

## Hspy1000-01 可调直流稳压电源产品特点及技术指标:

### 产品特点

- \*\* 体积小、重量轻(国内最小最轻的精密程控可调直流稳压电源, 体积: 185 x 85 x 120mm, 整机重量: 1450 克)。
- \*\* 双重显示模式切换, 电压、电流显示模式与功率输出显示模式互换, 且界面设计简洁实用, 使操作更简单, 能帮助您很快完成设定值, 窗口显示更简洁直观, 电压、电流设定值与输出值一览无余, 输出功率显示准确无误。
- \*\* 小功率(120W 以下)采用无风扇设计, 大功率采用温控风扇调节机内温度。
- \*\* CPU 实时跟踪, 使输出值可长期稳定。
- \*\* 独特的回流功能, 吸收电流达 500mA, 在停止输出或关机时可使输出端子上的电压在几十毫秒时间内降到零伏(对负载零冲击)。
- \*\* 独特的拓扑结构电路, 两级可调稳压的电路结构使电源在开关机瞬间对负载零冲击。
- \*\* 高精度、高分辨率、低温漂、高稳定性(整机温漂小于 50ppm, 精度 0.1%, 分辨率  $V=0.1V$ 、 $I=0.1mA$ )
- \*\* 记忆存储, 能保存上次关机时设定的电压、电流值。内置软件锁定功能, 可通过电脑软件操作将面板锁定, 防止误操作。
- \*\* 按键操作、飞梭调节(抛弃传统电位器调整)。
- \*\* 可编程, 其内置的标准 Modbus 通讯协议使电源更易融入自动化系统。
- \*\* 开关电源与线性电源的理想结合, 既有开关电源的高效率、又有线性电源的低纹波。

### 技术参数

输出电压范围: 0-1000V 范围内连续可调

输出电流范围: 0-0.1A 范围内连续可调

输出功率: 100W

负载调整率: 电压 0.1% 电流 0.02%

设定值精度: 电压 0.1% 电流 0.5%

显示值精度: 电压 0.1% 电流 0.5%

设定值分辨率: 电压: 1V, 电流: 1mA

显示分辨率: 电压: 1V, 电流: 1mA

纹波及噪声: 电压 $\leq 20mV_{rms}$  电流 $\leq 5mA_{rms}$

回读值温度系数(温漂): 50PPM

工作温度: 0-40 摄氏度

储存温度: 0-40 摄氏度

机身 185\*85\*120mm

整机重量: 1.45KG