



SKDB-500-1H4 回路电阻测试仪专用电源

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。用户需外接分流器采集电流信号, 以满足仪器的测试精度要求。

本公司还可为用户提供

10V/100A 8V/150A 10V/200A。



机壳尺寸: 220X125X60mm

电源主要技术指标

型号	SKDB-500-1H4	
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	5V
	输出电流	100A
	最大输出功率	500W
	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	工作 1 分钟, 间歇 2 分钟, 连续测量三次 或: 连续运行时间>5 分钟
	保护功能 开启时间	输出超压保护(无自恢复)、过载保护、过热保护(自恢复) ≤0.2 秒
	启动方式	5V TTL 电平触发启动, 或短路触发
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		220*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。

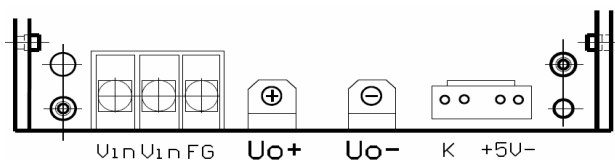
测试须知

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;

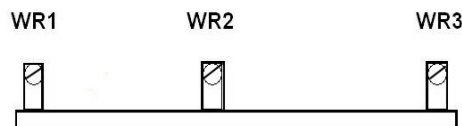


注意事项

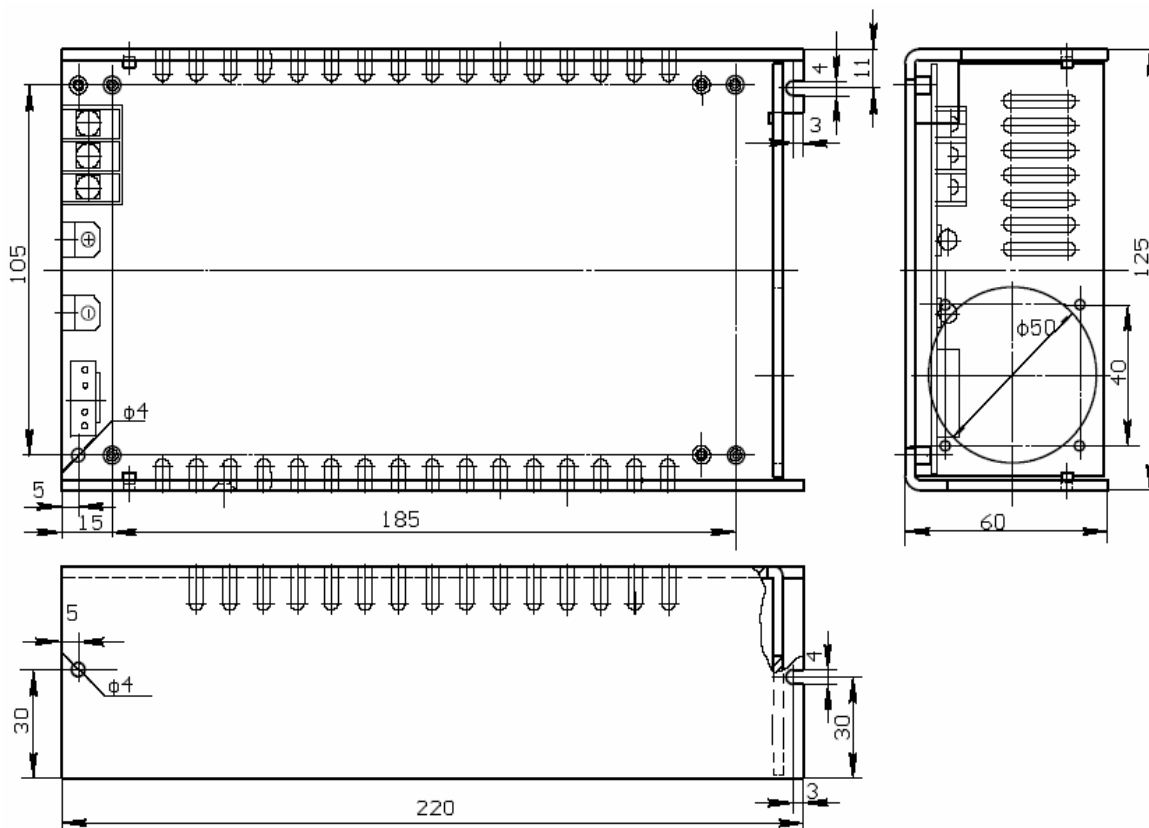
1. 环境温度参照技术指标，并保证电源周围有良好的通风条件。
2. 本电源输入端内接 5A 保险管（规格 5*20mm）。
3. 引出线说明：输出6.5mm²导线：Uo+（红+）Uo-（绿-）；（引线长度及接线鼻子形式由客户定）
5. 启动方式开关接线端子：方式一：“K1”端子短接启动。方式二：“+5V-”端子接 5V 启动。
4. 电位器调节功能：（用户不得擅自调整）
 - WR1----过载保护（出厂时调好，用户不得擅自调整）
 - WR2----输出电压值调节（出厂时调好在 5V）
 - WR3--- 输出恒流值调节（出厂时调好在 100A）



输入输出端子示意图



控制板调整电位器示意图



机壳安装尺寸示意图