



### SKDB-500-1A0 直流电阻测试仪专用电源

**概述:** 该电源采用一种特殊的控制方式, 为测试仪器提供稳定可控的输出电压, 方便客户构成多档恒流源时, 最大限度的减低损耗。

**本公司还可为用户提供如下规格的压控电源: 50A 40A 20A 5A 3A**



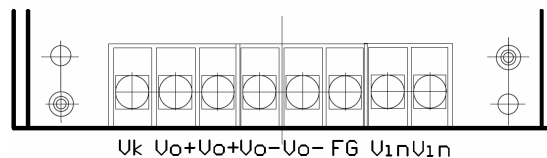
外形尺寸: 215X115X50mm

#### 电源主要技术指标

交流输入电压	AC220V±20%	电压调整率	±1.0%
直流输出电压	DC5~50V	负载调整率	±1.0%,
最大输出电流	10A	纹波噪声	<1%
最大输出功率	500W	工作制式	连续
效率	>80%	工作频率	50KHZ
保护功能	输出短路, 过载, 过压保护: (1.3 倍额定负载保护, 具有自动恢复功能),		
开启时间	≤1s		
安全	抗电强度	输入与浮地, AC2.0KV, 1 分钟。10mA 测试 输入与输出, AC2.0KV, 1 分钟。10mA 测试 输出与机壳 DC500V, 1 分钟。10mA 测试	
	绝缘电阻	>300MΩ (500V 兆欧表)	
环境	工作温度	-10℃~+40℃。	
	存储温度	-20℃~+85℃	
电磁兼容	符合 FCC,classB 的要求		
外形尺寸	215*115*50mm		
冷却方式	强制风冷, 风扇 4010: DC12V		

#### 使用说明:

- 1.电源内输入端设保险管, 保险容量为 5A,
- 2.电源允许交直流输入, Vin Vin, 为输入端子, FG 接浮地;
- 3.控制电压 V<sub>k</sub> 与输出的关系: V<sub>o</sub>=V<sub>k</sub>+5.0V, V<sub>k</sub> 值由外部提供, 当 V<sub>k</sub> 在 0V~45V 之间变化时, 对应 V<sub>o</sub> 值为: 5.0V~50V。
4. 设定值 5.0V 可根据用户的要求改变 (3V~5V), 当 V<sub>k</sub> 为 0V 或悬空时。V<sub>o</sub> 输出为设定值 (5.0V)



输入输出端子示意图

#### 订货须知:

1. 设定值可在 3~5V 之间选择, 该值与电流的乘积将成为客户端恒流管的损耗, 因此不应太大;
2. 本电源的输出电压及输出电流客户可在一定范围内选择, 但最大功率应小于 500W;
3. 当本型号电源不能满足客户的功率要求时, 可选用其它型号; 本公司开发部随时可依据客户要求, 设计特殊要求的新型号电源。



安装尺寸图如下

