



SKS 系列高压直流稳压电源

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

- 额定电压 750V/1000V/1500V/2000V
- 电压全 5 位显示, 电流全 4 位显示
- 低纹波和低噪声
- 最高 10mV 和 1mA 的分辨率, 电源输出更精准
- 优异的动态响应时间 < 10ms
- 高显示精度和高编程精度
- 启动无过冲, 并且可设定电压和电流的上升斜率
- 实时功率显示
- 标配接口: RS485&RS232

二、产品说明

SKS 系列数字按键式直流电源供应器是一款由微处理器控制的高性能直流电源供应器。本系列产品具有高准确性、高精度、高稳定性等优良电子特性。是研究单位、实验室作为可调直流电源或生产线作为产品寿命测试电源的值得信赖的选择。本系列产品设计有完善的过电压、过温度保护线路, 产品的可靠性更高。

三、产品应用

1. LED、节能灯等灯具测试及老化
2. 开关电源、电源适配器
3. 光伏、逆变器测试老化
4. 航空航天、国防军工
5. 电动车电机、控制器、直流马达测试及老化
6. 电容器、电阻、继电器、晶体管、传感器等电子器件
7. 电解、电镀、腐蚀铝箔加工等液晶屏、触摸屏等显示器
8. 汽车电子、直流电机、电机控制器、点烟器、影音测试老化等

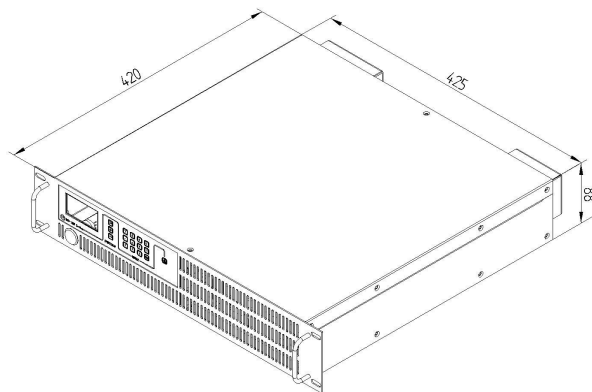
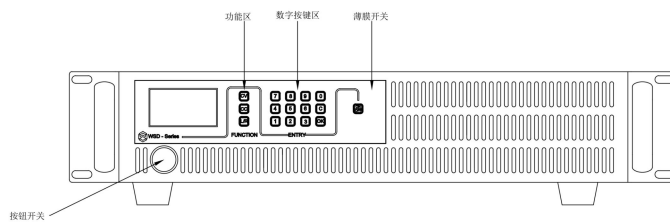
四、技术参数

技术参数	Technical Data	WSD-2U 高压系列
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 0.2% (CV 模式下)
0-100%的负载调整	Load regulation 0-100%	< 额定值的 0.05%
±10% [△] UAC 线性调	Line regulation ±10% [△] UAC	< 额定值的 0.05%
带载 10-100%调整需	Regulation 10-100% load	< 10ms
带载 10-90%上升时	Rise time 10-90%	< 100ms-10s
过压保护	Overvoltage protection	
直流：电流	DC:Current	
精确度	Accuracy	< 额定值的 0.3% (CC 模式下)
1-100%的负载调整	Load regulation 1-100%	< 额定值的 0.15%
±10% [△] Uac 线性调整	Line regulation ±10% [△] UAC	< 额定值的 0.05%
直流：功率	DC:Power	
精确度	Accuracy	< 额定值的 0.5%
保护功能	Protection	输出限压保护, 输出限流保护, 输出限功率保护, 温度保护
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	- DC output to enclosure	3000VDC
数字接口	Digital interfaces	RS485 或者 RS232
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*420mm
重量	Weight	12KG

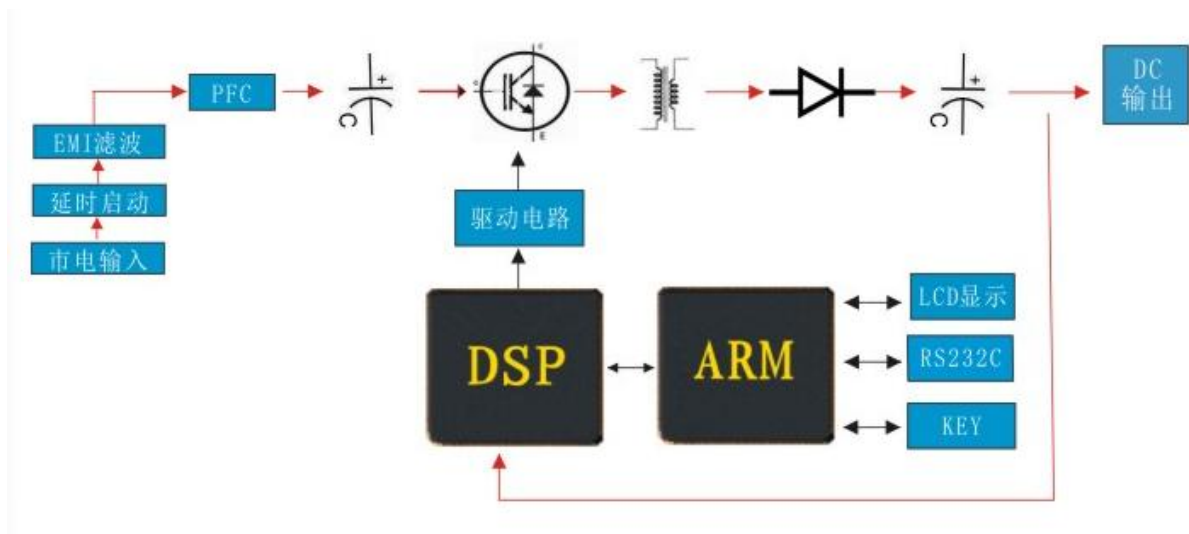
四、产品选型表：(同等功率下，可接受特殊规格定制)

型号	电压	电流	功率	电压纹波
SKS-75H03	0-750.00V	0-3.000A	2250W	Vrms < 0.3%
SKS-10HH1	0-1000.0V	0-1.000A	1000W	Vrms < 0.3%
SKS-10HH2	0-1000.0V	0-2.000A	2000W	Vrms < 0.3%
SKS-15HH1	0-1500.0V	0-1.000A	1500W	Vrms < 0.3%
SKS-15HH2	0-1500.0V	0-2.000A	3000W	Vrms < 0.3%
SKS-20HH1	0-2000.0V	0-1.000A	2000W	Vrms < 0.3%

五、前面板示图和尺寸图：



六、产品工作原理



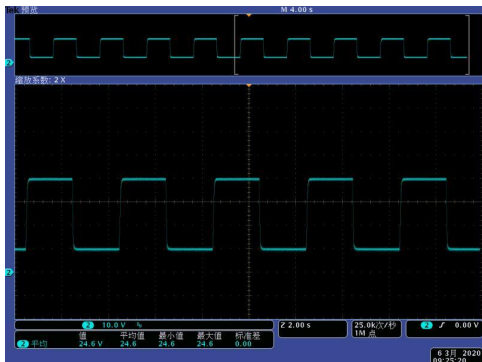
七、产品实物展示



八、产品特点

1、编程功能

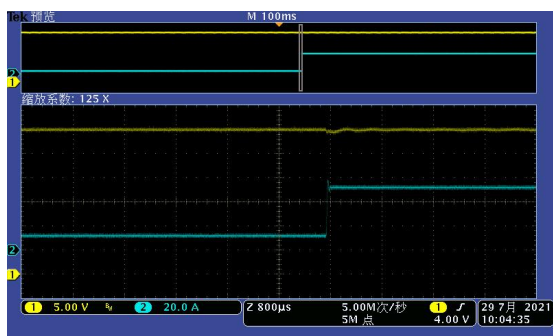
电源具有编程输出模式，可编程 10 组不同的参数，以及循环次数。如设置初始电压/电流值、终止电压/电流值、保持时间等参数。同时可以实现多步骤连续输出，单步输出以及循环输出功能。可以实现电压阶跃，电压序列等不同模式。下图为几种输出波形示意图：



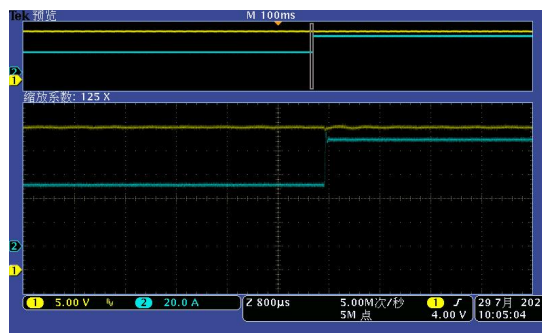
电压电流设置范围为全量程可设；保持时间设置范围 1S~10000S；循环次数：1~65535。

可以通过界面参数设置开启/关闭编程模式，在编程模式下，常规电压电流参数设置值无效。

2、动态响应时间优异



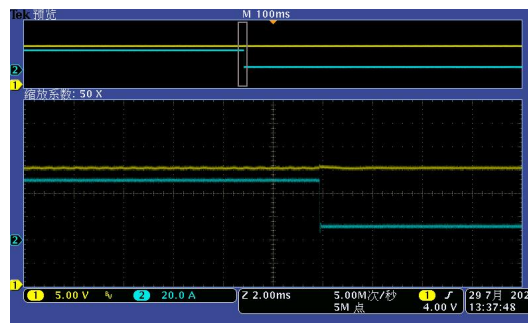
10%到 50%负载变动情况下，动态响应波形



50%到 90%负载变动情况下，动态响应波形

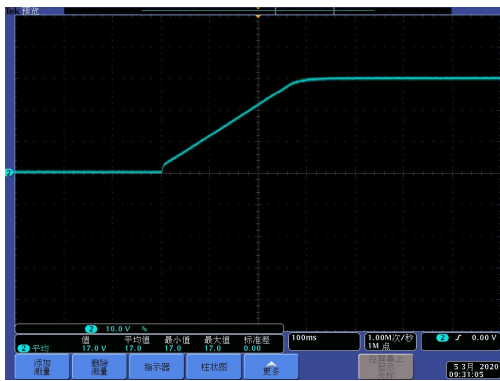


90%到 50%负载变动情况下，动态响应波形

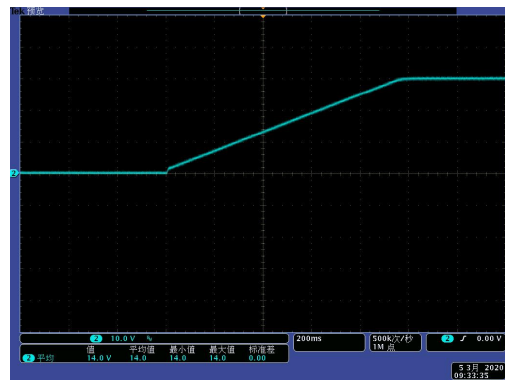


50%到 10%负载变动情况下，动态响应波形

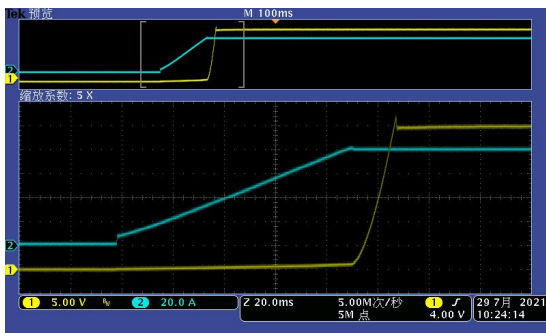
3、电压和电流无启动冲击，同时可以设定电压和电流的上升斜率



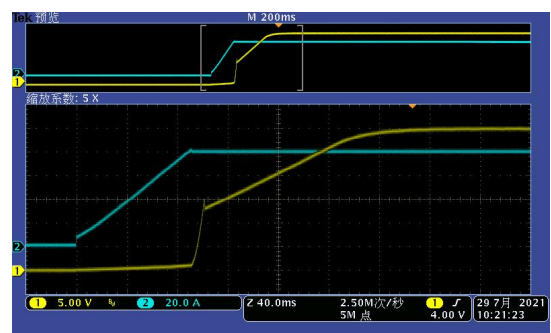
空载情况下，设定 300ms 上升时间



空载情况下，设定 1000ms 上升时间



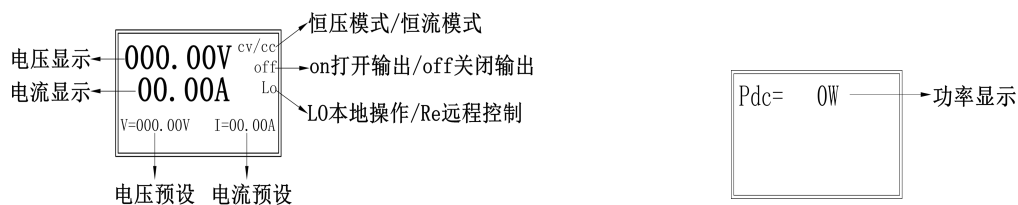
80%载情况下，设定 50ms 上升时间



80%载情况下，设定 500ms 上升时间

4、高显示精度：电压显示精度 0.2%；电流显示精度 0.3%

5、预设电压/电流值;输出电压/电流值;工作模式;本地/远控;启动/停止同时显示在一个界面，方便客户监控直流电源状态；电源可以实现功率显示



6、该系列直流电源的电压低纹波，同时电流也低纹波，可以作为恒流源使用

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