

SKF 系列通用型直流稳压稳流电源 (1U 全宽机型)



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。

产品特点

- * 使用常规 1U 全宽 19 英寸机架式；
- * 电压输出范围：0~1000V(可定制更高电压)；
- * 电流输出范围：0~100A(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；
- * 智能风扇控制，风扇寿命更长，噪音更小；
- * 支持恒功率输出---选配功能；
- * 主从并联/串联操作模式，扩展输出功率---选配功能。

技术参数

输入特性	输入电压/频率		单相 220Vac $\pm$ 10%
	效率		85%-88%
	功率因数		1.5KW 以内 (0.99 选装)
	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		$\leq 0.2\%$ 额定值
	最大负载调整率		$\leq 0.5\%$ 额定值
	时漂		$\leq 0.5\%$ 额定值 (因连续工作时间大于 8 小时引起的输出电压变化率)
	温漂		$\leq 0.5\%$ 额定值 / $^{\circ}\text{C}$ (由环境温度引起的输出电压变化率)
	纹波 (rms)		有效值 $\leq 0.5\%$ 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
恒流模式	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%; $\leq 100\text{V}$ 机型: 8ms, $> 100\text{V}$ 机型: 10ms。
	最大输入调整率		$\leq 0.5\%$ 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		$\leq 0.5\%$ 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		$\leq 0.5\%$ 额定值 (因连续工作时间大于 8 小时引起的输出电流变化率)
	温漂		$\leq 0.5\%$ 额定值 / $^{\circ}\text{C}$ (由环境温度引起的输出电流变化率)
指示精度	纹波 (rms)		有效值 $\leq \pm 0.5\%$ 额定值 (FS)
	电压表		4 位半 LCD, 调节分辨率一个字, 误差 $\leq 0.5\%$ 额定值 (FS)
模拟编程	电流表		4 位半 LCD, 调节分辨率一个字, 误差 $\leq 0.5\%$ 额定值 (FS)
	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 $\pm 0.5\%$
	电压电流回读精度		可选监测电压 0-5V 或 0-10V, 精度 1%
产品尺寸	故障信号		4-5V (异常), 0V (正常), 输出阻抗 200 Ω
	深*宽*高 (mm)		460*430*44 (含脚垫高 10mm) 注: 深 460mm 不含电位器、不含输出接线端, 如包含, 深为: 536mm
重量	含纸箱的毛重		8KG

规格型号

型号	电压 (V)	电流 (A)	功率 (W)	输入电压 (VAC)	接口
SKF-15-20	15	20	300	单相 220	RS485 (默认) \RS232
SKF-15-30	15	30	450	单相 220	RS485 (默认) \RS232
SKF-15-50	15	50	750	单相 220	RS485 (默认) \RS232
SKF-15-60	15	60	900	单相 220	RS485 (默认) \RS232
SKF-15-80	15	80	1200	单相 220	RS485 (默认) \RS232
SKF-15-100	15	100	1500	单相 220	RS485 (默认) \RS232
SKF-30-10	30	10	300	单相 220	RS485 (默认) \RS232
SKF-30-20	30	20	600	单相 220	RS485 (默认) \RS232
SKF-30-30	30	30	900	单相 220	RS485 (默认) \RS232
SKF-30-40	30	40	1200	单相 220	RS485 (默认) \RS232
SKF-30-50	30	50	1500	单相 220	RS485 (默认) \RS232
SKF-30-60	30	60	1800	单相 220	RS485 (默认) \RS232
SKF-50-30	50	30	1500	单相 220	RS485 (默认) \RS232
SKF-60-25	60	25	1500	单相 220	RS485 (默认) \RS232
SKF-100-5	100	5	500	单相 220	RS485 (默认) \RS232
SKF-100-10	100	10	1000	单相 220	RS485 (默认) \RS232
SKF-100-15	100	15	1500	单相 220	RS485 (默认) \RS232
SKF-100-20	100	20	2000	单相 220	RS485 (默认) \RS232
SKF-120-5	120	5	600	单相 220	RS485 (默认) \RS232
SKF-120-10	120	10	1200	单相 220	RS485 (默认) \RS232
SKF-120-15	120	15	1800	单相 220	RS485 (默认) \RS232
SKF-150-5	150	5	750	单相 220	RS485 (默认) \RS232
SKF-150-10	150	10	1500	单相 220	RS485 (默认) \RS232
SKF-300-5	300	5	1500	单相 220	RS485 (默认) \RS232
SKF-500-3	500	3	1500	单相 220	RS485 (默认) \RS232
SKF-600-2.5	600	2.5	1500	单相 220	RS485 (默认) \RS232
SKF-600-3	600	3	1800	单相 220	RS485 (默认) \RS232
SKF-1000-1	1000	1	1000	单相 220	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。

* 本机型可以做成双路输出，可独立控制也可联控，双路输出可以不同功率型号。

配件

- * 说明书 × 1
- * 合格证 × 1
- * 产品测试报告 × 1
- * 电源输入线 × 1