



SKDB-600-1H1
SKDB-600-1H2 回路电阻测试仪专用电源
SKDB-600-1H3

概述: 该电源为满足国家标准中的工作时间要求, 输出电流稳定, 保护功能齐全。内置电流采集装置, 提供电流信号, 用户无需外接分流器。

本公司还可为用户提供 5V/100A 10V/100A 8V/150A 10V/200A。



▲电源主要技术指标

型号	SKDB-600-1H1.2.3	
输入参数	交流输入电压	AC: 220V±10%
	频率	47Hz~63Hz
输出参数	输出开路电压	6V
	输出电流	100A
	最大输出功率	600W
	最大负载电阻	50mΩ
	输出电压纹波	满载时<300mVp-p
	电流稳定度	±1.0%
	电压调整率	AC198~242V 范围内≤±1.0%
其它	效率	>75%
	工作方式	连续运行时间>30分钟
	启动方式	5V TTL 电平触发启动, 或短路触发
	调整方式	可选用3种方式: SKDB-600-1H1 一档 100A 输出; SKDB-600-1H2 两档 50A/100A 输出; SKDB-600-1H3 10A~100A 连续可调。
	保护功能	输出超压保护(无自恢复)、过载保护、过热保护(自恢复)
	开启时间	≤0.2秒
安全	绝缘电阻	>20MΩ (500V 测试); 湿热时大于 2MΩ
	抗电强度	输入与机壳, AC1.5kV, 1分钟. 10mA 测试 输入与输出, AC1.5kV, 1分钟. 10mA 测试 输出与机壳, DC500V, 1分钟. 10mA 测试
环境	工作环境温度	0℃~+40℃
	存储温度	-10℃~+70℃
电磁兼容		符合 VDE0871 CLASS B. FCC CLASS B. 相关规定
外形尺寸		210*125*60mm
质量		1.2kg
冷却方式		强制风冷, 风扇 5020: DC12V

▲技术特点

1. 本电源采用开关电源专用模块做脉宽调制控制, 半桥高频开关的拓扑形式;
2. 为适应电磁兼容的要求, 输入端设有高效阻波器, 提高抗干扰能力;
3. 为提高电源的可靠性, 本电源的关键元件采用了较大幅度的冗余设计, 如主开关管, 输出整流管、输入整流桥、输入高压电容、输出滤波电容. 主变压器. 并设置四重保护功能, 适应各种不利的工作条件。



4. 内部设有温度补偿，以减小温度变化带来的误差。

5. 由内部引出电流信号：100A/100mV

▲测试须知

1. 对本电源的测试应符合产品技术指标中的输入输出条件及环境要求；
2. 使用精度符合测试要求的仪表设备；做输入电压变化试验时，应使用 10kW 以上自偶调压器，否则将影响测试精度；
3. 使用电阻负载，但所使用的电阻阻值不应随温度升高而剧烈变化；
4. 高温实验时，试验环境应有良好通风；

▲注意事项

1. 环境温度参照技术指标，并保证电源周围有良好的通风条件。安装时严禁挡住进风口和出风口。
2. 本电源输入端内接 5A 保险管（规格 5*20mm）。
3. 引出端说明：

1) 输出Φ8环状引出端；

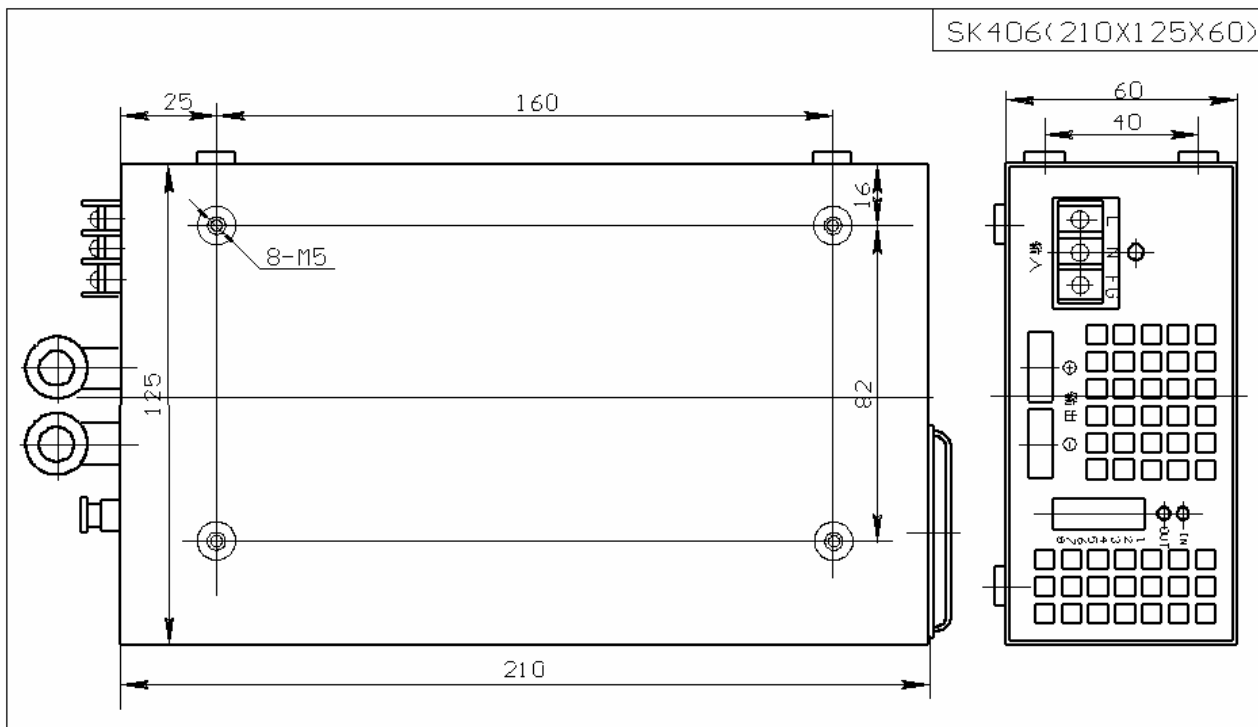
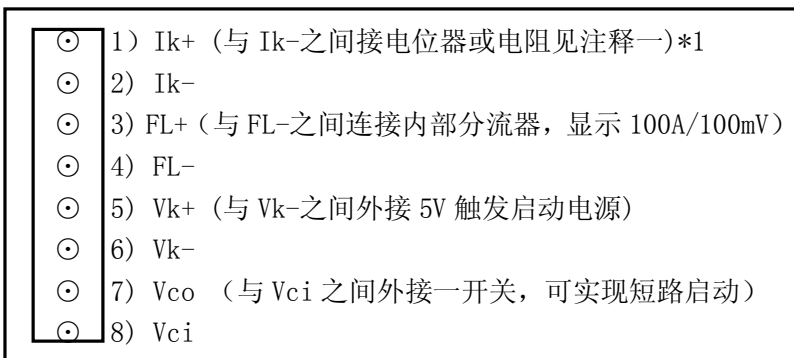
2) 8线连接器各端子定义见右图

注释一：

当选用**SKDB-600-1H1**调整方式，即一档100A输出时，外接470Ω固定电阻；

当选用**SKDB-600-1H2**调整方式2即50A/100A,两档输出时，Ik+与Ik-开路时输出50A,短路时输出100A;

当选用**SKDB-600-1H3**调整方式，即10A~100A连续可调时，Ik+与Ik-之间接入22k电位器。



机壳安装图