

KW_VCG002

电流电压发生器

- ✓ 电压输出:0.000-10.000V
- ✓ 电流输出:0.01-25.00mA
- ✓ 模块供电:DC 18-30V

THE MOST EASILY BROKEN THING IN THE WORLD IS THE MAN'S
VIRTUOUS OF MODERN SOCIETY AND THE HOLY HEA



高精度

掉电保存数据

Q 模块介绍

优秀 の 品质

KW_VCG002是一款小型电流、电压信号发生器，可产生0~25mA电流信号与0~10V电压信号。具有输入电压防反接、掉电保存数据（6秒无操作模块自动保存参数）、电流输出工作指示灯等功能。该模块使用简单，通过两个编码开关独立调节并实时更新电压或电流值，电压电流独立调节，独立输出，调节电压旋钮改变输出电压，调节电流旋钮改变输出电流。本模块性价比高，非常适合各类厂家、公司、大学、科研机构使用。

Q 模块参数

优秀 の 品质

模块供电：18-30VDC
电流输出：0.01-25.00mA
电流精度：+/-0.008mA
输出最大负载：500欧
电压输出：0.000-10.000V
电压精度：+/-0.003V
电压输出带载能力：30mA
步进值：电流0.01mA
 电压 0.005V
尺寸：83mm*58mm*50mm(长宽高)
重量：80g

产品PK

参数	KV-VCG002高精度发生器	市面常规发生器
电压输出范围	0.000~10.000V	0~10.00V
电压显示精度	0.001V	0.01V
电压调节步进	0.005V	看手艺, 手不抖就是稳的
电压输出准确度	≤±0.003V	看手艺, 手不抖就是准的
电压输出带载能力	30mA	10mA
电流输出范围	0.01mA/4.00mA~25.00mA	0/4mA~20.0mA
电流显示精度	0.01mA	0.1mA
电流调节步进	0.01mA	看手艺(手不抖就是稳的)
电流输出准确度	≤±0.008mA	看手艺(手不抖就是准的)
电流输出带载能力	500欧,@25mA (电流越小, 可带负载越大)	500欧,@20mA
	KV-VCG002高精度发生器	市面常规发生器
调节方式	旋钮数控 (需要多少直接调节)	滑变拧动(稍微拧多点或少点就不对, 考验'技巧')
	KV-VCG002高精度发生器	市面常规发生器
输出方式	电压电流独立调节 独立显示独立发生 , 是电压源+电流源, 是 两个源	电压电流一个滑变调节, 只显示电压或电流, 调电压或电流时电流或电压会 跟着变 , 电压电流用户二选一, 其实是一个 源
	KV-VCG002高精度发生器	市面常规发生器
调节方式说明	电压电流有独立调节旋钮 顺时针拧加一个步进输出 逆时针减一个步进输出, 按动旋钮, 调节位向前滚动一位(调节位会闪烁)。	电压电流拨码 只能二选一 拧滑变改电压, 手尽量稳, 电压电流就差不多在那个位置。



一：电压校准步骤

Step1: 将本发生器设置到2.000V输出(图-1), 长按⁽⁴⁾电压旋钮, 进入校准界面⁽¹⁾ (图-2)

Step2: 用万用表测试输出电压, 通过调节⁽⁵⁾电压旋钮, 使万用表显示为准确的2V(图-2)

Step3: 长按电压旋钮, 退出校准界面, 回到常规界面⁽²⁾



图-1 2.000V校准前



图-2 2.000V校准后

Step4: 将本发生器设置到8.000V输出(图-3), 长按电压旋钮, 进入校准界面(图-4)。

Step5: 用万用表测试输出电压, 通过调节电压旋钮, 使万用表显示为准确的8V(图-4)

Step6: 长按电压旋钮, 退出校准界面



图-3 8.000V校准前



图-4 8.000V校准后

Step7: 校准完成。(可再重复一次步骤1到步骤6, 输出会更加准确)

一：电流校准步骤

Step1: 将本发生器设置到00.50mA输出(图-5)，长按电流旋钮，进入校准界面(图-6)。

Step2: 用万用表测试输出电流⁽³⁾，通过调节电流旋钮，使万用表显示为准确的0.5mA

Step3: 长按电流旋钮，退出校准界面



图-5 0.5mA校准前



图-6 0.5mA校准后

Step4: 将本发生器设置到20.00mA输出(图-7), 长按电流旋钮, 进入校准界面(图-8)。

Step5: 用万用表测试输出电压, 通过调节电压旋钮, 使万用表显示为准确的20mA(图-8)。

Step6: 长按电流旋钮, 退出校准界面

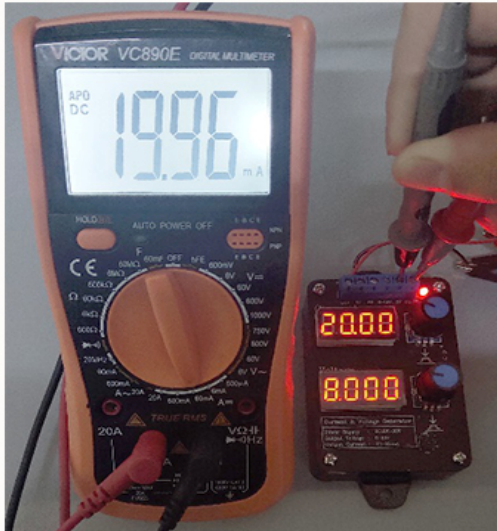



图-7 20mA校准前




图-8 20mA校准后

Step7: 校准完成。(可再重复一次步骤1到步骤6, 输出会更加准确)

注释：

(1) 校准界面:最右侧数码管小数点常亮 

(2) 常规界面:最右侧数码管小数点熄灭 

(3) 万用表测试输出电流：将万用表调到电流测试档，红黑表笔并联到产品电流输出端，测量电流（电流档位的选择应最接近且大于待测电流，测量更准确）（图-9）

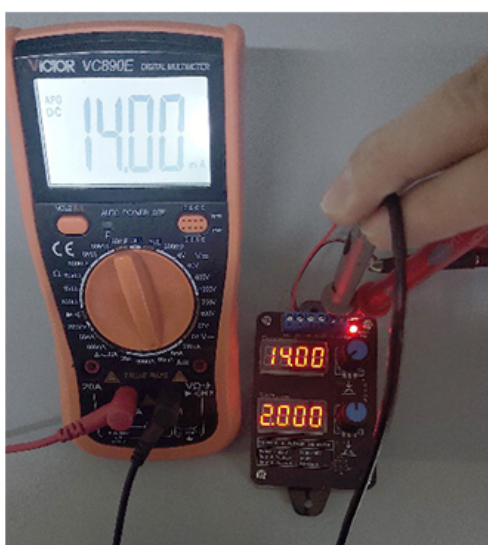
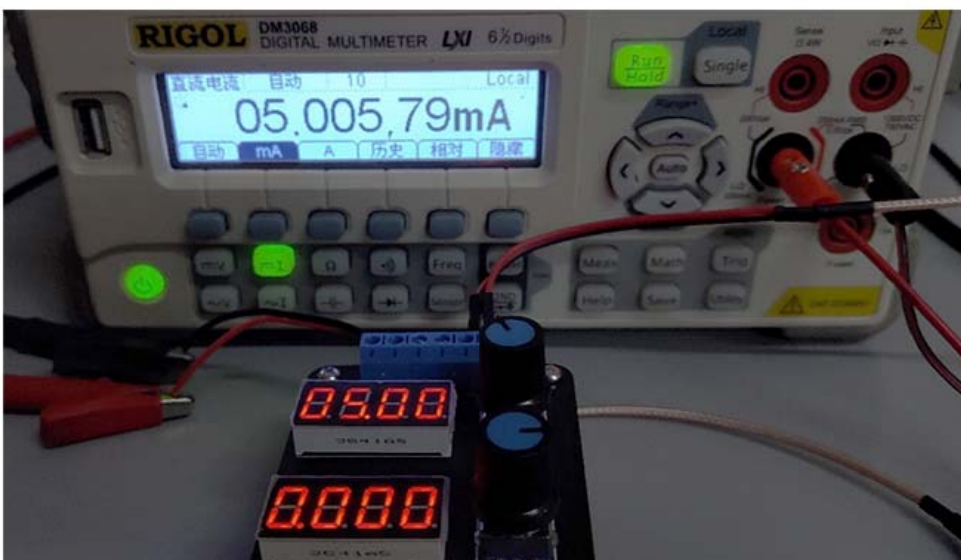
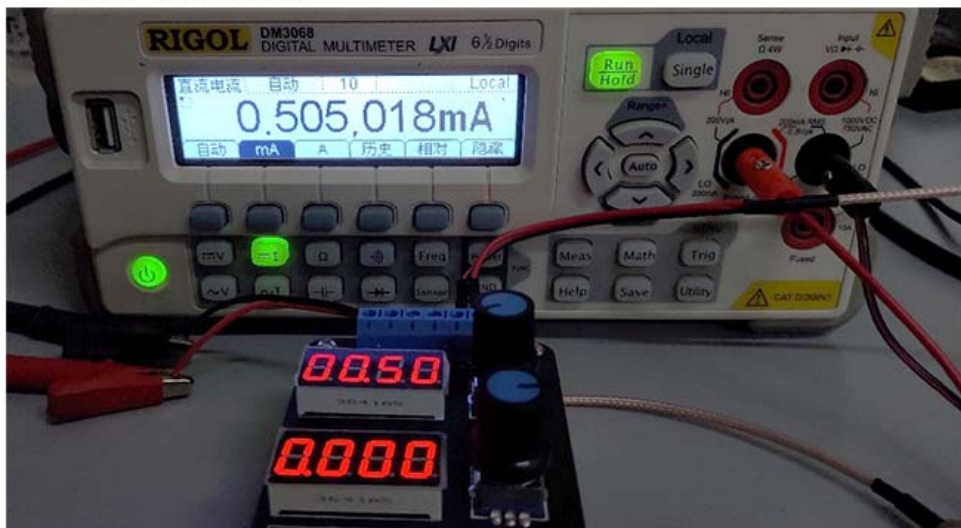


图-9 电流测试

(4) 长按：按住旋钮3秒及以上后松开。

(5) 旋转旋钮改变（顺时针加，逆时针减）输出，按下旋钮可选择调整的位数（此时被选中的位数闪烁）。长按电压或电流旋钮即可进入电压或电流校准模式。

1、电流（校准后）



2、电压（校准后）

