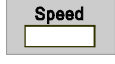
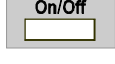
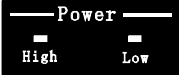


直流线性稳压电源

使用说明书

一. 前面板

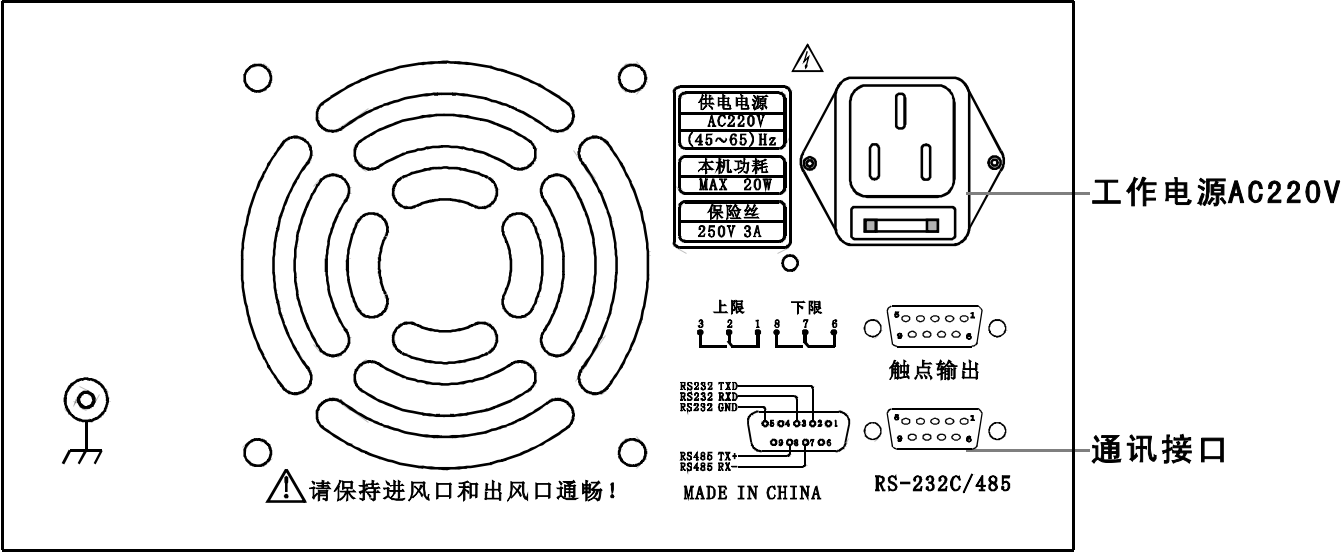


-   :在测量状态时, 按此键仪器会进入设定状态; 在设定状态时, 连续单击此键会进行不同设定参数的转换;
-   :在测量状态时, 按此键无效; 在设定参数时, 调整LED闪动位的位置;
-   :在测量状态时, 按此键将当前的电压值清零; 在设定参数时, 按此键将退出设定界面到测量界面;
-   :在测量状态时, 按此键将切换手动加电压时的快速或慢速, 对应的Speed下面的指示灯Slow或Fast亮;
-   :在测量状态时, 连续按此键将切换设定存储的5组电压值, 按On/Off键确定后, 电压窗口显示此值;
-   :在测量状态时, 此键是控制电压输出开关; 当按下此键输出端子上将有电压输出, 对应的指示灯Output亮;
-  :电流报警指示灯, High表示电流测量值超过设定上限(A--H)后, 此灯亮; 当小于设定下限(A--L)后, Low灯亮;
-  :功率报警指示灯, High表示功率测量值超过设定上限(P--H)后, 此灯亮; 当小于设定下限(P--L)后, Low灯亮;
-  :手动调节电压时的速度, Slow灯亮表示慢速, 电压调节旋钮转一下电压变0.01V, Fast灯亮表示快速, 电压调节旋钮转一下电压变0.8V;

二. 设定参数

- 1. U--1、U--2、U--3、U--4、U--5：设定快速电压输出值,共5组；
- 2. A--L：设定电流下限，用“▶”“旋钮”设定；
- 3. A--H：设定电流上限，用“▶”“旋钮”设定；
- 4. P--L：设定功率下限，用“▶”“旋钮”设定；
- 5. P--H：设定功率上限，用“▶”“旋钮”设定；
- 6. A--P：设定控制触点输出方式以电流报警或功率报警，用“旋钮”切换；
- 7. BEEP：设定蜂鸣器是否报警，OFF表示关，ON表示开，用“旋钮”切换；
- 8. BAUD：设定波特率。分别为4800、9600、19200、38400、57600七种，
设定的数值越大通讯速度越快。用“旋钮”切换；
- 9. ADDR：设定仪器地址，如多台仪器进行通讯时，将设定不同的地址。
用“旋钮”设定；

三. 后面板



符号及术语

操作手册或者产品上可能会出现以下术语及安全电气符号：

- ⚠ ⚠ 警告表示可能会造成伤害或死亡的条件或操作；
- ⚠ 表示可能会对仪器或连接其它设备造成损坏的条件或操作；
- ⏏ 表示仪器外壳和大地连接标志；

四. 通讯协议

串行口命令码：本仪器作为从机和主机通讯，通讯时主机先发送55H，然后发送从机的地址，接着再发送相应的命令；相应命令如下（不足7个字节在后面加任意字符）：

- 5501280103XXXX 发送第01通道到第03通道数据（首通道和末通道可改变）
- 55012AXXXXXXXX 复位
- 550131XXXXXXX 电脑发命令加电压（后四个字节为电压值，如：0000A041= 20.00 V）
- 55013200XXXXXXX 加电压步长慢，Slow灯亮；
- 55013201XXXXXXX 加电压步长快，Fast灯亮；
- 55013300XXXXXXX 电压输出控制开关断开，Output灯不亮；
- 55013301XXXXXXX 电压输出控制开关接通，Output灯亮；

如PC机发送55012801030000

Pc机接收字符：01 01 01 20 81 21 02 41 20 03 41 03 00 41 69 54 6D

其中：01是仪器的地址

- 01 01 20 81 21 中：01表示电压通道，01 20 81 21 表示冷态电阻=2.08121 *10¹=20.8182V
- 02 41 20 03 41 中：02表示电流通路，41 20 03 41 表示热态电阻=2.00341 *10⁽⁻¹⁾=0.200341A
- 03 00 41 69 54 中：03表示功率通道，00 41 69 54 表示绕组温升=4.16954 *10⁰=4.16954W
- 6D是校验字=01+01+01+20+81+21+02+41+20+03+41+03+00+41+69+54 =26D的低字节（16进制累加）。