	频率范围 / Frequency Range	45 ~ 66 Hz	45 ~ 66 Hz	45 ~ 66 Hz	45 ~ 66 Hz	45 ~ 66 Hz	45 ~ 66 Hz
	接线方式 /Connection	三相四线:3P4W(Y)+G	三相四线:3P4W(Y)+G	三相四线:3P4W(Y)+G	三相四线:3P4W(Y)+G	三相四线:3P4W(Y)+G	三相四线:3P4W(Y)+G
	最大输入电流 / Max. Input Current	60A	60A	60A	60A	48A	48A
	功率因数 / Power Factor	>0.99	>0.99	>0.99	>0.99	>0.99	>0.99
	最大视在功率 /Max.VA	33.0kVA	33.0kVA	33.0kVA	33.0kVA	26.4kVA	26.4kVA
常规特性 /General specification							
	效率 /Efficiency (满载)	90% (典型值)	90% (典型值)	90% (典型值)	90% (典型值)	90% (典型值)	90% (典型值)
	远端补偿范围 / Max. Remote Sense Line Drop Compensation	<5V	<10V	<20V	<30V	<5V	<10V
	工作温度 /Operating Temperature Range	0~40℃	0~40℃	0~40℃	0~40℃	0~40℃	0~40℃
	存储温度 /Storage Temperature Range	~20℃ ~70℃	~20℃ ~70℃	~20℃ ~70℃	~20℃ ~70℃	~20℃ ~70℃	~20℃ ~70℃
	工作环境 /Operating environment	20%~80% R.H., 无结水, 海拔 <2000m, 室内使用	20%~80% R.H., 无结水, 海拔 <2000m, 室内使用	20%~80% R.H., 无结水, 海拔 <2000m, 室内使用	20%~80% R.H., 无结水, 海拔 <2000m, 室内使用	20%~80% R.H., 无结水, 海拔 <2000m, 室内使用	20%~80% R.H., 无结水, 海拔 <2000m, 室内使用
	预热时间 / Warm-up period	≥ 30 分钟	≥ 30 分钟	≥ 30 分钟	≥ 30 分钟	≥ 30 分钟	≥ 30 分钟
	冷却方式 /Cooling	智能风冷	智能风冷	智能风冷	智能风冷	智能风冷	智能风冷
	通讯接口 / Computer Interfaces	标配: RS-232、USB、LAN 选配: CAN	标配: RS-232、USB、LAN 选配: CAN	标配: RS-232、USB、LAN 选配: CAN	标配: RS-232、USB、LAN 选配: CAN	标配: RS-232、USB、LAN 选配: CAN	标配: RS-232、USB、LAN 选配: CAN
	高度 /Dimensions	4U	4U	4U	4U	4U	4U

参数类型		型号					
		PSB8024-2000-70	PSB8018-500-135	PSB8018-1000-70	PSB8018-2000-35	PSB8015-500-100	PSB8015-1500-35
设定温飘系数 /Temperature Coefficient							
指标 :PPM/℃	电压	50PPM/℃	50PPM/℃	50PPM/℃	50PPM/℃	50PPM/℃	50PPM/℃
	电流	200PPM/℃	200PPM/℃	200PPM/℃	200PPM/℃	200PPM/℃	200PPM/℃
测量范围 /Measurement range							
	电压	0 ~ 2200V	0 ~ 550V	0 ~ 1100V	0 ~ 2200V	0 ~ 550V	0 ~ 1650V
	电流	0 ~ ±77A	0 ~ ±148.5A	0 ~ ±77A	0 ~ ±38.5A	0 ~ ±148.5A	0 ~ ±38.5A
测量分辨率 /Measurement resolution							
	电压	0.01V	0.01V	0.01V	0.01V	0.01V	0.01V
	电流	0.001A	0.001A	0.001A	0.001A	0.001A	0.001A
	功率	0.1W	0.1W	0.1W	0.1W	0.1W	0.1W
	电阻	0.001Ω	0.001Ω	0.001Ω	0.001Ω	0.001Ω	0.001Ω
测量精度 /Measurement accuracy							
指标: ±(%Reading+Offset)	电压	0.04%+150mV	0.04%+37.5mV	0.04%+75mV	0.04%+150mV	0.04%+37.5mV	0.04%+150mV
	电流	0.03%+20mA	0.03%+40.5mA	0.03%+21mA	0.03%+10.5mA	0.03%+40.5mA	0.03%+10.5mA
测量稳定度 /Drift (30 分钟)							
指标: ±(%Reading+Offset)	电压	0.02%+400mV	0.02%+100mV	0.02%+200mV	0.02%+400mV	0.02%+100mV	0.02%+300mV
	电流	0.1% + 70mA	0.1% +200mA	0.1% +100mA	0.1% + 35mA	0.1% +200mA	0.1% + 35mA
测量稳定度 /Drift (8 小时)							
指标: ±(%Reading+Offset)	电压	0.02%+400mV	0.02%+100mV	0.02%+200mV	0.02%+400mV	0.02%+100mV	0.02%+300mV
	电流	0.1% + 70mA	0.1% +200mA	0.1% +100mA	0.1% + 35mA	0.1% +200mA	0.1% + 35mA
测量温飘系数 /Temperature Coefficient							
指标 : PPM/℃	电压	50PPM/℃	50PPM/℃	50PPM/℃	50PPM/℃	50PPM/℃	50PPM/℃
	电流	200PPM/℃	200PPM/℃	200PPM/℃	200PPM/℃	200PPM/℃	200PPM/℃
交流输入 /AC supply							
	输入电压 / Input Voltage	380VAC±15%, L ~ L	380VAC±15%, L ~ L	380VAC±15%, L ~ L	380VAC±15%, L ~ L	380VAC±15%, L ~ L	380VAC±15%, L ~ L
	频 率 范 围 /Frequency Range	45 ~ 66 Hz	45 ~ 66 Hz	45 ~ 66 Hz	45 ~ 66 Hz	45 ~ 66 Hz	45 ~ 66 Hz
	接 线 方 式 / Connection	三相四线:3P4W(Y)+G	三相四线:3P4W(Y)+G	三相四线:3P4W(Y)+G	三相四线:3P4W(Y)+G	三相四线:3P4W(Y)+G	三相四线:3P4W(Y)+G
	最大输入电流 /Max. Input Current	48A	36A	36A	36A	24A	24A
	功率因数 / Power Factor	>0.99	>0.99	>0.99	>0.99	>0.99	>0.99
	最大视在功率 /Max.VA	26.4kVA	19.8kVA	19.8kVA	19.8kVA	13.2kVA	13.2kVA
常规特性 /General specification							
	效率 /Efficiency(满载)	90% (典型值)	90% (典型值)	90% (典型值)	90% (典型值)	90% (典型值)	90% (典型值)
	远端补偿范围 / Max. Remote Sense Line Drop Compensation	<20V	<5V	<10V	<20V	<5V	<15V
	工作温度 /Operating Temperature Range	0~40℃	0~40℃	0~40℃	0~40℃	0~40℃	0~40℃
	存储温度 /Storage Temperature Range	~20℃ ~70℃	~20℃ ~70℃	~20℃ ~70℃	~20℃ ~70℃	~20℃ ~70℃	~20℃ ~70℃
	工作环境 /Operating environment	20%~80% R.H., 无结水, 海拔 <2000m, 室内使用	20%~80% R.H., 无结水, 海拔 <2000m, 室内使用	20%~80% R.H., 无结水, 海拔 <2000m, 室内使用	20%~80% R.H., 无结水, 海拔 <2000m, 室内使用	20%~80% R.H., 无结水, 海拔 <2000m, 室内使用	20%~80% R.H., 无结水, 海拔 <2000m, 室内使用
	预 热 时 间 /Warm-up period	≥ 30 分钟	≥ 30 分钟	≥ 30 分钟	≥ 30 分钟	≥ 30 分钟	≥ 30 分钟
	冷却方式 /Cooling	智能风冷	智能风冷	智能风冷	智能风冷	智能风冷	智能风冷
	通讯接口 / Computer Interfaces	标配: RS-232、USB、LAN 选配: CAN	标配: RS-232、USB、LAN 选配: CAN	标配: RS-232、USB、LAN 选配: CAN	标配: RS-232、USB、LAN 选配: CAN	标配: RS-232、USB、LAN 选配: CAN	标配: RS-232、USB、LAN 选配: CAN
	高度 /Dimensions	4U	4U	4U	4U	4U	4U

PSD8000 系列产品参数

参数类型		型号					
		PSD8030-500-200	PSD8030-1000-100	PSD8030-2000-70	PSD8024-500-200	PSD8024-1000-100	PSD8024-2000-70
直流端口 /DC terminal							
	电压范围	0 ~ 500V	0 ~ 1000V	0 ~ 2000V	0 ~ 500V	0 ~ 1000V	0 ~ 2000V
	电流范围	0 ~ 200A	0 ~ 100A	0 ~ 70A	0 ~ 200A	0 ~ 100A	0 ~ 70A
	功率范围	0 ~ 30kW	0 ~ 30kW	0 ~ 30kW	0 ~ 24kW	0 ~ 24kW	0 ~ 24kW
电源调整率 /Line regulation(±10%Uac)							
指标: ±%F.S.	电压	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%
	电流	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
负载调整率 /Load regulation							
指标: ±%F.S.	电压	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%
	电流	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
设定分辨率 /Setting resolution							
	电压	0.01V	0.01V	0.01V	0.01V	0.01V	0.01V
	电流	0.001A	0.001A	0.001A	0.001A	0.001A	0.001A
	功率	0.1W	0.1W	0.1W	0.1W	0.1W	0.1W
设定精度 /Setting accuracy							
指标: ±(%Reading+Offset)	电压	0.04%+50mV	0.04%+75mV	0.04%+200mV	0.04%+50mV	0.04%+100mV	0.04%+200mV
	电流	0.03%+60mA	0.03%+50mA	0.03%+20mA	0.03%+60mA	0.03%+30mA	0.03%+20mA
纹波噪声 /Ripple and noise (20Hz ~ 20MHz)							
	纹波电压 / Ripple peak-to-peak	3 Vpp	3 Vpp	3 Vpp	3 Vpp	3 Vpp	3 Vpp
	纹波电压 /Ripple rms	300 mVrms	300 mVrms	300 mVrms	300 mVrms	300 mVrms	300 mVrms
	纹波电流 /Ripple rms	30mA	30mA	30mA	30mA	30mA	30mA
动态特性 /Transient response time							
	动态响应时间	2ms	2ms	2ms	2ms	2ms	2ms
上升时间 /Rise time(10-90%)F.S.							
	空载	< 1ms	< 1ms	< 1ms	< 1ms	< 1ms	< 1ms
	满载	< 2ms	< 2ms	< 2ms	< 2ms	< 2ms	< 2ms
下降时间 /Fall time(10-90%)F.S.							
	空载	< 1ms	< 1ms	< 1ms	< 1ms	< 1ms	< 1ms
	满载	< 2ms	< 2ms	< 2ms	< 2ms	< 2ms	< 2ms
斜率控制 /Slew Rate							
	电压	0-500V/ms	0-500V/ms	0-500V/ms	0-500V/ms	0-500V/ms	0-500V/ms
	电流	0-50A/ms	0-50A/ms	0-50A/ms	0-50A/ms	0-50A/ms	0-50A/ms
过压保护 /Overvoltage Protection							
	保护范围 / Protection range	0-550V	0-1100V	0-2200V	0-550V	0-1100V	0-2200V
	精度	5V	10V	10V	5V	10V	10V
	保护时间设置范围	0-1S	0-1S	0-1S	0-1S	0-1S	0-1S
过流保护 /Overcurrent Protection							
	保护范围 / Protection range	0-220A	0-110A	0-77A	0-220A	0-110A	0-77A
	精度	2A	1A	1A	2A	1A	1A
	保护时间设置范围	0-1S	0-1S	0-1S	0-1S	0-1S	0-1S
过功率保护 /Overpower Protection							
	保护范围 / Protection range	0-33kW	0-33kW	0-33kW	0-26.4kW	0-26.4kW	0-26.4kW
	精度	0.3kW	0.3kW	0.3kW	0.3kW	0.3kW	0.3kW
	保护时间设置范围	0-1S	0-1S	0-1S	0-1S	0-1S	0-1S
设定稳定度 /Drift (30 分钟)							
指标: ±(%Reading+Offset)	电压	0.02%+100mV	0.02%+200mV	0.02%+400mV	0.02%+100mV	0.02%+200mV	0.02%+400mV
	电流	0.1% + 200mA	0.1% + 100mA	0.1% + 70mA	0.1% + 200mA	0.1% + 100mA	0.1% + 70mA
设定稳定度 /Drift (8 小时)							
指标: ±(%Reading+Offset)	电压	0.02%+100mV	0.02%+200mV	0.02%+400mV	0.02%+100mV	0.02%+200mV	0.02%+400mV
	电流	0.1% +200mA	0.1% + 100mA	0.1% + 70mA	0.1% +200mA	0.1% + 100mA	0.1% + 70mA
设定温飘系数 /Temperature Coefficient							
指标 :PPM/℃	电压	50PPM/℃	50PPM/℃	50PPM/℃	50PPM/℃	50PPM/℃	50PPM/℃
	电流	200PPM/℃	200PPM/℃	200PPM/℃	200PPM/℃	200PPM/℃	200PPM/℃
测量范围 /Measurement range							
	电压	0 ~ 550V	0 ~ 1100V	0 ~ 2200V	0 ~ 550V	0 ~ 1100V	0 ~ 2200V
	电流	0 ~ 220A	0 ~ 110A	0 ~ 77A	0 ~ 220A	0 ~ 110A	0 ~ 77A

(接下表)

参数类型		型号				
		PSD8018-500-135	PSD8018-1000-70	PSD8018-2000-35	PSD8012-500-100	PSD8012-1500-35
直流端口 /DC terminal						
	电压范围	0 ~ 500V	0 ~ 1000V	0 ~ 2000V	0 ~ 500V	0 ~ 1500V
	电流范围	0 ~ 135A	0 ~ 70A	0 ~ 35A	0 ~ 100A	0 ~ 35A
	功率范围	0 ~ 18kW	0 ~ 18kW	0 ~ 18kW	0 ~ 12kW	0 ~ 12kW
电源调整率 /Line regulation(±10%Uac)						
指标: ±%F.S.	电压	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%
	电流	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
负载调整率 /Load regulation						
指标: ±%F.S.	电压	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%
	电流	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
设定分辨率 /Setting resolution						
	电压	0.01V	0.01V	0.01V	0.01V	0.01V
	电流	0.001A	0.001A	0.001A	0.001A	0.001A
	功率	0.1W	0.1W	0.1W	0.1W	0.1W
设定精度 /Setting accuracy						
指标: ±(%Reading+Offset)	电压	0.04%+50mV	0.04%+100mV	0.04%+200mV	0.04%+50mV	0.04%+150mV
	电流	0.03%+40.5mA	0.03%+21mA	0.03%+10.5mA	0.03%+40.5mA	0.03%+10.5mA
纹波噪声 /Ripple and noise (20Hz ~ 20MHz)						
	纹波电压 / Ripple peak-to-peak	3 Vpp	3 Vpp	3 Vpp	3 Vpp	3 Vpp
	纹波电压 /Ripple rms	300 mVrms	300 mVrms	300 mVrms	300 mVrms	300 mVrms
	纹波电流 /Ripple rms	30mA	30mA	30mA	30mA	30mA
动态特性 /Transient response time						
	动态响应时间	2ms	2ms	2ms	2ms	2ms
上升时间 /Rise time(10-90%)F.S.						
	空载	< 1ms	< 1ms	< 1ms	< 1ms	< 1ms
	满载	< 2ms	< 2ms	< 2ms	< 2ms	< 2ms
下降时间 /Fall time(10-90%)F.S.						
	空载	< 1ms	< 1ms	< 1ms	< 1ms	< 1ms
	满载	< 2ms	< 2ms	< 2ms	< 2ms	< 2ms
斜率控制 /Slew Rate						
	电压	0-500V/ms	0-500V/ms	0-500V/ms	0-500V/ms	0-500V/ms
	电流	0-50A/ms	0-50A/ms	0-50A/ms	0-50A/ms	0-50A/ms
过压保护 /Overvoltage Protection						
	保护范围 / Protection range	0-550V	0-1100V	0-2200V	0-550V	0-1650V
	精度	5V	10V	10V	5V	10V
	保护时间设置范围	0-1S	0-1S	0-1S	0-1S	0-1S
过流保护 /Overcurrent Protection						
	保护范围 / Protection range	0-148.5A	0-77A	0-38.5A	0-148.5A	0-38.5A
	精度	2A	1A	0.5A	2A	0.5A
	保护时间设置范围	0-1S	0-1S	0-1S	0-1S	0-1S
过功率保护 /Overpower Protection						
	保护范围 / Protection range	0-19.8kW	0-19.8kW	0-19.8kW	0-13.2kW	0-13.2kW
	精度	0.2kW	0.2kW	0.2kW	0.2kW	0.2kW
	保护时间设置范围	0-1S	0-1S	0-1S	0-1S	0-1S
设定稳定度 /Drift (30 分钟)						
指标: ±(%Reading+Offset)	电压	0.02%+100mV	0.02%+200mV	0.02%+400mV	0.02%+100mV	0.02%+300mV
	电流	0.1% + 200mA	0.1% + 100mA	0.1% +35mA	0.1% + 200mA	0.1% +35mA
设定稳定度 /Drift (8 小时)						
指标: ±(%Reading+Offset)	电压	0.02%+100mV	0.02%+200mV	0.02%+400mV	0.02%+100mV	0.02%+300mV
	电流	0.1% +200mA	0.1% + 100mA	0.1% +35mA	0.1% +200mA	0.1% +35mA
设定温飘系数 /Temperature Coefficient						
指标 :PPM/℃	电压	50PPM/℃	50PPM/℃	50PPM/℃	50PPM/℃	50PPM/℃
	电流	200PPM/℃	200PPM/℃	200PPM/℃	200PPM/℃	200PPM/℃
测量范围 /Measurement range						
	电压	0 ~ 550V	0 ~ 1100V	0 ~ 2200V	0 ~ 550V	0 ~ 1650V
	电流	0 ~ 148.5A	0 ~ 77A	0 ~ 38.5A	0 ~ 148.5A	0 ~ 38.5A

（接上表）

参数类型		型号					
		PSD8030-500-200	PSD8030-1000-100	PSD8030-2000-70	PSD8024-500-200	PSD8024-1000-100	PSD8024-2000-70
测量分辨率 /Measurement resolution							
	电压	0.01V	0.01V	0.01V	0.01V	0.01V	0.01V
	电流	0.001A	0.001A	0.001A	0.001A	0.001A	0.001A
	功率	0.1W	0.1W	0.1W	0.1W	0.1W	0.1W
测量精度 /Measurement accuracy							
指标: ±(%Reading+Offset)	电压	0.04%+37.5mV	0.04%+75mV	0.04%+150mV	0.04%+37.5mV	0.04%+75mV	0.04%+150mV
	电流	0.03%+60mA	0.03%+50mA	0.03%+20mA	0.03%+50mA	0.03%+30mA	0.03%+20mA
	功率						
测量稳定度 /Drift (30 分钟)							
指标: ±(%Reading+Offset)	电压	0.02%+100mV	0.02%+200mV	0.02%+400mV	0.02%+100mV	0.02%+200mV	0.02%+400mV
	电流	0.1% +200mA	0.1% +100mA	0.1% + 70mA	0.1% +200mA	0.1% +100mA	0.1% + 70mA
测量稳定度 /Drift (8 小时)							
指标: ±(%Reading+Offset)	电压	0.02%+100mV	0.02%+200mV	0.02%+400mV	0.02%+100mV	0.02%+200mV	0.02%+400mV
	电流	0.1% +200mA	0.1% +100mA	0.1% + 70mA	0.1% +200mA	0.1% +100mA	0.1% + 70mA
测量温飘系数 /Temperature Coefficient							
指标 :PPM/℃	电压	50PPM/℃	50PPM/℃	50PPM/℃	50PPM/℃	50PPM/℃	50PPM/℃
	电流	200PPM/℃	200PPM/℃	200PPM/℃	200PPM/℃	200PPM/℃	200PPM/℃
交流输入 /AC supply							
	输入电压 / Input Voltage	380VAC±15%, L ~ L	380VAC±15%, L ~ L	380VAC±15%, L ~ L	380VAC±15%, L ~ L	380VAC±15%, L ~ L	380VAC±15%, L ~ L
	频率范围 / Frequency Range	45 ~ 66 Hz	45 ~ 66 Hz	45 ~ 66 Hz	45 ~ 66 Hz	45 ~ 66 Hz	45 ~ 66 Hz
	接线方式 / Connection	三相四线: 3P4W(Y)+G	三相四线: 3P4W(Y)+G	三相四线: 3P4W(Y)+G	三相四线: 3P4W(Y)+G	三相四线: 3P4W(Y)+G	三相四线: 3P4W(Y)+G
	最大输入电流 / Max. Input Current	60A	60A	60A	48A	48A	48A
	功率因数 / Power Factor	>0.99	>0.99	>0.99	>0.99	>0.99	>0.99
	最大视在功率 / Max.VA	33.0kVA	33.0kVA	33.0kVA	26.4kVA	26.4kVA	26.4kVA
常规特性 /General specification							
	效率 /Efficiency (满载)	90% (典型值)	90% (典型值)	90% (典型值)	90% (典型值)	90% (典型值)	90% (典型值)
	远端补偿范围 / Max. Remote Sense Line Drop Compensation	<5V	<10V	<20V	<5V	<10V	<20V
	工作温度 / Operating Temperature Range	0~40℃	0~40℃	0~40℃	0~40℃	0~40℃	0~40℃
	存储温度 /Storage Temperature Range	-20℃ ~70℃	-20℃ ~70℃	-20℃ ~70℃	-20℃ ~70℃	-20℃ ~70℃	-20℃ ~70℃
	工作环境 /Operating environment	20%~80% R.H., 无结水, 海拔 <2000m, 室内使用	20%~80% R.H., 无结水, 海拔 <2000m, 室内使用	20%~80% R.H., 无结水, 海拔 <2000m, 室内使用	20%~80% R.H., 无结水, 海拔 <2000m, 室内使用	20%~80% R.H., 无结水, 海拔 <2000m, 室内使用	20%~80% R.H., 无结水, 海拔 <2000m, 室内使用
	预热时间 /Warm-up period	≥ 30 分钟	≥ 30 分钟	≥ 30 分钟	≥ 30 分钟	≥ 30 分钟	≥ 30 分钟
	冷却方式 /Cooling	智能风冷	智能风冷	智能风冷	智能风冷	智能风冷	智能风冷
	通讯接口 /Computer Interfaces	标配: RS-232、USB、LAN 选配: CAN	标配: RS-232、USB、LAN 选配: CAN	标配: RS-232、USB、LAN 选配: CAN	标配: RS-232、USB、LAN 选配: CAN	标配: RS-232、USB、LAN 选配: CAN	标配: RS-232、USB、LAN 选配: CAN
	高度 /Dimensions	4U	4U	4U	4U	4U	4U

参数类型		型号				
		PSD8018-500-135	PSD8018-1000-70	PSD8018-2000-35	PSD8012-500-100	PSD8012-1500-35
测量分辨率 /Measurement resolution						
	电压	0.01V	0.01V	0.01V	0.01V	0.01V
	电流	0.001A	0.001A	0.001A	0.001A	0.001A
	功率	0.1W	0.1W	0.1W	0.1W	0.1W
测量精度 /Measurement accuracy						
指标: ±(%Reading+Offset)	电压	0.04%+37.5mV	0.04%+75mV	0.04%+150mV	0.04%+37.5mV	0.04%+150mV
	电流	0.03%+40.5mA	0.03%+21mA	0.03%+10.5mA	0.03%+40.5mA	0.03%+10.5mA
	功率					
测量稳定度 /Drift (30 分钟)						
指标: ±(%Reading+Offset)	电压	0.02%+100mV	0.02%+200mV	0.02%+400mV	0.02%+100mV	0.02%+300mV
	电流	0.1% +200mA	0.1% +100mA	0.1% + 35mA	0.1% +200mA	0.1% + 35mA
测量稳定度 /Drift (8 小时)						
指标: ±(%Reading+Offset)	电压	0.02%+100mV	0.02%+200mV	0.02%+400mV	0.02%+100mV	0.02%+300mV
	电流	0.1% +200mA	0.1% +100mA	0.1% + 35mA	0.1% +200mA	0.1% + 35mA
测量温飘系数 /Temperature Coefficient						
指标 :PPM/℃	电压	50PPM/℃	50PPM/℃	50PPM/℃	50PPM/℃	50PPM/℃
	电流	200PPM/℃	200PPM/℃	200PPM/℃	200PPM/℃	200PPM/℃
交流输入 /AC supply						
	输入电压 / Input Voltage	380VAC±15%, L ~ L	380VAC±15%, L ~ L	380VAC±15%, L ~ L	380VAC±15%, L ~ L	380VAC±15%, L ~ L
	频率范围 / Frequency Range	45 ~ 66 Hz	45 ~ 66 Hz	45 ~ 66 Hz	45 ~ 66 Hz	45 ~ 66 Hz
	接线方式 /Connection	三相四线: 3P4W(Y)+G	三相四线: 3P4W(Y)+G	三相四线: 3P4W(Y)+G	三相四线: 3P4W(Y)+G	三相四线: 3P4W(Y)+G
	最大输入电流 / Max. Input Current	36A	36A	36A	24A	24A
	功 率 因 数 /Power Factor	>0.99	>0.99	>0.99	>0.99	>0.99
	最大视在功率 /Max.VA	19.8kVA	19.8kVA	19.8kVA	13.2kVA	13.2kVA
常规特性 /General specification						
	效率 /Efficiency(满载)	90% (典型值)	90% (典型值)	90% (典型值)	90% (典型值)	90% (典型值)
	远端补偿范围 / Max. Remote Sense Line Drop Compensation	<5V	<10V	<20V	<5V	<15V
	工作温度 /Operating Temperature Range	0~40℃	0~40℃	0~40℃	0~40℃	0~40℃
	存储温度 /Storage Temperature Range	-20℃ ~70℃	-20℃ ~70℃	-20℃ ~70℃	-20℃ ~70℃	-20℃ ~70℃
	工作环境 /Operating environment	20%~80% R.H., 无结水, 海拔 <2000m, 室内使用	20%~80% R.H., 无结水, 海拔 <2000m, 室内使用	20%~80% R.H., 无结水, 海拔 <2000m, 室内使用	20%~80% R.H., 无结水, 海拔 <2000m, 室内使用	20%~80% R.H., 无结水, 海拔 <2000m, 室内使用
	预热时间 / Warm-up period	≥ 30 分钟	≥ 30 分钟	≥ 30 分钟	≥ 30 分钟	≥ 30 分钟
	冷却方式 /Cooling	智能风冷	智能风冷	智能风冷	智能风冷	智能风冷
	通讯接口 /Computer Interfaces	标配: RS-232、USB、LAN 选配: CAN	标配: RS-232、USB、LAN 选配: CAN	标配: RS-232、USB、LAN 选配: CAN	标配: RS-232、USB、LAN 选配: CAN	标配: RS-232、USB、LAN 选配: CAN
	高度 /Dimensions	4U	4U	4U	4U	4U

赋能高效测试 共创美好生活

Empower efficient testing, co-create a better life

