



SKB 系列高压程控直流稳压电源 产品规格书

PROGRAMMABLE DC STABILIZED POWER SUPPLY

2025 年 01 月-V2 版本

苏州钡思那电子有限公司

www.bsnpower.com

一、产品概述

- 标准 19 英寸 2U 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 10mV/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，可以提供各种动态波形；多达 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
- 通讯接口 RS485/CAN（标配），RS232/干接点/模拟量接口/USB/LAN 口（选配）

二、产品应用

航空航天测试

光伏、储能系统

新能源汽车

数据中心

工业电机

功率半导体组件

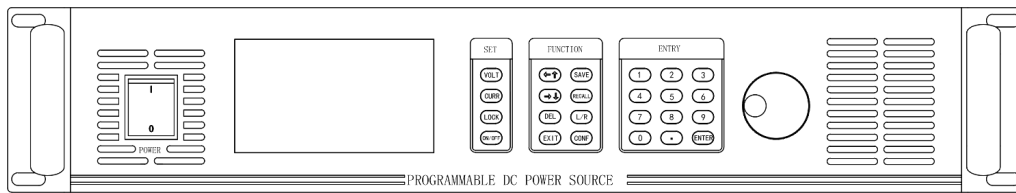
自动化测试系统（ATE）

锂电池、燃料电池

电子设备老化

精密电镀、溅镀、表面处理

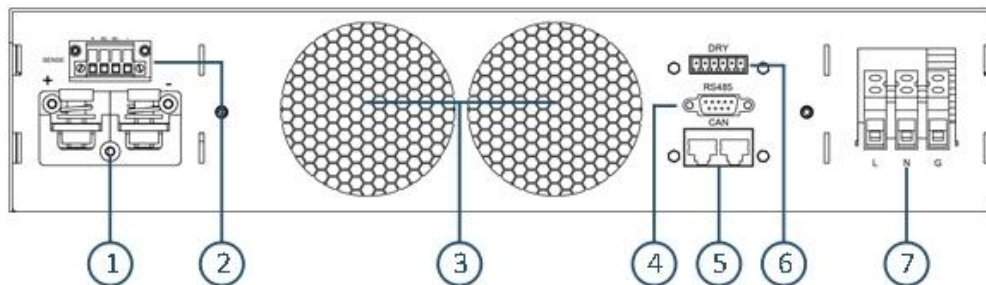
三、前面板示意图和尺寸图:



(前面板)

按键	说明
VOLT	电压基准设置
CURR	电流基准设置
VOLT 双击	电压优先权切换
CURR 双击	电流优先权切换
VOLT+CURR	功率基准设置
LOCK	锁定/解锁按键
ON/OFF	开启/关闭输出
← ↑	左/上移动一位/行
→ ↓	右/下移动一位/行
DEL	删除当前位数字
EXIT	返回上一级或退出设置
SAVE	保存当前设定
RECALL	调用保存的设定
L/R	切换本地/远程控制模式
CONF	进入功能菜单

按键	说明
0~9	数字输入
.	浮点数小数点“.”输入
ENTER	进入菜单/确定输入/切换主界面和副主界面
旋钮	说明
下按	进入菜单 确定输入 主界面下: 1、按一下, 电压基准设置 2、按两下, 电流基准设置 3、按三下, 功率基准设置
顺时针	增加输入数值 (数字设置) 向下移动 N 行
逆时针	减小输入数值 (数字设置) 向上移动 N 行



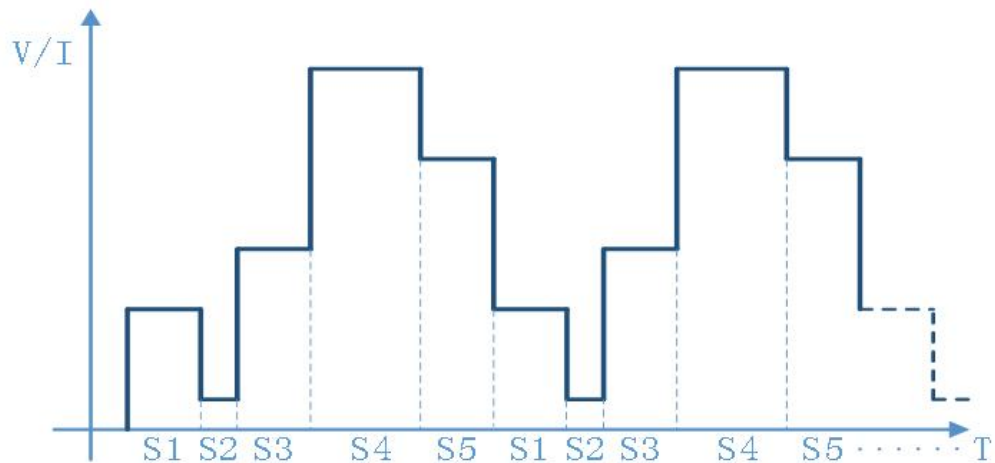
(后面板)

- 1、DC 输出端子: 红正黑负
- 2、空信号 (预留端子)
- 3、风道出风口 (10 厘米内不应有遮挡物)
- 4、RS485 通讯接口
- 5、CAN 口
- 6、干接点/模拟量接口
- 7、AC 电源插口 (注意接地)

四、APP 模式

1、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；

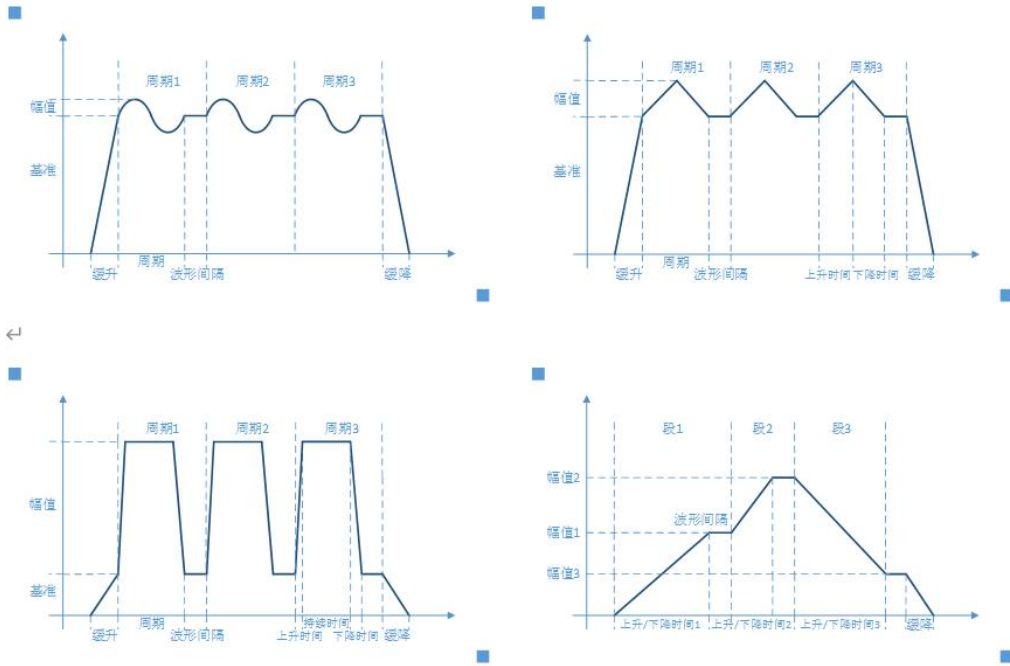


2、充电模式

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；

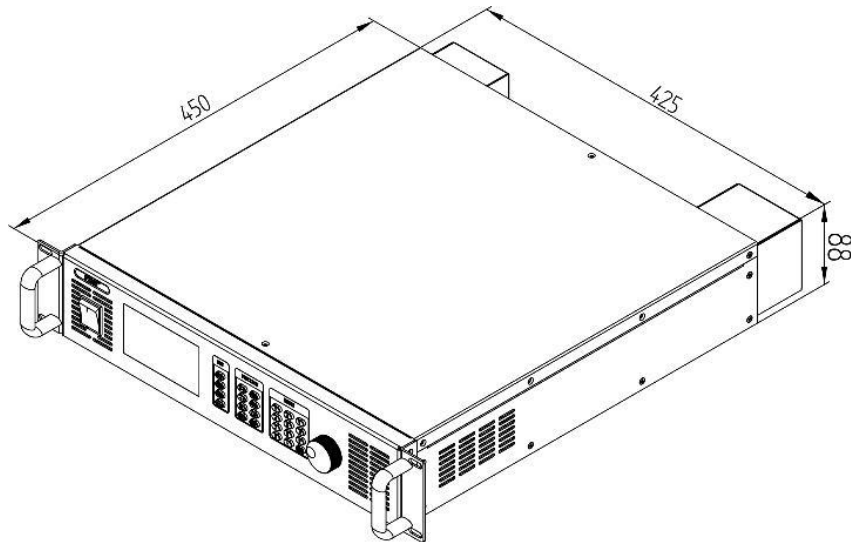
3、函数发生器模式

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；



注：波形的下降波形部分需要负载放电保证

五、机箱结构



六、产品参数

技术参数	Technical Data	1KW-3KW
交流: 供电	AC:Supply	
- 电压	- Voltage	单相 220VAC±10%
- 频率	- Frequency	50-60HZ
直流: 电压	DC:Voltage	
- 精确度	- Accuracy	< 额定值的 0.1%
- 0-100%的负载调整率	- Load regulation 0-100%	< 额定值的 0.05%
- ±10% Δ UAC 线性调整率	- Line regulation \pm 10% Δ UAC	< 额定值的 0.05%
- 带载 10-100%调整需时	- Regulation 10-100% load	< 100ms
- 带载 10-90%上升时间	- Slew rate 10-90%	< 1s
- 纹波 Vrms	- Ripple	< 额定值的 0.15%
直流: 电流	DC:Current	
- 精确度	- Accuracy	< 额定值的 0.15%+20mA
- 1-100%的负载调整率	- Load regulation 1-100%	< 额定值的 0.15%
- ±10% Δ Uac 线性调整率	- Line regulation \pm 10% Δ UAC	< 额定值的 0.05%
直流: 功率	DC:Power	
- 精确度	- Accuracy	< 额定值的 0.3%
保护功能	Protection	过压保护、过流保护、过载保护、过温保护等
隔离耐压	Insulation	
- 交流输入对外壳	- AC input to enclosure	3000VDC
- 交流输入对直流输出	- AC input to DC output	3000VDC
- 直流输出对外壳 (PE)	- DC output to enclosure (PE)	300V 以下机型是 500V 耐压 1000V 以下机型是 1500V 耐压 2000V 以下机型是 2000V 耐压
其他	Other	
- 数字接口	- Digital interfaces	RS485/CAN (标配)、RS232/USB/LAN (选配)
- 模拟接口 (选配功能)	- Analog interface (optional function)	0-10V/4-20mA 控制电源电压/电流输出; 0-10V/4-20mA 回读电源电压/电流输出; 干接点启动/停止
- 冷却方式	- Cooling	风冷
- 工作温度	- Operation temperature	-5°C-45°C
- 存储温度	- Storage temperature	-20°C-60°C
- 相对湿度	- Humidity	< 80%, 无凝露
- 尺寸 (宽*高*深)	- Dimensions (W H D)	425*88*450mm
- 重量	- Weight	14KG

七、产品型号表

选型规格	电压	电流	功率	接口
SKB-750-3	750.00V	3.0000A	2250W	RS485、RS232、干接点/模拟量接口、USB、CAN、LAN
SKB-1000-1	1000.0V	1.0000A	1000W	RS485、RS232、干接点/模拟量接口、USB、CAN、LAN
SKB-1000-2	1000.0V	2.0000A	2000W	RS485、RS232、干接点/模拟量接口、USB、CAN、LAN
SKB-1500-1	1500.0V	1.0000A	1500W	RS485、RS232、干接点/模拟量接口、USB、CAN、LAN
SKB-1500-2	1500.0V	2.0000A	3000W	RS485、RS232、干接点/模拟量接口、USB、CAN、LAN
SKB-2000-1	2000.0V	1.0000A	2000W	RS485、RS232、干接点/模拟量接口、USB、CAN、LAN

注：以上规格如有更新，恕不另行通知

八、产品实物展示



九、配件(标配)

合格证×1

产品测试报告×1

1.5M 输入电源线×1

6PIN 端子台×1

选配功能:

RS485 转 USB 模块

RS485 转 RS232 模块

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

生产基地 1: 苏州市城际路 50 号

生产基地 2: 河北沧州青县

电话: 0512-53983591

网址: www.bsnpower.com邮箱: bsnpower@163.com