

Rek<sup>®</sup>

美瑞克仪器

MEIRUIKE INSTRUMENT

# Manual

## 使用说明书

KPS系列  
程控开关电源  
使用说明书

深圳市美瑞克电子科技有限公司

# 目 录

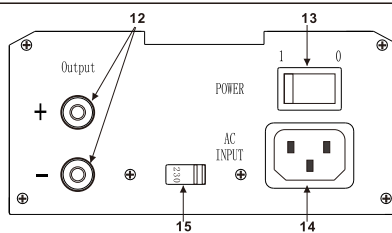
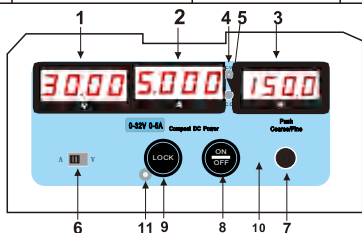
一、产品概述	1
二、KPS系列操作功能介绍	2、3
三、开关电源系列规格参数表	4、5

## 产品概述：

- 采用微处理器（MCU）控制，极高的性价比
- 高功率密度，外形小巧美观
- 全铝外壳，极低的电磁干扰
- 采用编码器调节电压和电流，设置快速又准确
- 四位数字电压表和四位数字电流表
- 高效率，效率高达88%
- 低纹波噪音，纹波峰峰值低于30mV
- 输出ON/OFF开关
- 锁定开关
- 直观的功率显示
- 输入工作电压220VAC/110VAC切换
- 锁按键，对输出开关按键和调节旋钮加锁，防止意外改动
- 智能保护：输出短路保护，跟踪式过压保护（Tracking OVP），跟踪式过流保护（Tracking OCP），过温保护（OTP）

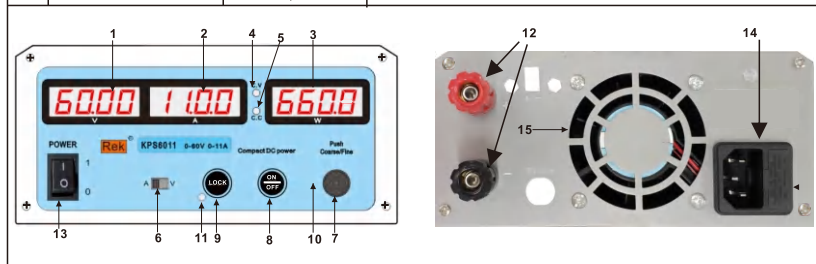
## KPS系列操作功能介绍

序号	名称	图示	功能
1	电压显示		设置电压显示和实际输出电压显示
2	电流显示		设置电流显示和实际输出电流显示 OFF(输出关闭显示)/HOT(过热保护显示)
3	功率显示		实际输出功率显示
4	恒压指示灯		恒压模式指示
5	恒流指示灯		恒流模式指示
6	电压电流转换开关		开关拨到V调节电压
			开关拨到A调节电流
7	调节旋钮		顺时针增加/逆时针减少
			按压切换调节数字聚焦位
8	开关按键		短压输出开启/或关闭
			按压5秒输出电流显示值校准 提示:使用者不要操作此功能
9	锁定键		按一下红灯亮,锁住和禁用其他按钮 开关功能,再按解除锁定状态
10	蜂鸣器	内置	蜂鸣器响: 1,锁定功能打开,点击其他按键或旋钮时 2,设置数字调到最大或最小时 3,电源开关打开时 4,过热报警
11	锁定灯		锁定功能启动指示
12	输出端		红色“+”极输出,黑色“-”极输出
13	电源开关		电源打开或关闭
14	AC座		交流输入插座
15	交流输入 电压转换开关		“115”输入范围110V-120V AC “230”输入范围200V-240V AC



## KPS系列操作功能介绍

序号	名称	图示	功能
1	电压显示		设置电压显示和实际输出电压显示
2	电流显示		设置电流显示和实际输出电流显示 OFF(输出关闭显示)/HOT(过热保护显示)
3	功率显示		实际输出功率显示
4	恒压指示灯		恒压模式指示
5	恒流指示灯		恒流模式指示
6	电压电流转换开关		开关拨到V调节电压
			开关拨到A调节电流
7	调节旋钮		顺时针增加/逆时针减少
			按压切换调节数字聚焦位
8	开关按键		短压输出开启/或关闭
			按压5秒输出电流显示值校准 提示:使用者不要操作此功能
9	锁定键		按一下红灯亮,锁住和禁用其他按钮 开关功能,再按解除锁定状态
10	蜂鸣器	内置	蜂鸣器响: 1, 锁定功能打开, 点击其他按键或旋钮时 2, 设置数字调到最大或最小时 3, 电源开关打开时 4, 过热报警
11	锁定灯		锁定功能启动指示
12	输出端		红色“+”极输出, 黑色“-”极输出
13	电源开关		电源打开或关闭
14	AC 座		交流输入插座
15	风扇		自动温度控制



# 开关电源系列规格参数表


规格参数							
型号	KPS3203	KPS6003	KPS6005	KPS3010	KPS3205	KPS1610	KPS1620
工作电压范围	115/230Vac	115/230Vac	115/230Vac	115/230Vac	115/230Vac	115/230Vac	115/230Vac
工作频率范围	45-65HZ	45-65HZ	45-65HZ	45-65HZ	45-65HZ	45-65HZ	45-65HZ
输出电压范围	0-32V	0-60V	0-60V	0-30V	0-32V	0-16V	0-16V
输出电流范围	0-3A	0-3A	0-5A	0-10A	0-5A	0-10A	0-20A
效率(20满载)	≥87%	≥87%	≥87%	≥88%	≥87%	≥87%	≥87%
满载输入电流 (220vac)	≤1.4	≤1.5	≤2.3	≤2.4	≤1.4	≤1.5	≤2.5
空载输入电流 (220Vac)	≤80mA	≤80mA	≤80mA	≤120mA	≤80mA	≤80mA	≤80mA
电压表精度	≤0.3%+1 digits	≤0.3%+1 digits	≤0.3%+1 digits	≤0.3%+1 digits	≤0.3%+1 digits	≤0.3%+1 digits	≤0.3%+1 digits
电流表精度	≤0.3%+3 digits	≤0.3%+3 digits	≤0.3%+3 digits	≤0.3%+3 digits	≤0.3%+3 digits	≤0.3%+3 digits	≤0.3%+3 digits
功率表精度	≤0.6%+3 digits	≤0.6%+3 digits	≤0.6%+3 digits	≤0.6%+3 digits	≤0.6%+3 digits	≤0.6%+3 digits	≤0.6%+3 digits
恒压状态							
负载调节率 (0-100%)	≤50mV	≤50mV	≤50mV	≤50mV	≤30mV	≤50mV	≤50mV
输入电压调节率 (198-264Vac)	≤10mV	≤10mV	≤10mV	≤10mV	≤10mV	≤10mV	≤10mV
纹波噪音 (Peak-Peak)	≤30mV	≤30mV	≤30mV	≤30mV	≤30mV	≤30mV	≤30mV
纹波噪音 (r. m. s)	≤3mV	≤3mV	≤3mV	≤3mV	≤3mV	≤3mV	≤3mV
设置精确度	≤0.3%+10mV	≤0.3%+10mV	≤0.3%+10mV	≤0.3%+10mV	≤0.3%+10mV	≤0.3%+10mV	≤0.3%+10mV
瞬态响应时间 (50%-10% Rated Load)	≤1.0ms	≤1.0ms	≤1.0ms	≤1.0ms	≤1.0ms	≤1.0ms	≤1.0ms
恒流状态							
负载调节率 (90%-10% Rated Voltage)	≤50mA	≤50mA	≤50mA	≤100mA	≤50mA	≤50mA	≤50mA
输出电压调节率 (198-264Vac)	≤10mA	≤10mA	≤10mA	≤50mA	≤20mA	≤10mA	≤10mA
纹波电流噪音 (峰-峰值)	≤30mA <sub>p-p</sub>	≤30mA <sub>p-p</sub>	≤30mA <sub>p-p</sub>	≤100mA <sub>p-p</sub>	≤30mA <sub>p-p</sub>	≤30mA <sub>p-p</sub>	≤30mA <sub>p-p</sub>
设定精度	≤0.3%+20mA	≤0.3%+20mA	≤0.3%+20mA	≤0.3%+20mA	≤0.3%+20mA	≤0.3%+20mA	≤0.3%+20mA
蜂鸣器							
锁定状态, 按其它键蜂鸣器发声报警; 调节大小时, 大小极限蜂鸣器发声报警							
尺寸(宽X高X深)	120×55X168mm	120×55X168mm	120×55X240mm	120×55X240mm	120×55X168mm	120×55X168mm	120×55X168mm
净重	0.75KG	0.75KG	1KG	1KG	0.75KG	0.75KG	1KG

## 规格参数

Model	KPS1660	KPS3220	KPS3232	KPS6011	KPS6017
工作电压范围	170V ~264V ac	170V ~264V ac	170V ~264V ac	170V ~264V ac	170V ~264V ac
工作频率范围	45-65HZ	45-65HZ	45-65HZ	45-65HZ	45-65HZ
输出电压范围	0-16V	0-32V	0-32V	0-60V	0-60V
输出电流范围	0-60A	0-20A	0-32A	0-11A	0-17A
效率(220v满载)	≥ 89%	≥ 88%	≥ 88%	≥ 89%	≥ 89%
满载输入电流(220vac)	≤ 5. 1A	≤ 3. 3A	≤ 5. 1A	≤ 3. 35A	≤ 5. 1A
空载输入电流(220Vac)	≤ 180mA	≤ 180mA	≤ 180mA	≤ 180mA	≤ 180mA
电压表精度	≤ 0. 3%+1digits	≤ 0. 3%+1digits	≤ 0. 3%+1digits	≤ 0. 3%+1digits	≤ 0. 3%+1digits
电流表精度	≤ 0. 3%+2digits	≤ 0. 3%+2digits	≤ 0. 3%+2digit	≤ 0. 3%+2digits	≤ 0. 3%+2digits
功率表精度	≤ 0. 6%+3digits	≤ 0. 6%+3digits	≤ 0. 6%+3digits	≤ 0. 6%+3digits	≤ 0. 6%+3digits
<b>恒压状态</b>					
负载调节率(0-100%)	≤ 30mV	≤ 30mV	≤ 30mV	≤ 30mV	≤ 30mV
输入电压调节率(198-264Vac)	≤ 10mV	≤ 10mV	≤ 10mV	≤ 10mV	≤ 10mV
纹波噪音(Peak-Peak)	≤ 30mV	≤ 30mV	≤ 30mV	≤ 30mV	≤ 30mV
纹波噪音(r. m. s)	≤ 3mV	≤ 3mV	≤ 3mV	≤ 3mV	≤ 3mV
设置精确度	≤ 0. 3%+10mV	≤ 0. 3%+10mV	≤ 0. 3%+10mV	≤ 0. 3%+10mV	≤ 0. 3%+10mV
瞬间响应时间 (50%-10% Rated Load)	≤ 1. 0ms	≤ 1. 0ms	≤ 1. 0ms	≤ 1. 0ms	≤ 1. 0ms
<b>恒流状态</b>					
负载调节率 (90%-10% Rated Voltage)	≤ 50mA	≤ 50mA	≤ 50mA	≤ 50mA	≤ 50mA
输出电压调节率 (198-264Vac)	≤ 20mA	≤ 20mA	≤ 20mA	≤ 20mA	≤ 20mA
纹波电流噪音 (峰-峰值)	≤ 30mA <sub>p-p</sub>	≤ 30mA <sub>p-p</sub>	≤ 30mA <sub>p-p</sub>	≤ 30mA <sub>p-p</sub>	≤ 30mA <sub>p-p</sub>
设定精度	≤ 0. 3%+20mA	≤ 0. 3%+20mA	≤ 0. 3%+20mA	≤ 0. 3%+20mA	≤ 0. 3%+20mA
尺寸(宽X高X深)	160×75×215mm	160×75×215mm	160×75×215mm	160×75×215mm	160×75×215mm
净重	2. 5KG	2KG	2. 5KG	2KG	2. 5KG
<b>保护作用</b>					
当温度达到一定值时, 风扇开始转动散热。当温度过热, 自动关闭输出。					



使用浏览器扫一扫

关注  深圳市美瑞克电子科技有限公司官方网站  
体验更多优惠 更多服务

深圳市美瑞克电子科技有限公司

地 址: 深圳市龙岗区南湾街道布澜路31号  
李朗国际珠宝产业园B7栋西12楼(西7号专梯)

技术部: ( 0 ) 13924600220

电 话: 0755 -28604516(售后专线)  
0755 -83806889

[http : // www.chinarek.com](http://www.chinarek.com)

全国服务热线:400-876-9388