

M9714 可编程直流电子负载



产品简介

M97 系列可编程直流电子负载是南京美尔诺电子有限公司设计制造的新一代直流电子负载，采用高性能芯片，高速，高精度设计，提供 0.1mV,0.01mA 的解析度(基本精度为 0.03%，基本电流上升速度 2.5A/us)，外观新颖，生产工艺科学严谨，相比同类产品，具有更高的性价比，广泛用于生产线（手机充电器，手机电池，电动车电池，开关电源，线性电源），科研机构，汽车电子，航空航天，船舶，太阳能电池，燃料电池等行业。从 150W 到 200KW，有多种型号可供选择：

| | | | | | | |
|-----------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|
| 型号 | M9710 | M9711 | M9712 | M9712B | M9712C | M9712B30 |
| 功率 | 150W | 150W | 300W | 300W | 300W | 300W |
| 电流 | 0-30A | 0-30A | 0-30A | 0-15A | 0-60A | 0-30A |
| 电压 | 0-150V | 0-150V | 0-150V | 0-500V | 0-150V | 0-500V |
| 型号 | M9713 | M9713B | M9714 | M9714B | M9715 | M9715B |
| 功率 | 600W | 600W | 1200W | 1200W | 1800W | 1800W |
| 电流 | 0-120A | 0-30A | 0-240A | 0-60A | 0-240A | 0-120A |
| 电压 | 0-150V | 0-500V | 0-150V | 0-500V | 0-150V | 0-500V |
| 型号 | M9716 | M9716B | M9716E | M9717 | M9717B | M9717C |
| 功率 | 2400W | 2400W | 3000W | 3600W | 3600W | 3600W |
| 电流 | 0-240A | 0-120A | 0-480A | 0-240A | 0-120A | 0-480A |
| 电压 | 0-150V | 0-500V | 0-150V | 0-150V | 0-500V | 0-150V |
| 型号 | M9718 | M9718B | M9718D | M9718E | M9718F | M9834 |
| 功率 | 6000W | 6000W | 6000W | 6000W | 6000W | 10KW |
| 电流 | 0-240A | 0-120A | 0-240A | 0-120A | 0-480A | 0-500A |
| 电压 | 0-150V | 0-500V | 0-500V | 0-600V | 0-150V | 0-150V |
| 型号 | M9835 | M9835B | M9836 | M9836B | M9837 | M9837B |
| 功率 | 15KW | 15KW | 20KW | 20KW | 35KW | 35KW |
| 电流 | 0-500A | 0-240A | 0-500A | 0-240A | 0-500A | 0-240A |
| 电压 | 0-150V | 0-500V | 0-150V | 0-500V | 0-150V | 0-500V |
| 型号 | M9838 | M9838B | M9839 | M9839B | M9840 | M9840B |
| 功率 | 50KW | 50KW | 100KW | 100KW | 200KW | 200KW |
| 电流 | 0-500A | 0-240A | 0-500A | 0-240A | 0-1500A | 0-500A |
| 电压 | 0-150V | 0-500V | 0-150V | 0-500V | 0-150V | 0-500V |



主要特点:

- ◆恒流, 恒阻, 恒压, 恒功率, 恒流+恒压, 恒阻+恒压六种高速动作模式;
- ◆过流, 过压, 过功率, 过热, 极性反接保护;
- ◆高亮度, 真空 VFD 屏, 双排四路同步显示;
- ◆根据温度变化, 无极伺服智能风扇系统;
- ◆电路软启动时间设定, 可根据设定电压值带载;
- ◆电池测试及短路功能;
- ◆提供动态测试, 上升下降斜率设定;
- ◆支持外部触发输入, 输出;
- ◆提供外部电流波形监视端子;
- ◆支持远端电压补偿, 多个数据存储;
- ◆开机自检, 软件校正, 标准仪器架设计;
- ◆支持 RS232, RS485, USB 通讯。

应用范围:

生产线(手机充电器, 手机电池, 电动车电池, 开关电源, 线性电源), 科研机构, 汽车电子, 航空航天, 船舶, 太阳能电池, 燃料电池等行业。

主要技术参数

| 型 号 | M9714 | | |
|------------------------------|-------|---------------|---------------|
| 额定输入 | 功率 | 1200W | |
| | 电流 | 0-240A | |
| | 电压 | 0-150V | |
| 定电流模式(CC) | 量程 | 0-24A | 0-240A |
| | 分辨率 | 1mA | 10mA |
| | 精度 | 0.05%+0.05%FS | 0.1%+0.05%FS |
| 定电压模式(CV) | 量程 | 0.1-19.999V | 0.1-150V |
| | 分辨率 | 1mV | 10mV |
| | 精度 | 0.03%+0.02%FS | 0.03%+0.02%FS |
| 定电阻模式(CR)(当输入电压和电流值≥满量程的10%) | 量程 | 0.3Ω-10KΩ | 0.3Ω-5KΩ |
| | 分辨率 | 16 位 | 16 位 |
| | 精度 | 0.1%+0.1%FS | 0.1%+0.1%FS |
| 定功率模式(CW)(当输入电压和电流值≥满量程的10%) | 量程 | 0-1200W | 0-1200W |
| | 分辨率 | 1mW | 10mW |
| | 精度 | 0.1%+0.1%FS | 0.1%+0.1%FS |
| 电压测量值 | 电压 | 0-19.999V | 0-150V |
| | 分辨率 | 1mV | 10mV |



| | | | |
|------------------------------------|--|-----------------|----------------|
| | 精度 | 0.015%+0.03%FS | 0.015%+0.03%FS |
| 电流测量值 | 电流 | 0-24A | 0-240A |
| | 分辨率 | 0.1mA | 1mA |
| | 精度 | 0.05%+0.05%FS | 0.1%+0.1%FS |
| 功率测量值 (当 输入电压和电流值 ≥满量程的 10%) | 功率 | 100W | 1200W |
| | 分辨率 | 1mW | 10mW |
| | 精度 | 0.1%+0.1%FS | 0.1%+0.1%FS |
| 电池测试功能 | 电池输入:0.1-150V;最大测量值: 容量=999AH; 分辨率=0.1mA; 测试时间=1S-16H | | |
| 动态测试功能 | 动态编程: 0-25kHz; 2.5A/uS; T1&T2:60uS-999S; 精度:±15% offset+10%FS | | |
| 电流软启动时间 | 1mS;2mS;5mS;10mS;20mS;50mS;100mS;200mS;500mS;1000mS 精度:±15% offset+10%FS | | |
| 短路功能 | 电流(CC) | ≈ 26.4A | ≈ 264A |
| | 电压(CV) | 0V | |
| | 电阻(CR) | ≈ 7mΩ | |
| 温度 | 工作 | 0 ~ 40°C | |
| | 储存 | -10°C ~ 70°C | |
| 尺寸 | W*H*D(mm) | 428*103.5*453.5 | |
| 重量 | Kg | 17.6 | |

