



# 久源电子

QJ1502A / 0-15V 0-2A

QJ2002A / 0-20V 0-2A

QJ3001A / 0-30V 0-1A

QJ1503A / 0-15V 0-3A

QJ3002A / 0-30V 0-2A

QJ3003A / 0-30V 0-3A

稳压 稳流直流

电源供应器

## 使用说明书

特点:

- 1、单路输出，内部采用SMD贴片技术
- 2、双LCD分别显示电压、电流
- 3、采用电流限制保护方法，且限流点可以任意调节
- 4、全塑面框，外形新颖美观
- 5、过热、过流保护电路
- 6、高分辨率、显示电压、电流值
- 7、低漂度、高稳定度

感谢您选用我们的产品,在使用前请仔细阅读本说明书

宁波久源电子有限公司



扫描全能王 创建

概述:

QJ1502、QJ1503、QJ2002、QJ3001、QJ3002、QJ3003系列可调式直流稳压稳流电源是一种输出电压连续可调，稳压与稳流自动转换的高精度直流电源。电路输出电压能从10伏起调，在额定范围（见表）内任意选择，且保护点也可任意选择。在稳流状态时，稳流输出电流能在额定范围（见表）内连续可调。

型号		QJ1502A	QJ1503A	QJ2002A	QJ3001A	QJ3002A	QJ3003A
额定输出	电压	0-15V	0-15V	0-20V	0-30V	0-30V	0-30V
	电流	0-2A	0-3A	0-2A	0-1A	0-2A	0-3A
显示分辨率	电压:10mV 电流:1mA	电压:10mV 电流:10mA	电压:10mV 电流:1mA	电压:100mV 电流:1mA	电压:100mV 电流:1mA	电压:100mV 电流:10mA	电压:100mV 电流:10mA
重量							
体积							

## 1、技术参数

1.1 输入电压: 220V±10%      50Hz±2Hz

1.2 输出电压: 见表

1.3 输出电流: 见表

1.4 电源效应:  $CV \leq 1 \times 10^{-4} + 3mV$

$CC \leq 2 \times 10^{-3} + 6mA$

1.5 负载效应:  $CV \leq 2 \times 10^{-4} + 3mV$

$CC \leq 2 \times 10^{-4} + 6mA$

1.6 纹波与噪声:  $CV \leq 1mV_{rms}$

$CC \leq 10mA_{rms}$

1.7 保护: 电流限制保护



1.8 电压指示精度: a. LCD $\pm 1\%$   $\pm 1$ 个字

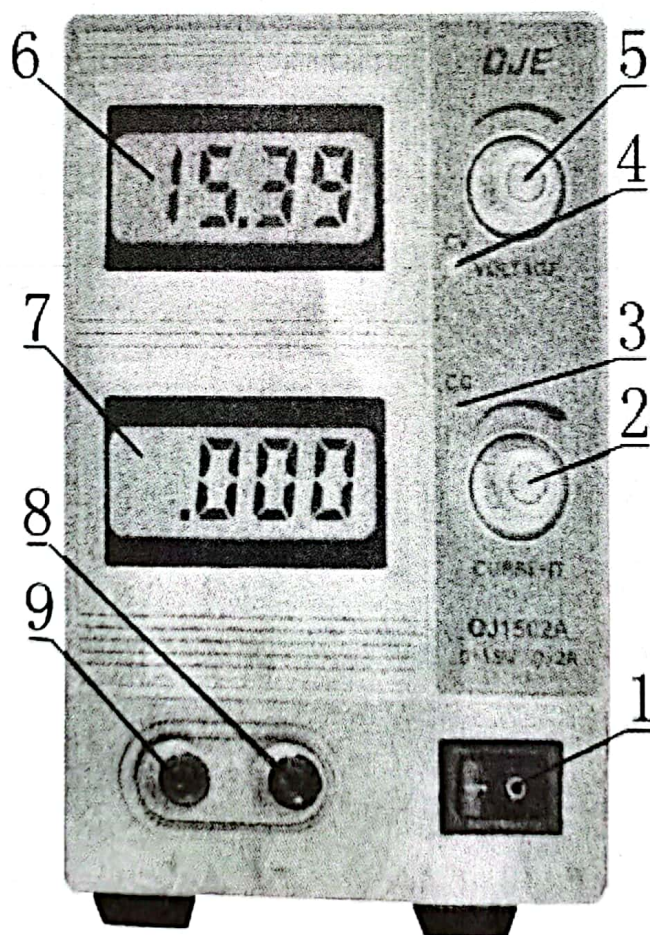
1.9 电流指示精度: a. LCD $\pm 1\%$   $\pm 2$ 个字

1.10 使用环境: 0-40°C 相对湿度<90%

1.11 工作时间: 八小时连续工作(测试)适宜作满功率老化电源

## 2、使用

2.1 面板中各旋钮开关的位置及作用(见图)



- ①电源开关：当此开关被置I时，机器处于“通电”状态，置O时机器处于“关”状态；
- ②稳流调节旋钮、稳流、限流保护点，调节此旋钮可调节稳流点大小；
- ③稳流指示显示：当机器处于稳流状态时指示灯亮；
- ④稳压指示显示：当本机处于稳压状态时，此指示灯亮；
- ⑤电压调节钮，输出电压值调节钮；
- ⑥电压显示：指示输出电压值；
- ⑦电流显示：指示输出电流值；
- ⑧输出负端：接负载-端；
- ⑨输出正端：接负载+端。

## 2.2 使用方法：

2.2.1 开机前将（2）顺时针调至最大，开机后，分别调节（5），调至需要的电压值。

### 2.2.2 负载连接

将负载正端接输出正端（9），负载负端接输出负端（8），开机后（7）显示的是输出电流值，（6）显示的是输出电压值，若出现电流LCD显示超出额定值，且稳流指示灯亮，说明此时过载或短路，这时应调整负载，使机器恢复正常。

2.2.3 本机作为稳流使用时，在打开电源后，先将稳压调节旋钮（5）顺时针调节到最大，同时将稳流调节旋钮（2）均逆时针调到最小，然后，接上所需负载，再顺时针调节稳流调节旋钮（2）使输出电流至所需要的稳定电流值。

2.2.4 在作为稳压电源使用时稳流电流调节旋钮（2）都必须调至最大，此时可以任意设定限流保护点。设定方法为：打开电源，把输出正端与负端用导线短路，此时，电压显示值指示随着稳流旋钮的调节、置在您所需稳流指示值。这时断开短接线，稳流保护点被设置好了。



2.2.5 本电源的LCD显示为三位半，如果要想得到更精确值需在外电路用精密测量仪器校准。

### 3、注意事项

3.1 使用完毕后，请放在干燥通风的地方，并保持清洁，若长期不用，应将电源插头拔下后再存放。

3.2 对稳压电源进行维修时，必须将输入电压断开。

