



## 程控宽输出直流电源

专业电源定制-按客户要求调整

▶ SKB 程控直流电源

▶ SKW 程控直流电源

## 目录

封面.....	1
目录.....	2
SKB 系列产品概述.....	3
SKB 系列功能说明.....	4
SKB 系列技术参数.....	5
SKB 系列产品选型.....	5
SKW 系列产品概述.....	6
SKW 系列产品选型.....	7
联系我们.....	8

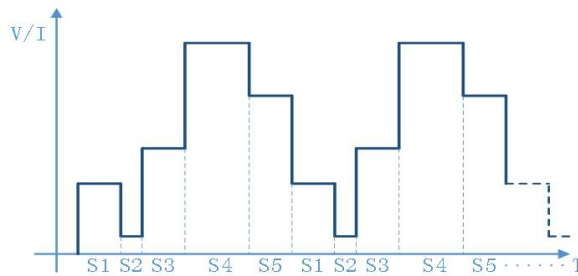
## ④ 产品特点

- 标准 19 英寸 2U/3U 机箱，高功率密度
- 4.3 寸高亮度 TFT 显示屏，视角范围大，显示分辨率高
- 高精度，分辨率可达 1mV/0.1mA
- 恒功率，具有更高的输出电压、电流范围
- CV&CC 优先权，可调上升/下降时间，满足各种应用场合
- 多种 APP 功能，如函数发生器功能，提供动态波形；50 步 LIST 功能
- 支持 SCOPE 显示，直观显示电压、电流和功率波形曲线
- 128 组应用数据保存、调用，便于多种测试切换
- 支持并联，方便扩展功率
- 可调过压/过流/过功率保护功能、以及欠压、欠流或短路保护功能
- 标配 RS485 通讯接口，选配干接点/模拟量接口
- 支持远端电压补偿
- 风扇智能温控，有效减小噪音



## ④ 步进模式（序列编程）

设备最大支持 50 个序列。用户可根据实际需要编辑每一步功能，使设备以序列的方式在恒电压、恒电流模式下输出，满足特定的测试需求；

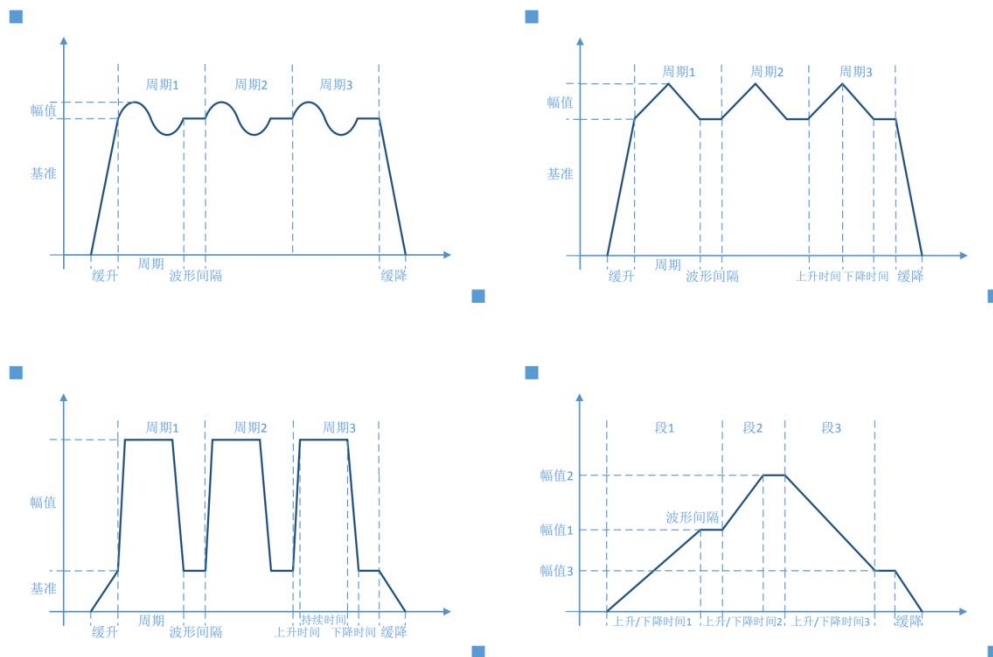


## ④ 充电模式

适用如锂电池、电容器等不同电能存储介质充放电老化测试。设置最大支持 10 步充电序列，每一步可独立设置电压/电流参考值和判断条件来决定是否进入下一步，可以模拟精细的充电曲线；

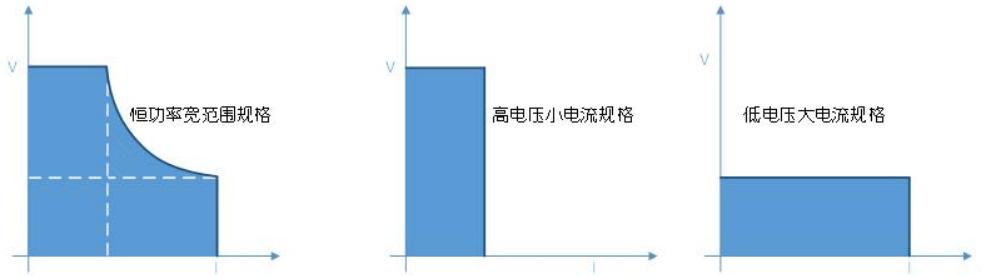
## ④ 函数发生器模式

可产生多种规则波形，如正弦、三角形、锯齿、矩形、脉冲、梯形和折线波、以及混合以上波形的组合波形，并将编辑好的波形叠加到输出电压或电流之上。预设函数会为用户提供所有必须的参数，如基准、周期数、波形幅值、时间等一套完整的配置参数；



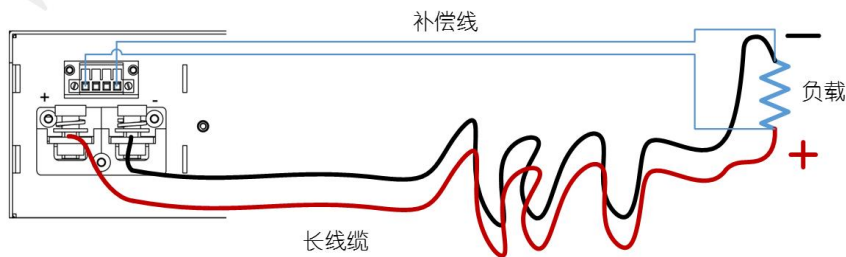
## ① 宽范围量程模式

在恒定输出功率限制下，电压电流量程自动切换，可实现在小电流时输出大电压，在小电压时输出大电流，提供了更宽的输出范围，一台电源即可实现多种电压电流的组合，大大地提高了电源的利用率。



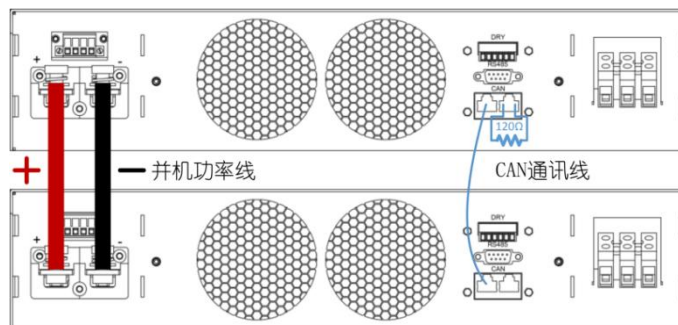
## ② 远程补偿功能

该功能用于补偿负载线上的压降，以提高测试精度。当使用远端补偿功能时，请将两个短接端子去掉，并将 PIN1, PIN4 分别连接到负载正极和负极（PIN2 和 PIN3 悬空）。最大补偿电压达额定电压的 5%，补偿后输出功率需低于额定功率的 1.05 倍。



## ③ 并机功能

该系列电源支持主从并联模式。并联模式下的均流功能实现系统内电源输出功率的均衡，从而保证扩展功率的同时又不影响电源的性能指标。CAN 并机模式实现系统和单机一样的动态响应，实现主、从机高速无延迟的同步响应。



## ⊙ 技术参数

技术参数	1KW	2KW	3KW	6KW	8KW
交流: 供电					
- 电压	单相 220VAC±10%			三相 380VAC±10%	
- 频率	50/60HZ				
-精确度	<额定值的 0.1%				
-1-100%的负载调整率	<额定值的 0.05%				
-±10%△U <sub>n</sub> 线性调整率	<额定值的 0.05%				
-带载 10-100%调整 时间	<5ms				
-带载 10-90%上升时间	<20ms-60S				
-电压补偿	<5%额定电压				
- 纹 波	<额定值的 0.1%				
-精确度	<额定值的 0.15%				
-1-100%的负载调整率	<额定值的 0.1%				
-±10%△U <sub>m</sub> 线性调整率	<额定值的 0.05%				
-精确度	<额定值的 0.3%				
保护功能	过压保护, 过流保护, 过载保护, 过温保护等				
-交流输入对外壳	1500VDC				
-交流输入对直流输出	1500VDC				
-直流输出对外壳(PE)	2000VDC				
-数字接口	CAN,RS485				
-干接点	干接点输、干接点输出				
-冷却方式	风冷				
-工作温度	-5°C-45°C				
-存储温度	-20°C-60°C				
-相对湿度	<80%,无凝露				
-尺寸(宽*高*深)	425*88*450mm			425*132*551.5mm	
	325*88*450m				
- 重 量	9KG	11KG	14KG	25KG	

## ⊙ 产品选型表

SKB-1000W 系列			SKB-5009	0-500V	0-9A
产品型号	输出电压 (V)	输出电流 (A)	SKB-6008	0-600V	0-8A
SKB-6030	0-60V	0-30A	SKB-6KW/8KW		
SKB-10015	0-100V	0-15A	产品型号	输出电压 (V)	输出电流 (A)
SKB-2008	0-200V	0-8A	SKB-100100	0-100V	0-100A
SKB-3005	0-300V	0-5A	SKB-15067	0-150V	0-67A
SKB-2KW/3KW 系列			SKB-20050	0-200V	0-50A
SKB-45100	0-45V	0-100A	SKB-25040	0-250V	0-40A
SKB-6080	0-60V	0-80A	SKB-30030	0-300V	0-30A
SKB-8060	0-80V	0-60A	SKB-40025	0-400V	0-25A
SKB-10045	0-100V	0-45A	SKB-50020	0-500V	0-20A
SKB-15030	0-150V	0-30A	SKB-60017	0-600V	0-17A
SKB-20023	0-200V	0-23A	SKB-70014	0-700V	0-14A
SKB-30015	0-300V	0-15A	SKB-100010	0-1000V	0-10A
SKB-40012	0-400V	0-12A	SKB-15004	0-1500V	0-4A

## 产品特点

- ◆高功率密度 2U 高度， 额定功率 4 kW 输出
- ◆采用高亮绿色 LED 数码显示，
- ◆适应各种野外高温高湿环境
- ◆多达 9 种的全方位硬件高速保护
- ◆ 多种接口选择
- ◆可选单相或三相交流输入
- ◆支持 19 英寸标准机架安装
- ◆前后通风式主动温控风扇散热
- ◆ ≥95%整机效率
- ◆ 三年超长质保



## 基本规格

额定输出	60133	10066	20040	50013	60010
额定输出峰值电压 V	60	100	200	500	600
额定输出峰值电流 A	133	66	40	13.3	10
额定输出功率 KW	4KW				
效率%	≥95%@额定负载， AC380V/220V±1%				

## 输入特征

输入特性	
输入电压频率_	三相 380V±10% 50Hz(默认); 220V±10%50Hz(可选配)
输入电流_	<20A
浪涌电流_	<50A

## 输出特征

输出特性		
源效应_	<0.1%±5 D @阻性负载满载， 额定功率 @ 90%负载	
负载调整率_	<0.05%±5D 阻性负载满载	
纹波@5Hz~1MHz) RMSmV	<0.2%FS@阻性负载满载@示波器带宽 20MHz,并接 47uF 和 0.1uF 额定耐压值的电容测量	
温漂 mV	电流: ±5 D @接通电源 30 分钟后, 电压: ±2 D @接通电源 30 分钟后	
远端补偿@单边,标配无 V	可选配	
输出上升时间@额定值 ms	<500ms	
瞬态响应 ms	CC→CV: <200ms,CV 瞬态反应时间 <5ms	
显示	模拟	电压电流分辨率: 0.1V/0.1A, 显示精度 0.5% (可定制显示分辨率)
	编程	0.01V/0.1V/1V; 0.01A/0.1A/1A, 显示精度 0.1% @视机型而定

## 功能与控制

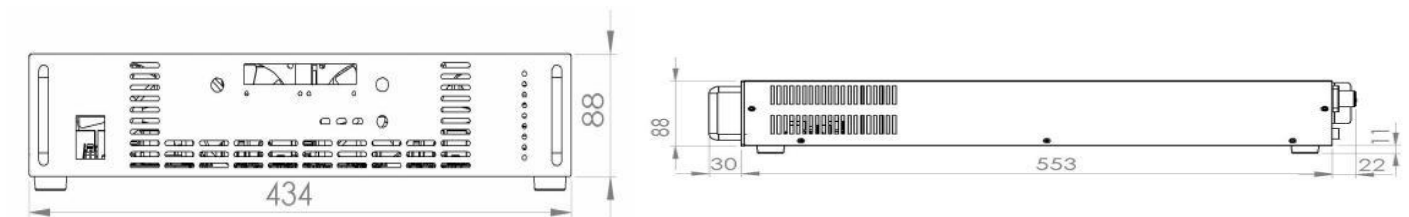
功能与控制		
操作面板	--	启动停止开关或按键
通讯接口 (标配无)	编程	RS232、RS485、USB
	模拟	外部模拟量控制及读取、外部启动停止、远端电压补偿
保护	--	OCP、OVP、【LP、AC UV、ACOV】@仅三相机型、FAN、AUXPOWER、【RCP】@仅电池充电机型、OTP
报警方式		报警立即停机，同时声音提示
屏幕锁定	--	通过 LOCK 键锁定屏幕，防止误操作@仅编程机型
控制方式	编程	按键及编码开关控制、4 组参数存储、模拟脉冲功能@简易、通讯控制、OVP\OCP 告警
	模拟	电压电流预设、OVP 预置、启动停止控制

## ⊕ 环境与条件

环境条件		
工作温度	℃	0℃ ~40℃
存储温度	℃	-10℃ ~85℃
工作湿度	RH	20%-80%RH (无凝露)
存储湿度	RH	10%-95%RH (无凝露)
海拔高度	m	<2000m

## ⊕ 尺寸结构

电气与机械性能		
散热	--	强制风冷，前面板和左右2侧进风，后面板出风
重量	kg	~12kg
尺寸	mm	宽：434mm 高：88mm 深：403mm / 430mm
振动	--	50Hz, 2G, XY@1min
耐压	--	10mA, AC1500V@1min 无击穿, (L和N对外壳) @母线对机壳电容拆除情况下测量
绝缘	--	正输出端子对外壳：500V, >100MΩ; 负输出端子对外壳：500V, >100MΩ



## ⊕ 产品型号表

型号	DC 输出范围	输出功率	外观
SKW-60133	0-60V/133A	4kw	标准2U高度, 19" 机架式
SKW-10066	0-100V/66A		
SKW-20040	0-200V/40A		
SKW-50013	0-500V/13.3A		
SKW-60010	0-600V/10A		
更多规格电询	指定	指定	

# BEISINA®

专业电源定制-按客户要求设计



**旗下企业:**

苏州钜思那电子有限公司  
上海钜思那电子科技有限公司  
浙江钜思那电子科技有限公司  
苏州小狼人网络有限公司

**咨询电话: 18017736370**

地址: 江苏省苏州市东浜路 28 号 2 幢  
电话: 0512-53983591  
网址: [www.bsnpower.com](http://www.bsnpower.com)  
邮箱: [bsnpower@163.com](mailto:bsnpower@163.com)