

# ATTEN 安泰信

## **KPS-3030DA/KPS-3050DA**

---

直流稳压电源

---

中文使用说明书

---

深圳市安泰信科技有限公司  
SHENZHEN ATTEN TECHNOLOGY CO., LTD.

## 深圳市安泰信科技有限公司

---

- 单支烙铁•恒温电焊台•热风拆焊台•多功能维修系统
- BGA 返修台
- 直流稳压电源•直流开关电源•可编程电源
- 射频微波仪器•射频微波器件•衰减器•放大器•同轴负载

深圳市安泰信科技有限公司  
SHENZHEN ATTEN TECHNOLOGY CO.,LTD

地址：深圳市南山区西丽塘朗工业区 A29 栋

电话：0755-8602 1323

传真：0755-8602 1337 邮编：518055

网址：[www.atten.com.cn](http://www.atten.com.cn)(中文)

[www.atten.com](http://www.atten.com)(英文)

邮箱：[sales@atten.com.cn](mailto:sales@atten.com.cn)

THE **NO.1** [中国仪器第一品牌]  
INSTRUMENTS BRAND IN CHINA  
All Copyright Reserved  
MADE IN CHINA

CBN008600(B)

## 维修

### 1. 保险管替换

如果保险管烧断，本电源将停止工作，遇到此种状况一定要找出保险管烧断的原因，并纠正后再用相同值的保险管替换，除了发生问题一般保险盒不要打开。

### 2. 维修

本电源一旦内部烧坏必须由专业电器维修人员修理，或送经销商由厂家维修，不得自行修理，以保证安全。



**警示**

**KPS-3030DA/KPS-3050DA为开关型电源，内部具有高压线路，非专业维修人员不得进行维修，以免发生危险。**

## 电源安装、使用和维护须知

在安装使用的维护方面有许多专门的注意事项，特作如下说明：

- 打开包装后，请仔细核对该机规格型号是否与随携带的《说明书》相符，同时是否与订货合同约定的要求相符。如有不符，请立即与本公司销售部取得联系，商讨妥善处理的办法。
- 作为使用前的第一步，必须将安泰信电源的金属外壳可靠接地以确保安全，但不可误将外壳接在零线上。
- 在安装完毕通电试运行之前，请再次检查和校对，确信输入和输出、交流和直流、正极和负极、电压值和电流值等正确无疑，杜绝接反接错、高电压短路现象的发生。

- 电源不允许长期处于满负荷工作状态，否则将有可能造成人为的早期失效。订货时应根据实际工作电流自行留出余量。
- 为达到充分散热的效果，安泰信电源宜安装在空气对流条件较好的位置。一般要求电源工作时应有良好的通风。此外，在电源外壳上不允许放置其他物品。
- 安泰信电源适用于以阻性为主的负载，若需要应用在以容性为主或以感性为主的负载时，理应事先在订货合同中加以说明，若因一时疏忽而将负载性质弄错，则应及时与本公司销售部取得联系，以寻求妥善的弥补方案。
- 对于高压电源，有必要重申对安全的重视。使用过程中及停电后均不可触输出端口。
- 安泰信电源一旦出现故障，应以最快捷的方式将故障品运送到本公司，本公司将视情况不同，或维修或更换。使用者切不可擅自对安泰信电源强行拆卸，否则将给本公司对故障原因的分析判断工作造成困难和使双方蒙受新的损失。

## 用户订货请对下列指标进行说明

- 输出电压、电流等级：每一路的输出电压和每一路的最大电流。
- 品级要求：根据环境温度和环境条件可选军用品、工业品、商业品。
- 负载形式：默认为阻性，如负载为感性或容性，必须事先说明。
- 对可变输出电源自动调节：控制信号和控制条件说明。
- 特殊订制电源的制作期与该电源制作难易程度和工作量大小有直接关系，当由双方协商确定交付期。本公司将尽最大努力缩短制作期。

感谢您选择本公司产品，在使用本产品之前，请仔细阅读本使用说明书。

## 概述

KPS3030DA/KPS3050DA型号电源，为高效率的开关电源。它具有带负载能力强，连续工作故障率低及工作效率高的直流稳压电源。适用于科技产品开发，实验室、教学、电子生产线以及通信行业。

### KPS3030DA/KPS3050DA型号及参数

型号	KPS3030DA	KPS3050DA
输出电压范围	0~30V	
输出电流范围	0~30A	0~50A
电压、电流显示	数字显示	
显示精度	0.5%rdg ± 2个字	
额定输出功率	900W	1500W

## 参数规格

### 1. 额定工作条件

- 电源电压 220VAC 50Hz  
(可选110VAC 60Hz)
- 工作条件 温度：0℃ ~ 40℃  
相对湿度：< 80%
- 储存条件 温度：-10℃ ~ 70℃  
相对湿度：< 80%

### 2. 技术指标

- 输出连续额定功率：为输出最大功率90%
- 工作方式：恒压/恒流
- 保护方式：限流降压、短路保护、过温保护、全程跟踪过压保护
- 散热方式：风冷
- 额定工作效率 ≥ 84%
- 电压稳定度：电源稳定度 ≤ 0.5%  
负载稳定度 ≤ 1% 纹波 ≤ 2%

## 使用说明

### 1. 注意事项

- 交流输入：交流输入应为220VAC 50Hz (或是110VAC 60Hz在机箱后面会标明)。
- 散热：散热风扇处及机器抽风口周围应留有足够的空间以利于散热。此电源机内设有温度开关，当机内主要发热元件温度 ≥ 45℃时风扇会自动旋转进行散热。请勿在环境温度超过40℃的地方使用。
- 过温保护：此电源具有过温保护功能，当机内主要发热元件的温度超过65℃时，电源关闭输出，等待电源温度冷却时恢复输出功能。

### 2. 操作方法

- 接上电源
- 打开电源开关，开关内指示灯为绿色。
- 调节“VOLTAGE”旋钮到需要的输出电压。
- 连接外部负载到“+”“-”输出端子。
- 恒流调节：在开机状态下，电流调节钮顺时针至最大，调节负载到所需设定电流点，再逆时针调节电流旋钮使电压开始下掉，此时电流表显示电流即为所需设定电流。
- 若遇到表头CC(红)灯亮，电源处于限流状态(不限流时应表头CV(绿)灯亮)。

## 注意

- 请勿带着负载启动电源开关，否则容易损坏电源和负载。
- 由于此电源内置热敏电阻防止开机瞬间过冲，请勿在短时间内连续关/开机，否则容易损坏电源。