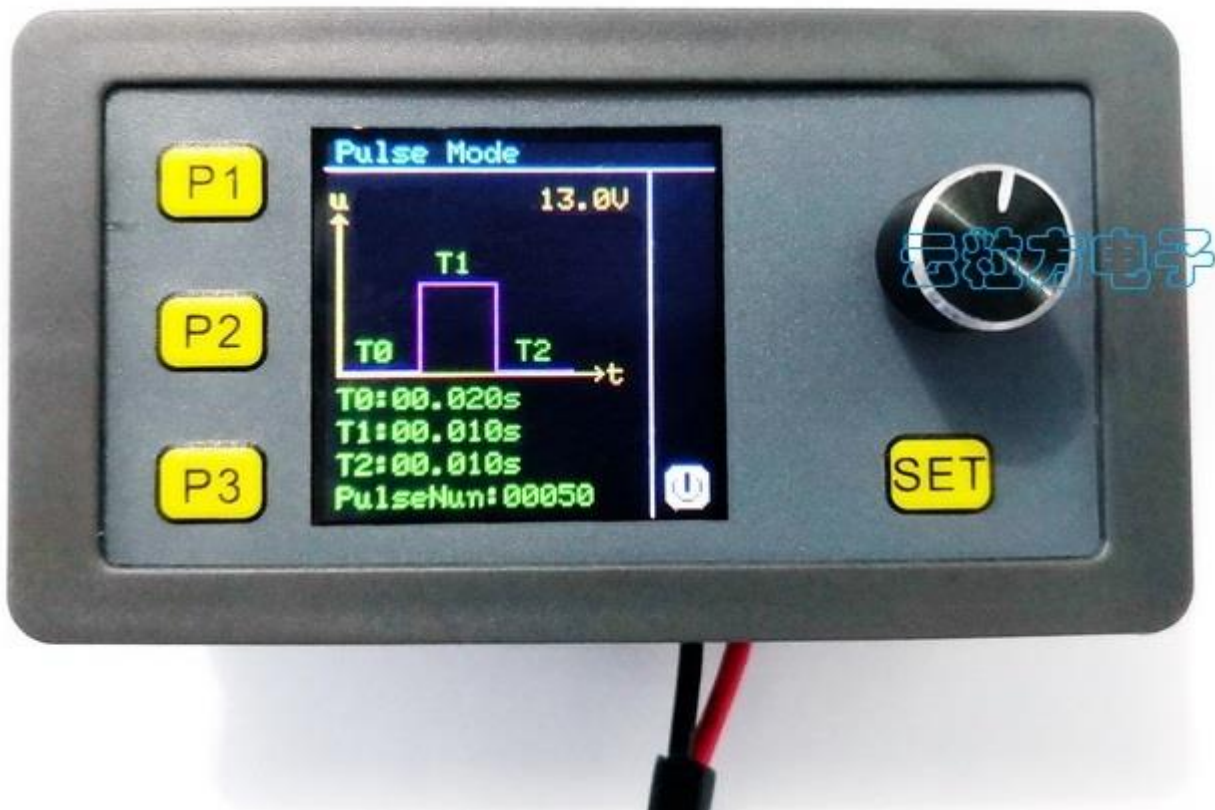


# 多功能可调信号发生器

PWM、脉冲、信号源、正弦波、支持 RS485 Modbus 通讯



**版本说明：**此模块分为两个版本，信号发生器和带有 MODBUS 功能的版本，区别在于带有 MODBUS 版本的电源具有 RS485 通讯接口，可以用上位机软件进行设置或者采集数据，也可以与电脑、PLC、DCS、智能仪表等设备进行通讯！除此之外，其他功能一样！

**恢复出厂设置：**断电情况下，按住 P1 不松，然后上电再松开，就恢复了。

**校准功能：**该模块信号源模式具有电压电流校准功能，如有显示不准的情况，可用以下方法校准：先断电，按住编码开关上电，会进入校电压电流模式，用万用表量输出的电压（量 GND 和 2-10V）或者电流（量 GND 和 4-20MA），旋转调到显示与万用表一致，按一下编码开关保存，三秒后断电即可，精度可校到 0.5% 以内！

## 产品参数:

**供电电压:** DC 7-24V

**产品功能:** PWM 模式、脉冲模式、信号源模式、正弦波模式

**PWM 模式:** 电压、频率、占空比均可调，频率精度高达 0.1%；电压范围：1-24V 可调、频率范围：1-150KHZ 可调、占空比范围：0-100%可调

**脉冲模式:** 时间精度 0.001S，起始延时时间 T0:0.001-60S、高电平时间 T1:0.001-60S、低电平时间 T2:0.001-60S、脉冲个数 PulseNun:1-60000

**信号源模式:** 电压源 2-10V 可调、电流源 4-20mA 可调

**正弦波模式:** 1-1000HZ 可调，注：电压波峰为 5V 不可调

**信号负载能力:** 输出电流最大 30mA（注：本产品是输出的是信号源，不能直接驱动大功率负载）

**环境温度:** -10-+70°C

**模块尺寸:** 长 79mm 宽 43mm 高 41mm

**开孔尺寸:** 长 76mm 宽 39mm

**重量:** 53g

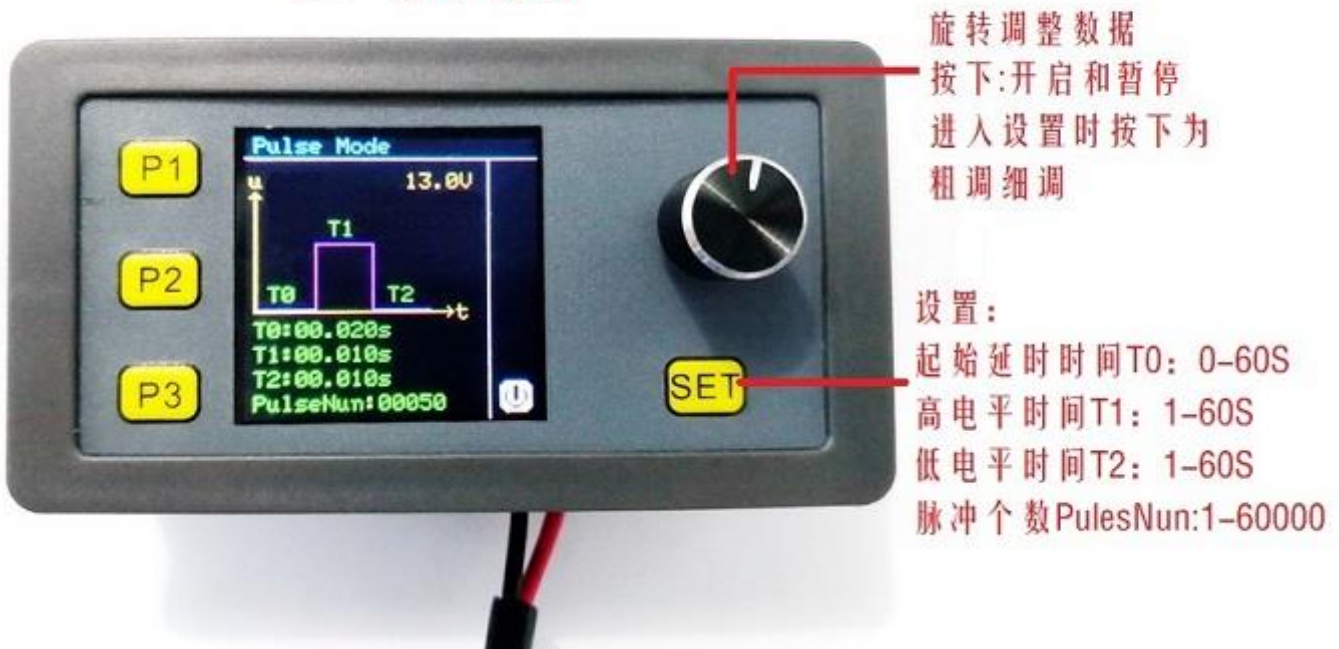
**PWM 模式:** 按 1 次 P1 进入，按 SET 键可依次切换设置电压、频率、占空比数据（占空比也可直接旋转编码器调整，无需进入 SET 模式），旋转编码器可调整数据（短按可切换粗调、细调），调整过程中信号是实时输出的，调整数据完成按 SET 键退出，退出 SET 状态时短按编码器可开始或者关闭输出。

## P1: PWM模式



**脉冲模式 PULSE:** 按 1 次 P2 进入，按 SET 键可依次切换设置电压、时间 T0\T1\T2、脉冲数量，旋转编码器可调整数据（短按可切换粗调、细调），调整过程中信号是实时输出的，调整数据完成按 SET 键退出，退出 SET 状态时短按编码器可开始或者关闭输出。

## P2: 脉冲模式



**电压电流信号源模式：**按 1 次 P3 进入，按 SET 键可依次切换设置电压、电流，进入即开始输出信号，旋转编码器可调整数据（短按可切换粗调、细调），调整过程中信号是实时输出的，调整数据完成按 SET 键退出。

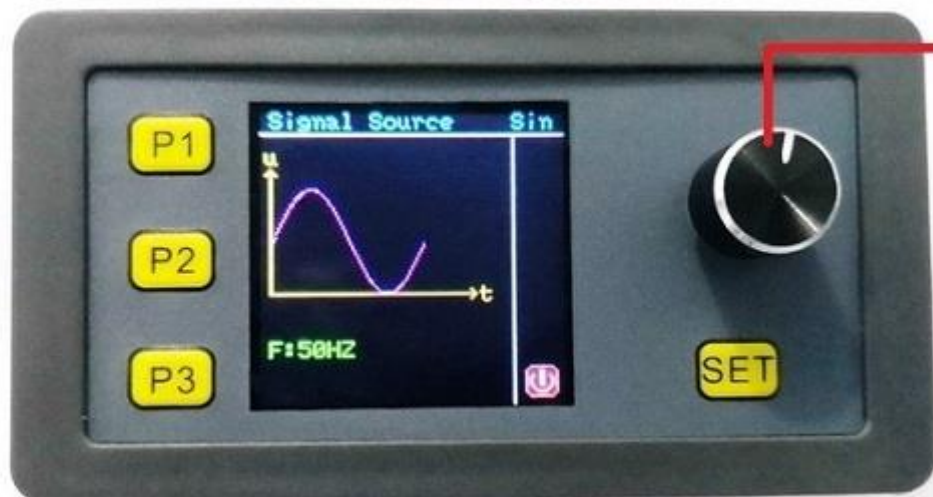
**正弦波模式：**按 2 次 P3 进入正弦波，进入即开始输出信号（波峰为 5V，电压不可调），按 SET 键可调整频率，旋转编码器可调整数据（短按可切换粗调、细调），调整过程中信号是实时输出的，调整数据完成按 SET 键退出。

**P3：按一次进入信号源模式  
按二次进入正弦波模式**



旋转调整数据  
按下切换粗调细调

设置电压2-10V  
电流4-20mA



旋转调整正弦波  
频率1-1000Hz

## 接线图示

RS485  
Modbus



供电电压  
7-24V

PWM、脉冲 Pulse

电压源 2-10V  
正弦波 Sin

电流源 4-20mA

### 通讯功能:

本信号发生模块 Modbus 版本支持 RS485 接口 Modbus RTU 通讯协议

上位机软件及协议说明: <http://pan.baidu.com/s/1eSC3BDS>

### 通讯设置

串口号

波特率

校验位

数据位

停止位

Slave ID

关闭串口

### 预设值

PWM Volt(1.0-24.0V):

PWM Freq(1-150000HZ):

PWM Duty(0-100%):

电压源(2.00-10.00V):

电流源(4.00-20.00mA):

正弦波频率(1-1005HZ):

Pulse DT(0-60.000S):

Pulse HT(0.001-60.000S):

Pulse LT(0.001-60.000S):

Pulse NUM(1-60000):



Winners

### 模块地址更改

模块地址:

<https://shop66981941.taobao.com>

Send:

Mess:

Rece:

实测图:

