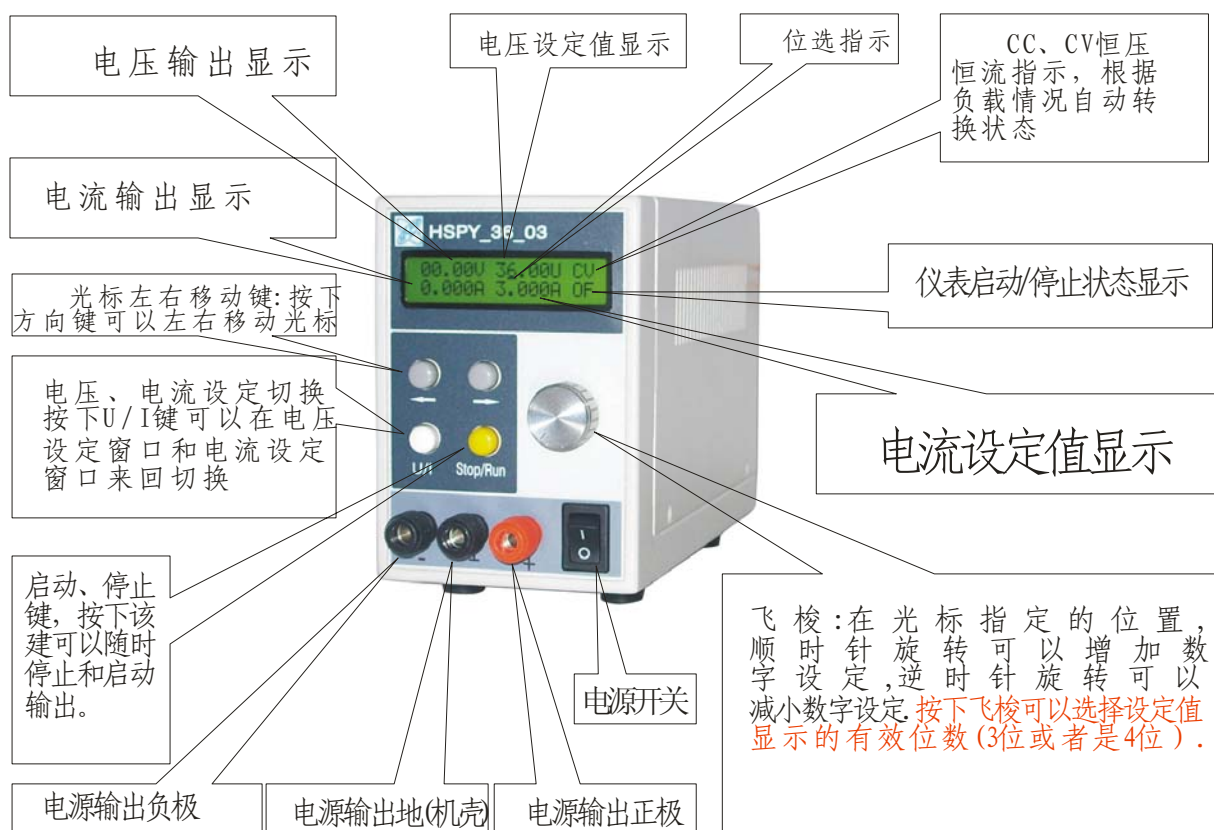


HSPY-XX-XX 系列程控直流电源

一、技术特点

- 1) 体积小 (185 X 85 X 120mm)、重量轻 1.25kg;
- 2) 精度高 (千分之五), 操作简单方便; 温度系数高: 50ppm;
- 3) 过电压、过电流保护;
- 4) 可编程 (MODBUS 协议, 可选配 RS232、RS485 模块), 与计算机连接, 实现远程调控;
- 5) 回流功能 (能吸收外部电流达 500mA);
- 6) 设定值保存功能 (掉电保存上次关机时设定的电压、电流值);
- 7) 效率高 (大于 86%), 纹波低;
- 8) 可实现稳压和稳流功能;

二、面板说明



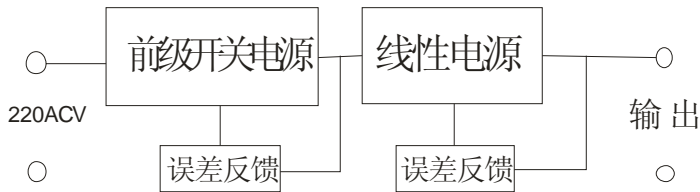
例: 若使电源输出 30.00V、2.000A, 操作过程如下:

按左右方向键使“位选指示”移动到十位上 (00.00V), 顺时针旋转飞梭, 调节数字到 30.00V。按下“U/I”键使“位选指示”移动到电流设定值上, 按左右方向键使“位选指示”移动到个位上 (0.000A), 顺时针旋转飞梭, 调节数字到 2.000A, 设定完成。按下“Stop/Run”, 使仪表“启动/停止状态显示”为“ON”, 则电源开始输出 30.00V 电压, 最大电流为 2.000A, 此时显示屏左边电压、电流指示值为实际的输出值。

用户觉得 4 位数设定调节太麻烦时还可以按下飞梭进行有效位选择, 按下飞梭设定值显示为 3 位数, 再次按下飞梭时设定值显示回到 4 位数。如: 当前设定数值为 30.00V 3.000A 时, 按下飞梭设定值显示

则变为 30.0V 3.00A。再次按下飞梭时则回到 4 位数设定值显示 (30.00V 3.000A)。

三、仪表方框图:



四、仪表技术指标:

参数		HSPY-36-03	HSPY60-02	HSPY-120-01	备注
输入电压		AC220 ± 20%	AC220 ± 20%	AC220 ± 20%	
电源效率		86%	86%	86%	
输出电压		DC0 ~ 36V	DC0 ~ 60V	DC0 ~ 120V	
输出电流		DC0 ~ 3A	DC0 ~ 2A	DC0 ~ 1A	
负载调整率	电压	0.02% + 2mV	0.02% + 2mV	0.02% + 2mV	通讯时 (回读值)分辨率提高一位
	电流	0.02% + 2mA	0.02% + 2mA	0.02% + 2mA	
设定值分辨率	电压	10mV	10mV	10mV	
	电流	1mA	1mA	1mA	
回读值分辨率	电压	10mV/1mV	10mV/1mV	10mV/1mV	
	电流	1mA/0.1mA	1mA/0.1mA	1mA/0.1mA	
设定值精度	电压	0.5%	0.5%	0.5%	
	电流	0.5%	0.5%	0.5%	
回读值精度	电压	0.5%	0.5%	0.5%	
	电流	0.5%	0.5%	0.5%	
纹波及噪声	电压	≤2mVrms	≤2mVrms	≤2mVrms	
	电流	≤2mA _{rms}	≤2mA _{rms}	≤2mA _{rms}	
回读值温度系数		50PPM	50PPM	50PPM	
电源尺寸 (mm)		185 X 85 X 120	185 X 85 X 120	185 X 85 X 120	
电源重量 (净重)		1.25kg	1.25kg	1.25kg	

五、保修

保修期为 1 年。保修期内，由于使用者操作不当而损坏仪器者，维修费用由用户承担。

北京世纪光宇科技有限公司