

# OWH80 系列单通道可编程直流电源技术规格

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：

| 机型                       |           | OWH80120-1800<br>1ch        | OWH8080-2000<br>1ch         |
|--------------------------|-----------|-----------------------------|-----------------------------|
| 额定输出 (0℃-40℃)            | 电压        | 0 -80V                      | 0 -80V                      |
|                          | OVP       | 1V-85V                      | 1V-85V                      |
|                          | 电流        | 0-120A                      | 0-80A                       |
|                          | OCP       | 1A-121A                     | 1A-81A                      |
|                          | 功率        | 1800W                       | 2000W                       |
| 电源电压                     | 电压/<br>频率 | 198V-240Vac*1;<br>45Hz-65Hz | 198V-240Vac*1;<br>45Hz-65Hz |
| 负载调整率<br>(%输出+偏移)        | CV        | ≤0.03%+20mV                 | ≤0.03%+20mV                 |
|                          | CC        | ≤0.05%+30mA                 | ≤0.05%+30mA                 |
| 电源调整率<br>(%输出+偏移)        | CV        | ≤0.03%+20mV                 | ≤0.05%+20mV                 |
|                          | CC        | ≤0.05%+30mA                 | ≤0.05%+30mA                 |
| 设置解析度                    | 电压        | 10mV                        | 10mV                        |
|                          | 电流        | 1mA                         | 1mA                         |
| 回读解析度                    | 电压        | 1mV                         | 1mV                         |
|                          | 电流        | 1mA                         | 1mA                         |
| 设置精确度                    | 电压        | ≤0.05% ± 40mV               | ≤0.05% ± 40mV               |
|                          | 电流        | ≤0.1% ± 0.1%FS              | ≤0.1% ± 0.1%FS              |
| 回读精确度                    | 电压        | ≤0.05% ± 40mV               | ≤0.05% ± 40mV               |
| 回读精确度                    | 电压        | ≤0.1% ± 0.1%FS              | ≤0.1% ± 0.1%FS              |
| 纹波/噪声                    | 电压        | ≤100mVp-p                   | ≤100mVp-p                   |
|                          | 电流        | ≤100mArms                   | ≤120mArms                   |
| 输出温度系数<br>(0℃-40℃)       | 电压        | 100ppm/℃                    | 100ppm/℃                    |
|                          | 电流        | 200ppm/℃                    | 200ppm/℃                    |
| 回读温度系数                   | 电压        | 100ppm/℃                    | 100ppm/℃                    |
|                          | 电流        | 200ppm/℃                    | 200ppm/℃                    |
| 瞬态恢复时间<br>(10%-90% 额定负载) |           | ≤5.0ms                      | ≤5.0ms                      |

|      |                                            |             |
|------|--------------------------------------------|-------------|
| 工作温度 | 0-40℃                                      | 0-40℃       |
| 显示   | 4.3 英寸的彩色液晶显示                              |             |
| 接口   | USB, LAN, RS485, RS232                     |             |
| 尺寸   | 215.0mm (W) X 133.0mm (H) X<br>446.2mm (D) |             |
| 重量   | Approx. 6kg                                | Approx. 6kg |

**\*1: 输入电压 100-120Vac, 输出功率降额一半。**

| 机型                 |       | OWH50120-1800<br>1ch     |
|--------------------|-------|--------------------------|
| 额定输出 (0℃-40℃)      | 电压    | 0 -50V                   |
|                    | OVP   | 1V-55V                   |
|                    | 电流    | 0-120A                   |
|                    | OCP   | 1A-121A                  |
|                    | 功率    | 1800W                    |
| 电源电压               | 电压/频率 | 198V-240Vac*1; 45Hz-65Hz |
| 负载调整率(%输出+偏移)      | CV    | ≤0.03%+20mV              |
|                    | CC    | ≤0.05%+30mA              |
| 电源调整率(%输出+偏移)      | CV    | ≤0.03%+20mV              |
|                    | CC    | ≤0.05%+30mA              |
| 设置解析度              | 电压    | 10mV                     |
|                    | 电流    | 1mA                      |
| 回读解析度              | 电压    | 1mV                      |
|                    | 电流    | 1mA                      |
| 设置精确度              | 电压    | ≤0.05% ± 40mV            |
|                    | 电流    | ≤0.1% ± 0.1%FS           |
| 回读精确度              | 电压    | ≤0.05% ± 40mV            |
| 回读精确度              | 电压    | ≤0.1% ± 0.1%FS           |
| 涟波/噪声              | 电压    | ≤100mVp-p                |
|                    | 电流    | ≤100mArms                |
| 输出温度系数<br>(0℃-40℃) | 电压    | 100ppm/℃                 |
|                    | 电流    | 200ppm/℃                 |

|                      |    |                                            |
|----------------------|----|--------------------------------------------|
| 回读温度系数               | 电压 | 100ppm/°C                                  |
|                      | 电流 | 200ppm/°C                                  |
| 瞬态恢复时间(10%-90% 额定负载) |    | ≤5.0ms                                     |
| 工作温度                 |    | 0-40°C                                     |
| 显示                   |    | 4.3 英寸的彩色液晶显示                              |
| 接口                   |    | USB, LAN, RS485, RS232                     |
| 尺寸                   |    | 215.0mm (W) X 133.0mm (H) X<br>446.2mm (D) |
| 重量                   |    | Approx. 6kg                                |

**\*1: 输入电压 100-120Vac, 输出功率降额一半。**

**调整间隔期:** 建议校准间隔期为一年。



7007010100216

V1.0.0