

SKF 系列通用型直流稳压稳流电源 (2U 全宽机型)



苏州钹思那电子有限公司

版本 V1.2
2023-12

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 2U 全宽 19 英寸机架式；
- * 电压输出范围：0~2500V(可定制更高电压)；
- * 电流输出范围：0~250A(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 ± 10% / 三相 380Vac ± 10%50Hz ± 10Hz
	效率		85%-88%
	功率因数		1.5KW 以内 (0.99 选装)、三相输入: 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 小时引起的输出电压变化率)
	温漂		≤0.5%额定值 / °C (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 小时引起的输出电流变化率)
	温漂		≤0.5%额定值 / °C (由环境温度引起的输出电流变化率)
	纹波 (rms)		有效值≤±0.2%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)		450*430*88 (含脚垫高 10mm) 注: 深 450mm 不含电位器、不含输出接线端, 如包含, 深为: 526mm
重量	含纸箱的毛重		15KG

规格型号

型号	电压 (V)	电流 (A)	功率 (W)	输入电压 (VAC)	接口
SKF-5-300	5	300	1500	单相 220	RS485 (默认) \RS232
SKF-15-200	15	200	3000	单相 220	RS485 (默认) \RS232
SKF-15-250	15	250	3750	单相 220	RS485 (默认) \RS232
SKF-20-250	20	250	5000	单相 220	RS485 (默认) \RS232
SKF-30-100	30	100	3000	单相 220	RS485 (默认) \RS232
SKF-30-150	30	150	4500	单相 220	RS485 (默认) \RS232
SKF-30-170	30	170	5100	单相 220	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-50-60	50	60	3000	单相 220	RS485 (默认) \RS232
SKF-50-80	50	80	4000	单相 220	RS485 (默认) \RS232
SKF-50-100	50	100	5000	单相 220	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-60-50	60	50	3000	单相 220	RS485 (默认) \RS232
SKF-60-60	60	60	3600	单相 220	RS485 (默认) \RS232
SKF-60-80	60	80	4800	单相 220	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-80-38	80	38	3040	单相 220	RS485 (默认) \RS232
SKF-80-62	80	62	4960	单相 220	RS485 (默认) \RS232
SKF-100-20	100	20	2000	单相 220	RS485 (默认) \RS232
SKF-100-30	100	30	3000	单相 220	RS485 (默认) \RS232
SKF-100-50	100	50	5000	单相 220	RS485 (默认) \RS232
SKF-100-60	100	60	6000	单相 220/三相 380	RS485 (默认) \RS232
SKF-120-20	120	20	2400	单相 220	RS485 (默认) \RS232
SKF-120-30	120	30	3600	单相 220	RS485 (默认) \RS232
SKF-120-40	120	40	4800	单相 220	RS485 (默认) \RS232
SKF-120-50	120	50	6000	单相 220/三相 380	RS485 (默认) \RS232
SKF-120-60	120	60	7200	三相 380	RS485 (默认) \RS232
SKF-150-20	150	20	3000	单相 220	RS485 (默认) \RS232
SKF-150-30	150	30	4500	单相 220	RS485 (默认) \RS232
SKF-150-40	150	40	6000	单相 220/三相 380	RS485 (默认) \RS232
SKF-150-50	150	50	7500	三相 380	RS485 (默认) \RS232
SKF-200-15	200	15	3000	单相 220	RS485 (默认) \RS232
SKF-200-25	200	25	5000	单相 220	RS485 (默认) \RS232
SKF-300-15	300	15	4500	单相 220	RS485 (默认) \RS232
SKF-300-17	300	17	5100	单相 220	RS485 (默认) \RS232
SKF-300-20	300	20	6000	单相 220/三相 380	RS485 (默认) \RS232
SKF-400-8	400	8	3200	单相 220	RS485 (默认) \RS232
型号	电压 (V)	电流 (A)	功率 (W)	输入电压 (VAC)	接口
SKF-600-5	600	5	3000	单相 220	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-900-5	900	5	4500	单相 220	RS485（默认）\RS232
SKF-900-8	900	8	7200	三相 380	RS485（默认）\RS232
SKF-1000-2	1000	2	2000	单相 220	RS485（默认）\RS232
SKF-1000-3	1000	3	3000	单相 220	RS485（默认）\RS232
SKF-1000-5	1000	5	5000	单相 220	RS485（默认）\RS232
SKF-1200-4	1200	4	4800	单相 220	RS485（默认）\RS232
SKF-1200-5	1200	5	6000	单相 220/三相 380	RS485（默认）\RS232
SKF-1500-3	1500	3	4500	单相 220	RS485（默认）\RS232
SKF-1500-5	1500	5	7500	三相 380	RS485（默认）\RS232
SKF-2000-1	2000	1	2000	单相 220	RS485（默认）\RS232
SKF-2000-2	2000	2	4000	单相 220	RS485（默认）\RS232
SKF-2000-2.5	2000	2.5	5000	单相 220	RS485（默认）\RS232
SKF-2000-3	2000	3	6000	三相 380	RS485（默认）\RS232
SKF-2500-2	2500	2	5000	单相 220	RS485（默认）\RS232
SKF-2500-3	2500	3	7500	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。

* 本机型输入 380V 最大做到 7KW；输入 220V 最大做到 5KW；输入 220V 功率 6KW 的需要用 3U 机型做。

配件

- * 说明书 × 1
- * 合格证 × 1
- * 产品测试报告 × 1
- * 电源输入线 × 1（2KW 以下才是标配）