

## SPE80 系列单路输出电源技术规格

仪器必须在规定的操作温度下连续运行 30 分钟以上，才能达到以下规格标准：

| 型号                                                          | SPE8104     | SPE8204     | SPE8205     |
|-------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| 输入特性                                                        |             |             |             |
| 电源电压                                                        | 100V-240V   |             |             |
| 输入频率                                                        | 45~65Hz     |             |             |
| 输入保险丝                                                       | 250V,F10A   |             |             |
| 额定输出                                                        |             |             |             |
| 电压                                                          | 0~80V       | 0~80V       | 0~80V       |
| 电流                                                          | 0~10A       | 0~20A       | 0~20A       |
| 功率                                                          | 400W        | 400W        | 500W        |
| 调整率（CV）                                                     |             |             |             |
| 负载                                                          | ≤20mV       |             |             |
| 电源                                                          | ≤20mV       |             |             |
| 调整率（CC）                                                     |             |             |             |
| 负载                                                          | ≤10mA       |             |             |
| 电源                                                          | ≤10mA       |             |             |
| 涟波&噪声（噪声带宽 20MHz,涟波带宽 1MHz,输出端加 10uF 电解电容并联 0.1uF 瓷片电容进行测试） |             |             |             |
| 电压（Vp-p）                                                    | ≤50mVp-p    | ≤50mVp-p    | ≤50mVp-p    |
| 电流（rms）                                                     | ≤15mA       | ≤15mA       | ≤15mA       |
| 设定解析度                                                       |             |             |             |
| 电压                                                          | 10mV        | 10mV        | 10mV        |
| 电流                                                          | 1mA         | 1mA         | 1mA         |
| 回读解析度                                                       |             |             |             |
| 电压                                                          | 10mV        | 10mV        | 10mV        |
| 电流                                                          | 1mA         | 1mA         | 1mA         |
| 设定精确度                                                       |             |             |             |
| 电压                                                          | ≤0.05%±20mV |             |             |
| 电流                                                          | ≤0.05%±10mA | ≤0.05%±20mA | ≤0.05%±20mA |
| 回读精确度                                                       |             |             |             |
| 电压                                                          | ≤0.05%±20mV |             |             |
| 电流                                                          | ≤0.05%±10mA | ≤0.05%±20mA | ≤0.05%±20mA |
| 响应时间                                                        |             |             |             |
| 瞬态恢复时间<br>（10%~90%额定<br>负载）                                 | ≤5.0ms      |             |             |
| 保护功能                                                        |             |             |             |

| 型号      | SPE8104                              | SPE8204 | SPE8205 |
|---------|--------------------------------------|---------|---------|
| OVP     | 0~85V                                | 0~85V   | 0~85V   |
| OCP     | 0~11A                                | 0~21A   | 0~21A   |
| OTP     | 85℃                                  | 85℃     | 85℃     |
| 输出温度系数  |                                      |         |         |
| 电压      | 100ppm/℃                             |         |         |
| 电流      | 200ppm/℃                             |         |         |
| 回读值温度系数 |                                      |         |         |
| 电压      | 100ppm/℃                             |         |         |
| 电流      | 200ppm/℃                             |         |         |
| 显示      |                                      |         |         |
| 显示类型    | 2.8 英寸的彩色液晶显示（IPS 屏）                 |         |         |
| 显示分辨率   | 240 水平 × 320 垂直像素                    |         |         |
| 显示色彩    | 65536 色，TFT                          |         |         |
| 环境条件    |                                      |         |         |
| 温度      | 工作温度：0℃~40℃<br>存贮温度：-20℃~60℃         |         |         |
| 相对湿度    | ≤90%RH；无凝结                           |         |         |
| 高度      | 2,000 米                              |         |         |
| 冷却方法    | 智能风机控制                               |         |         |
| 其他      |                                      |         |         |
| 通讯接口    | USB 通讯，LAN 通讯（optional），兼容 SCPI 通讯协议 |         |         |
| 尺寸      | 82mm（宽）× 142mm（高）×226mm（深）           |         |         |
| 重量      | 约 1.5 公斤                             |         |         |

