



经济型直流电源供应器

SPE-3206

使用手册

82PE-32060M01



ISO-9001认证企业

GW INSTEK

本手册所含数据受到版权保护，未经固纬电子实业股份有限公司预先授权，不得将手册内任何章节影印、复制或翻译成其它语言。

本手册所含数据在印制之前已经过校正，但因固纬电子实业股份有限公司不断改善产品，所以保留未来修改产品规格、特性以及保养维修程序的权利，不必事前通知。

固纬电子实业股份有限公司
新北市土城区中兴路 7-1 号

目录

| | |
|-----------------------|----|
| 安全概要 | 2 |
| 产品介绍 | 3 |
| 主要特点 | 3 |
| 包装内容物..... | 3 |
| 外观 | 4 |
| 使用前之注意事项 | 7 |
| 包装之拆卸..... | 7 |
| 检查电源电压 | 7 |
| 操作环境 | 7 |
| 操作使用说明 | 8 |
| 维修 | 9 |
| 规格 | 10 |
| 尺寸图..... | 11 |

安全概要

包含以下几项

- 搬运或储藏，使用时应避免重压或震动
- 无专业技术人员处理时，在损坏之情况下，不应随便自行拆机，以免影响其特性上的改变。
- 本机使用三线性电源，可确保本机的外壳与电源的良好接地保护状态。
- 禁止外加电压于电源输出端。
- 操作环境范围为 0°C 到 40°C，并应避免于高温、高湿度及磁场干扰。

产 品介绍

SPE3206经济型直流稳定电源，是高质量、高稳定度的直流电源，具有体积小，重量轻，价格优惠等特色，面板由4位数LED高精度显示输出，并具有过电压保护(OVP)、过电流保护(OCP)，保护值皆可依使用者需求设置，能快速及精确的达到保护功能，以保障用户生命及仪器的安全使用。无论是学校或企业，以及生产或维修单位皆适用。

主要特点

特点

- 32V/6A
- 电压/电流显示分辨率：10mV/1mA
- 单路输出
- 四位元电压及电流显示
- 过压/过流/过温保护
- 3组一键调用存储值
- 可设置过流/过压保护值
- 独立输出开关
- 操作按键可锁定

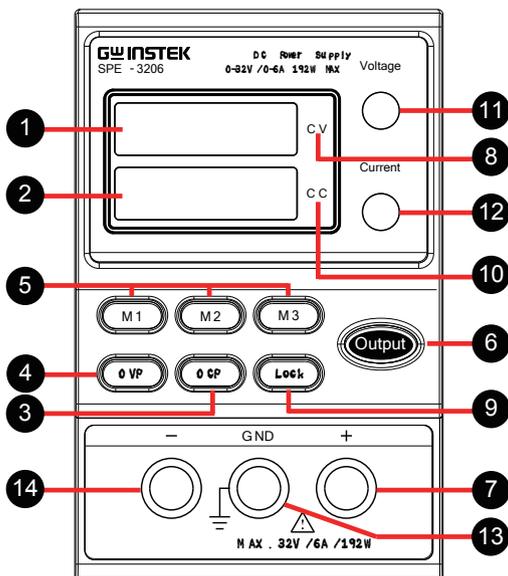
包装内容物

特点

- 机器一台
- 电源线一条
- 使用说明书一本
- 鳄鱼夹线一副

外观

SPE-3206 前面板



编号 名称

说明

1 电压值显示窗口

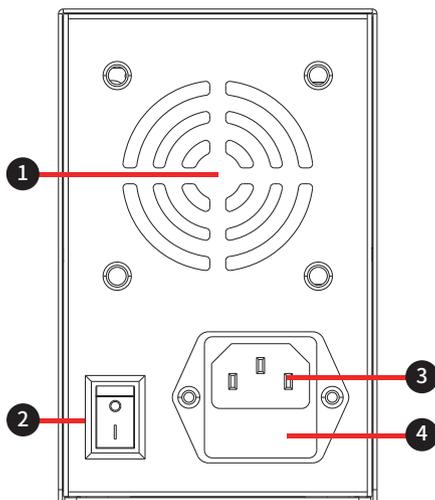
2 电流值显示窗口

3 OCP设置键

轻按打开/关闭 OCP 功能，灯亮功能打开，灯灭功能关闭，长按设定 OCP 值，灯亮状态下，实际输出值高于设定值时保护功能被触发，屏幕显示“-ER OCP”；此时可按“ON/OFF”键清除。

- | | | |
|----|----------------|---|
| 4 | OVP 设置键 | 轻按打开/关闭 OVP 功能，灯亮功能打开，灯灭功能关闭，长按设定 OVP 值，实际输出值高于设定值时保护功能被触发，屏幕显示“-ER OVP”；此时可按“ON/OFF”键清除。 |
| 5 | “M1-M3”存储/调取按键 | 轻按按键，指示灯亮，调出该组存储条件，长按为存储条件，电压电流条件设定好后，长按至指示灯亮，条件即被存储。 |
| 6 | 输出/关闭输出功能按键 | |
| 7 | 输出端子正极(红) | |
| 8 | CV 稳压工作状态指示灯 | 在稳压工作状态此灯点亮。 |
| 9 | 按键锁定键 | 长按解锁/锁定按键，指示灯亮为锁定，在按键锁定模式下仅 ON/OFF 按键有效。 |
| 10 | CC 恒流工作状态指示灯 | 在恒流工作状态此灯点亮。 |
| 11 | 输出电压值调节旋钮 | 往里按旋钮即可进入设定模式，数字位闪烁，顺时针旋动，输出电压增大，逆时针旋动，输出电压减小，往里按旋钮可以改变闪烁数字位。 |
| 12 | 输出电流值调节旋钮 | 往里按旋钮即可进入设定模式，数字位闪烁，顺时针旋动，输出电流增大，逆时针旋动，输出电流减小，往里按旋钮可以改变闪烁数字位。 |
| 13 | 接地端 GND(绿) | 该端子和机壳相连并且和电源线的接地线相连。 |
| 14 | 输出端负极(黑) | |

SPE-3206后面板



编号 名称

- 1 散热风扇
- 2 电源供电开关
- 3 电源电压输入插座
- 4 保险丝座

使用

前之注意事项

包装之拆卸

此产品在出厂前，已经通过全面质量检验及测试。在收到仪器时，请拆箱并检查是否在运输途中遭受损坏。假如有的话，通知运输公司及出口商处理。

检查电源电压

此仪器只可使用在 220Vac 的电源电压。



为避免电击，电源线必须接地。



为避免受伤，移动保险丝座前须将电源线拔除。

操作环境

标准的仪器操作的环境温度在 0°C 到 40°C (32°F 到 104°F) 的范围，超过这个标准，可能会损坏电路。



为避免损坏仪器，请勿在超过 40°C 温度的环境下使用此仪器。



本机为甲类的信息产品，在居住的环境中使用时，可能会造成射频干扰，在这种情况下，使用者会被要求采取某些适当的对策。

操作使用说明

- 操作环境范围为 0°C 到 40°C，并应避免于高温、高湿度及磁场干扰。POWER 开关至于关断状态，并将本电源所附带的电源线连接好，电源线插头 L 端尽量和电源的插座的火线相连，电源线中的接地线应确保和大地有良好的连接。
- SPE3206 电源必须接地。
- 本电源在使用时应注意通风，上下左右应和其他物品保持 10cm 的间隙以保证通风顺畅，不要让本电源暴露在多尘、腐蚀性气体及其他有害物质的环境中。
- 对本电源的技术指示测量应该开机预热 15 分钟后进行。
- 通电前检查电源电压输入转换开关是否和市电相符合，否则会导致严重故障。

维修



为防止危险，请务必更换 250V 的保险丝，更换前必须先切断电源。

- 当供电电压正常，开机后数字显示表不亮，可能是保险丝烧断或其他故障，断开电源开关，拔下电源线，更换保险丝或请专业人员查看。
- 定电压电源使用时，输出电压小于设定值并且 CC 灯亮，是电流保护，本机自动切换到定电流工作状态，此时应该检查负载或根据使用情况增加最大电流(顺时针调节 CURRENT)
- 定电流电源使用时，输出电流小于设定值并且 CV 灯亮，是开路电压保护，本机自动切换到稳压工作状态，此时应该检查负载或根据使用情况增加最大电压(顺时针调节 VOLTAGE)
- 如果故障严重不能解决，请与当地经销商或本公司联系。

规格

| | |
|-----------------------|--|
| 额定输出电压 | 0~32V |
| 可设定电压 | 0~33V |
| 额定输出电流 | 0~6A |
| 可设定电流 | 0~6.3A |
| 输出功率 | 192W |
| 负载调节率 | 电压: <math><0.1\%+5\text{mV}</math> 电流: <math><0.2\%+3\text{mA}</math> |
| 电源调节率 | 电压: <math><0.01\%+5\text{mV}</math> 电流: <math><0.2\%+3\text{mA}</math> |
| 设置分辨率 | 电压: 10mV 电流: 1mA |
| 回读分辨率 | 电压: 10mV 电流: 1mA |
| 设置精确度 (23°C±5°C) | 电压: <math><0.1\%+1\text{ digit}</math> 电流: <math><0.2\%+3\text{mA}</math> |
| 回读精确度 (23°C±5°C) | 电压: <math><0.1\%+1\text{ digit}</math> 电流: <math><0.2\%+3\text{ digits}</math> |
| 纹波及噪声 (20Hz~20MHz) | 电压: $\leq 8\text{mVrms}$ 电流: $\leq 5\text{mA rms}$ |
| OVP可设定电压 | 0~34V |
| OVP精确度 | $\pm 0.2\%FS$ |
| OCP可设定电流 | 0~6.5A |
| OCP精确度 | $\pm 0.2\%FS$ |
| 温度系数 | 电压: $\leq 300\text{ppm}/^\circ\text{C}$ 电流: $\leq 300\text{ppm}/^\circ\text{C}$ |
| 显示类型 | LED数码管显示 |
| 工作条件 | 温度 0°C ~40°C相对湿度 < 80% |
| 储存条件 | 温度 -15°C ~70°C相对湿度 < 80% |
| 散热方式 | 风冷 |

| | |
|---------------|---------------------------|
| 电源电压 | AC 220V±10% |
| 频率 | 50Hz |
| 尺寸(W x H x D) | 80mm(宽)x134mm(高)x235mm(长) |
| 重量 | 1.9kg |
| 环境温度 | 23°C±5°C |

尺寸图

