SKF 系列 3U 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

* 使用常规 3U 全宽 19 英寸机架式；
* 电压输出范围： 0~6000V(可定制更高电压）；
* 电流输出范围： 0~500A(可定制更高电流）；
* 高精度 4 位半 LCD 液晶显示屏，支持中英文显示；
* 模拟量输入编程功能，可分别控制电压、电流(用户可选 5V/10V、4-20mA)---选配功能；
* 外部 ON/OFF 控制端口，故障信号输出（故障为 5V 高电平，否则为低电平）---选配功能；
* 强大灵活的程序编辑功能输出，可构成直流脉冲电源；
* 具有宽范围电压远端补偿能力；
* 支持电压监视输出和电流监视输出；
* 过压保护、过流保护、过温度保护等全方位保护功能；
* 标配 RS485（默认）或 RS232 通讯接口（LAN、GPIB 选配），支持标准 SCPI、MODBUS 通讯协议；

二、产品说明

SKF 系列采用超薄的设计，更高的功率密度以及运行效率；有源功率因数校正设计（选择），减小无功产生的浪费；宽输出电压电流范围下稳定工作，CV / CC / CP 三环工作，自动切换工作模式；电源支持并机功串扩展功能，方便使用；具有 OVP、OCP、OPP、OTP、SCP 多种保护模式，并且软硬件双重保护设计，保证电源可靠运行，支持多种通讯接口，满足更多应用场合；内置光伏电池板摸摄功能，以及汽车电子测试波形。

三、技术参数

输入特性	输入电压/频率		单相 220Vac±10% / 三相 380Vac±10%50Hz±10Hz
	效率		85%-88%
	功率因数		0.9
	浪涌电流		<5A
直流输出	电压		最小设定电压不超过额定输出电压的 0.2%至额定值可调
	电流		最小设定电流不超过额定输出电流的 0.2%至额定值可调
恒压模式	最大输入调整率		≤0.2%额定值
	最大负载调整率		≤0.5%额定值
	时漂		≤0.5%额定值（因连续工作时间大于 8 小时时引起的输出电压变化率）
	温漂		≤0.5%额定值 / ℃（由环境温度引起的输出电压变化率）
	纹波（rms）		有效值≤0.5%额定值(FS)
	输出电压响应时间（ms）	上升 0-额定值	0V~60V：80ms、60V~300V：<120ms、300V~600V：<250ms
		空载下降	1U 机型 1000ms-5000ms、2U 和 3U 机型 3000ms-10s
		满载下降	1U 机型 250ms、2U 和 3U 机型 500ms
	暂态响应时间		输出电压恢复到额定输出电压的 0.5%以内的时间； 输出电流的变动值为额定的 10-90%； 输出电压设置范围：10-100%； ≤100V 机型：8ms，＞100V 机型：10ms。
恒流模式	最大输入调整率		≤0.5%额定值（因输入电压变化+10%-90%范围内引起输出电流变化率）
	最大负载调整率		≤0.5%额定值（因负载自 10%-90%范围变化时，引起的输出电流变化率）
	时漂		≤0.5%额定值（因连续工作时间大于 8 小时时引起的输出电流变化率）
	温漂		≤0.5%额定值 / ℃（由环境温度引起的输出电流变化率）
	纹波（rms）		有效值≤±0.5%额定值(FS)
指示精度	电压表		4 位半 LCD， 调节分辨率一个字，误差≤0.5%额定值(FS)
	电流表		4 位半 LCD， 调节分辨率一个字，误差≤0.5%额定值(FS)
模拟编程	电压电流编程精度		额定输出 0-100%（可选择电压：0-5V/0-10V）,精度和线性是额定输出值的±0.5%
	电压电流回读精度		可选监测电压 0-5V 或 0-10V， 精度 1%
	故障信号		4-5V（异常） ， 0V（正常） ， 输出阻抗 200Ω
产品尺寸	深*宽*高（mm）		520*430*132（含脚垫高 10mm） 注：深 520mm 不含电位器、不含输出接线端，如包含，深为：570mm
重量	含**木箱**的毛重		25KG

四、选型表

型号	电压（V）	电流（A）	功率（W）	输入电压（VAC）	接口
SKF-10-500	10	500	5000	单相 220	RS485（默认）\RS232
SKF-15-300	15	300	4500	单相 220	RS485（默认）\RS232
SKF-15-500	15	500	7500	三相 380	RS485（默认）\RS232
SKF-20-300	20	300	6000	单相 220/三相 380	RS485（默认）\RS232
SKF-20-500	20	500	10000	三相 380	RS485（默认）\RS232
SKF-30-200	30	200	6000	单相 220/三相 380	RS485（默认）\RS232
SKF-30-250	30	250	7500	三相 380	RS485（默认）\RS232
SKF-30-500	30	500	15000	三相 380	RS485（默认）\RS232
SKF-50-120	50	120	6000	单相 220/三相 380	RS485（默认）\RS232
SKF-50-150	50	150	7500	三相 380	RS485（默认）\RS232
SKF-50-200	50	200	10000	三相 380	RS485（默认）\RS232
SKF-60-100	60	100	6000	单相 220/三相 380	RS485（默认）\RS232
SKF-60-120	60	120	7200	三相 380	RS485（默认）\RS232
SKF-60-150	60	150	9000	三相 380	RS485（默认）\RS232
SKF-60-200	60	200	12000	三相 380	RS485（默认）\RS232
SKF-90-80	90	80	7200	三相 380	RS485（默认）\RS232
SKF-90-100	90	100	9000	三相 380	RS485（默认）\RS232
SKF-90-150	90	150	13500	三相 380	RS485（默认）\RS232
SKF-100-80	100	80	8000	三相 380	RS485（默认）\RS232
SKF-100-100	100	100	10000	三相 380	RS485（默认）\RS232
SKF-100-150	100	150	15000	三相 380	RS485（默认）\RS232
SKF-120-60	120	60	7200	三相 380	RS485（默认）\RS232
SKF-120-80	120	80	9600	三相 380	RS485（默认）\RS232
SKF-120-100	120	100	12000	三相 380	RS485（默认）\RS232
SKF-120-120	120	120	14400	三相 380	RS485（默认）\RS232
SKF-150-50	150	50	7500	三相 380	RS485（默认）\RS232
SKF-150-60	150	60	9000	三相 380	RS485（默认）\RS232
SKF-150-80	150	80	12000	三相 380	RS485（默认）\RS232
SKF-150-100	150	100	15000	三相 380	RS485（默认）\RS232
SKF-300-20	300	20	6000	单相 220/三相 380	RS485（默认）\RS232
SKF-300-30	300	30	9000	三相 380	RS485（默认）\RS232
SKF-600-8	600	8	4800	单相 220	RS485（默认）\RS232
SKF-600-10	600	10	6000	单相 220/三相 380	RS485（默认）\RS232
SKF-600-15	600	15	9000	三相 380	RS485（默认）\RS232
SKF-800-10	800	10	8000	三相 380	RS485（默认）\RS232
SKF-900-10	900	10	9000	三相 380	RS485（默认）\RS232
SKF-900-15	900	15	13500	三相 380	RS485（默认）\RS232
SKF-1000-8	1000	8	8000	三相 380	RS485（默认）\RS232
SKF-1000-10	1000	10	10000	三相 380	RS485（默认）\RS232
SKF-1200-10	1200	10	12000	三相 380	RS485（默认）\RS232

型号	电压（V）	电流（A）	功率（W）	输入电压（VAC）	接口
SKF-2000-5	2000	5	10000	三相 380	RS485（默认）\RS232
SKF-2500-4	2500	4	10000	三相 380	RS485（默认）\RS232
SKF-3000-1	3000	1	3000	三相 380	RS485（默认）\RS232
SKF-4000-1	4000	1	4000	三相 380	RS485（默认）\RS232
SKF-5000-0.5	5000	0.5	2500	三相 380	RS485（默认）\RS232

* 本机型可放 19 英寸标准机柜，电源底部脚垫可以拆卸。

* 6KW 以下（包含 6KW）单相、三相都可以，6KW 以上是三相。

配件

* 说明书×1

* 合格证×1

* 产品测试报告×1

BEISINA®

专业电源定制-按客户要求设计

旗下企业：

苏州钡思那电子有限公司

上海钡思那电子科技有限公司

浙江钡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