

JS-PN10VSG-S(±10V 电压信号发生器)

使用手册

中文版 V1.1



1 特点:

- 1.1 纹波小: **0.1mV 的跳动变化**, 适用于控制对纹波要求高的场合, 在输出端并一些电容可能效果更好(注意电容极性);
- 1.2 可设**多种输出**: 双输出 $\pm 10.00V/\pm 5.00V$ 单输出 $0-10.00V/2-10.00V\dots 0-1.00V$ 等;
- 1.3 单输出的时候 **0V 能真的到 0**, 适用于 **0-1.00V 等小信号**的这种输出场合;
- 1.4 **数字编码器**旋钮, 旋到多少就输出多少;
- 1.5 旋钮旋转粗微调双模式, 圈数可设置 **1-100 圈**;
- 1.6 **4 位数码管**, **0.01 的变化**;
- 1.7 设置及调节值**掉电储存**;

2 技术指标:

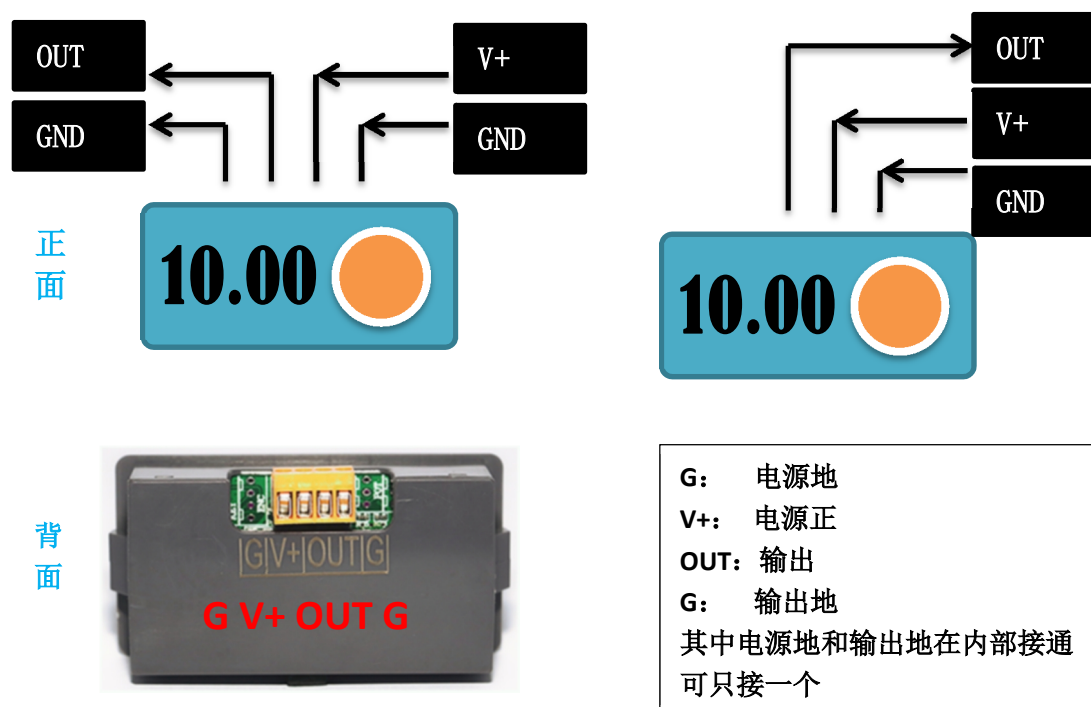
- 2.1 供电电压: DC7-28V, 功率 1W;
- 2.2 输出电压最大范围: $\pm 10V$ 最大负载电流: 20mA; 精度: 0.01V
- 2.3 编码器旋钮一圈脉冲数 20;
- 2.4 0.4 寸数码管;

3 尺寸图:



机柜/电箱安装需要注意:
面板要卡住两边的耳朵才能固定住
所以面板厚度必须大于 1.4mm
开孔尺寸要考虑耳朵的宽度,
不能太小, 否则装不进去,
推荐开孔尺寸 77X40mm

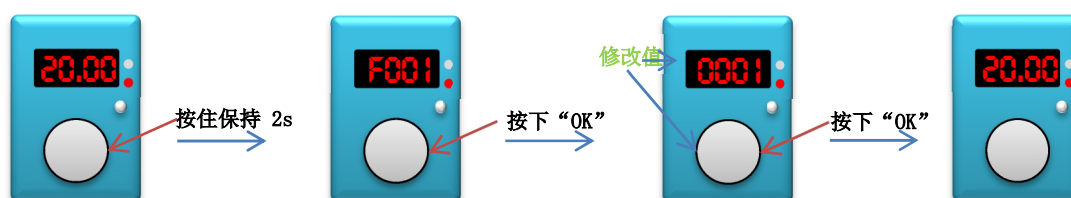
4 接线图:



5 系统操作:

(其中 **旋钮按下**为“OK<确认键>”, **顺时针旋转**为“+<加>”, **逆时针旋转**为“-<减>”):

- 5.1 旋钮调节输出之后 3 秒无操作, 自动保存输出值; 或者短按确认键立即保存输出值, 放开后, 屏幕显示“...”, 保存成功;
- 5.2 参数设置:
 - 5.2.1 在正常操作画面按住确认键 2 秒进入设置状态, 显示“F001”(参数号 001);
 - 5.2.2 旋转旋钮更改参数号 (第一次进入 F002 需要先输入密码“+--+ (旋转旋钮)”);
 - 5.2.3 参数号界面, 按确认键进入对应参数值设置, 旋转旋钮修改参数;
 - 5.2.4 按确认键保存参数, 退出该参数设置, 显示下一个参数号 (未输入密码 F001 值设置完后会进入正常操作画面);
 - 5.2.5 旋转旋钮直接到最后一个参数号, 按确定键, 设置完成进入正常操作画面;
 - 5.2.6 参数设置画面无操作超过 10s 后, 会退出设置状态, 进入正常操作画面;
- 5.3 **设置举例:** 图为示意图, 请对照实物进行操作
 - 5.3.1 修改“F001”粗调微调模式



- 图 1→2: 按住旋钮 2 秒, 进入设置状态, 显示“F001”;
- 图 2→3: 按下“OK”, 设置“F001”的值, 旋转旋钮修改它;
- 图 3→4: 按下“OK”, 保存后退出设置状态, 进入正常调节状态;

5.3.2 修改“F006”校准值

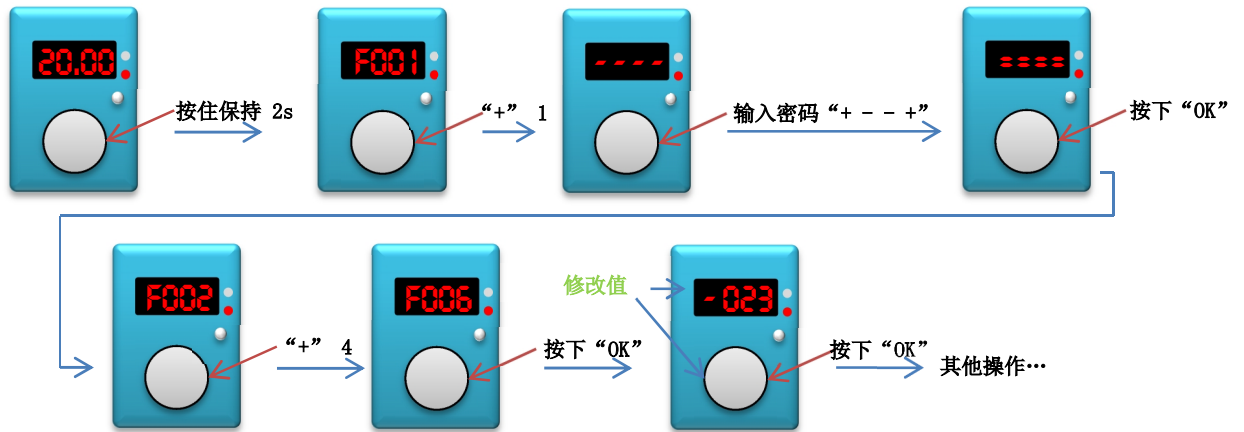


图 1→2: 按住旋钮 2 秒, 进入设置状态, 显示“F001”;

图 2→3: “+” 1 个脉冲, 显示“----”, (修改“F002”以后的参数需要输入密码);

图 3→4: 输入密码“+ - - +”, 显示“====”;

密码“+ - - +”: 顺时针 1 个脉冲 > 逆时针 1 个脉冲 > 逆时针 1 个脉冲 > 顺时针 1 个脉冲

图 4→5: 按下“OK”, 如果密码输入正确则显示“F002”, 否则显示“Err”退出, 有可能错误, 请重新输入一次;

图 5→6: 旋转旋钮“+”使显示到“F006”;

图 6→7: 按下“OK”进入设置“F006”的参数值, 然后修改这个值使实际输出等于-10V;

图 7→ : 按下“OK”保存, 或者无操作 10s 后自动退出设置状态, 参数不保存;

6 参数表:

序号	说明	备注	默认
F001	粗调或微调	0: 粗调 1: 微调	0
F002	输出模式	0: ±10V 1: ±5V 2: 0-10V 3: 2-10V 4: 0-5V 5: 1-5V 6: 0-3.3V 7: 0-2.5V 8: 0-1V 9: -10V-0V	0
F003	显示模式	0: 实际电压 1: 百分比 0-100.0 2: 50HZ 3: 0-1500	0
F004	粗调模式加减值 /每个脉冲	1-50 每个脉冲的加减数字, 无小数点概念 (1-50)×10	1
F005	微调模式加减值 /每个脉冲	1-50 每个脉冲的加减数字, 无小数点概念 (1-50)	1
F006	-10V 校准值	-99 -- +99 仅内部参考, 修改请谨慎	
F007	0V 校准值	-99 -- +99 仅内部参考, 修改请谨慎	
F008	+10V 校准值	-99 -- +99 仅内部参考, 修改请谨慎	