

JS-VSG-10 电压信号发生器

使用说明书(201701 版)

一、特点:

- a) 0-10V 可调输出, 可按客户要求修改例如输出 0-4.2V 等;
- b) 显示方式: 百分比 0-100.0 (%) 可根据要求修改显示比如 0-50.0 (HZ)等;
- c) 液晶显示,编码器旋钮调节;
- d) 手动调节或可编程自动输出,可动态输出连续曲线(用编码器旋钮带按键组合设置);
- e) 显示精度(调节): 0.1 或 1.0 (可设置粗调或微调模式);

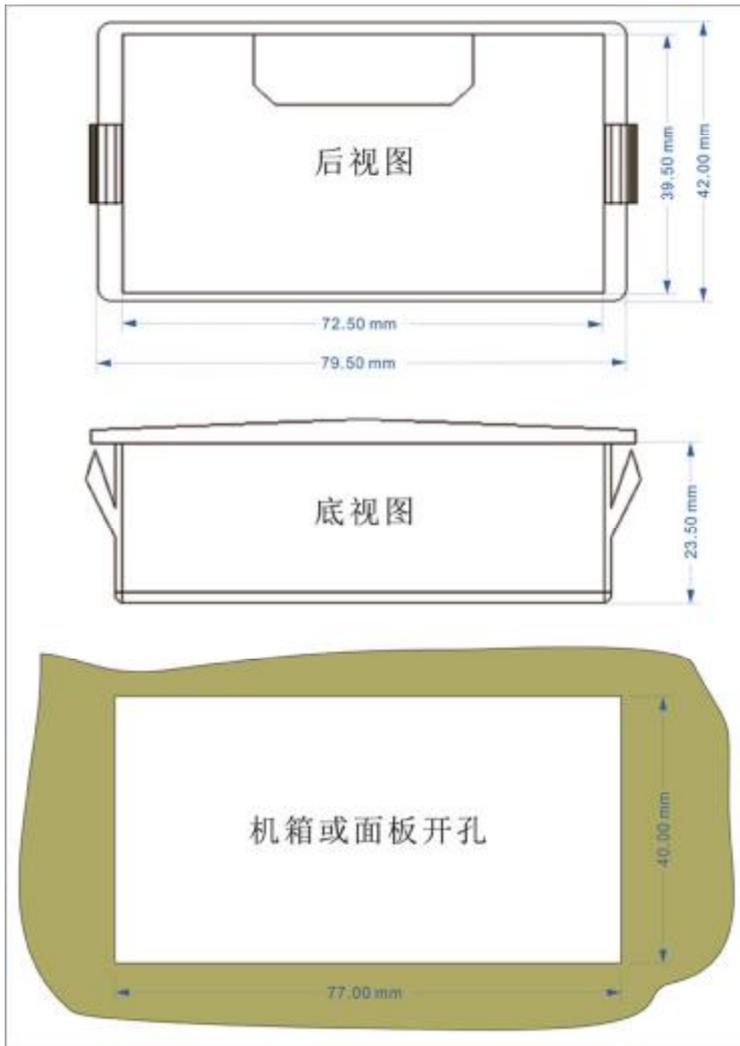
二、技术指标

- a) 安装面板/机箱开孔尺寸: 77*40mm;
- b) 电源: 7V---28V (电源必须比输出大 2V, 例如输出 0-5V,可用 7V 以上电源);
- c) 精度 $\pm 0.02V$;
- d) 输出最大电流 200mA;

三、接线图:



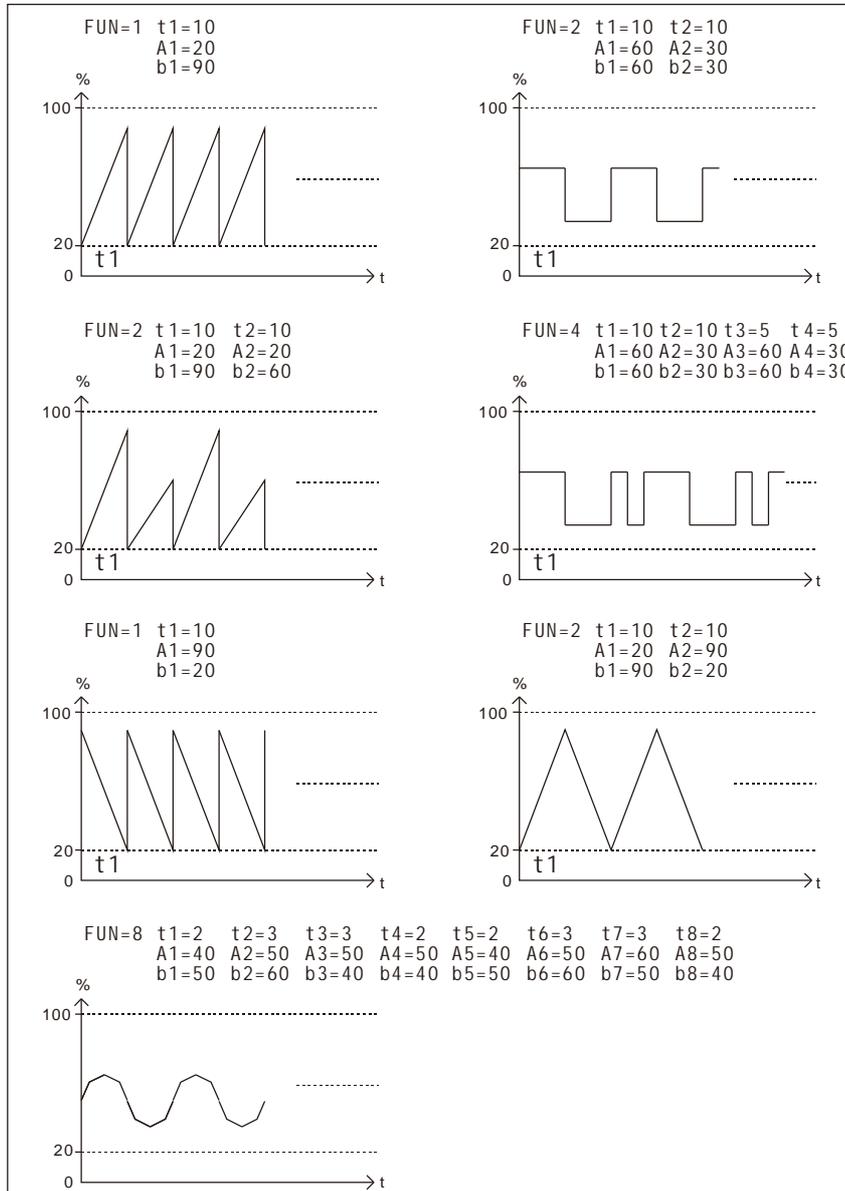
四、尺寸图



五、系统操作 (以显示百分比为例,其他量程请做相应修改)

- a) 本信号发生器开机后的工作模式有两种：1、手动调节模式；2、动态输出模式；
- b) 手动模式调节输出电压百分比：旋转编码器旋钮，顺时针电压增加，逆时针电压减小；
- c) 手动模式保存输出值，短按编码器旋钮，放开后，屏幕显示"...",保存成功,下次开机的输出值就是这个保存的值；调试设备时，我们需要随机调整输出值，只要不按编码器旋钮，重新开机后就还是原来保存的这个值；
- d) 动态输出模式：是将可编程设置好的曲线循环不断自动输出；
- e) 参数设置：长按编码器旋钮，5 秒后，进入设置状态，第一个参数“工作模式”：屏幕显示 FUNX X 表示曲线的段数，旋转编码器旋钮调节 X 的值，X=0 则表示没有曲线，使用手动模式，X>0 则使用动态输出模式；
- f) 调好第一个参数“工作模式”后，再按一下编码器旋钮，如果 X=0，则退出设置模式，进入手动模式；如果 X>0，则进入第一段曲线设置；
- g) 每段曲线设置有 3 个参数，“tXXX”运行时间 “AXXX”起始电流 “bXXX”结束电流，所以进入第一段曲线设置后，屏幕显示“t1XX”，旋转编码器旋钮调节 XX 的值，运行时间调节范围 1--99 秒；
- h) 再按一下编码器旋钮进入第一段曲线的“起始电压”设置，屏幕显示“A1XX”，电压百分比设置范围 0-100（由于只有 2 位数字，所以到 100 是显示“FF”）；

- i) 再按一下编码器旋钮进入第一段曲线的"结束电压"设置，屏幕显示“b1XX”，电压百分比设置范围 0-100（由于只有 2 位数字，所以到 100 是显示“FF”）；
- j) 第二段曲线以此类推，直到设置完设置的段数，自动退出设置状态；
- k) 如果下次只是需要更改其中的一个参数，后面的参数保持不变，则设置好后长按编码器旋钮 5 秒就可以直接退出设置状态；
- l) 各种曲线的参数设置举例：



- m) 设置粗调模式：长按按键进入设置模式，逆时针旋转旋钮，使模式设置为“FUNH”，即为手动快速粗调模式，然后按一下按键保存退出；