M98 系列可编程 LED 直流电子负载

M98 系列产品是南京美尔诺电子有限公司针对 LED 驱动器设计的电子负载，在传统电子负载基础上增加 LED 驱动器独有回路，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，更具性价比。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，LED 灯驱动器），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；
- 提供任意波形编辑能力（LIST 功能）；
- 支持自动测试功能；
- 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；
- LED 模式，读数稳定，兼容对电容敏感驱动器的模拟带载；
- 支持 RS232，RS485，USB 通讯。

技术参数表：

Model 型号	M9811		
Input Rating 额定输入	功率	200W	
	电流	0-30A	
	电压	0-150V	
CC Mode 定电流模式	量程	0-3A	0-30A
	分辨率	0.1mA	1mA
	精度	0.03%+0.05%FS	0.03%+0.05%FS
CV Mode 定电压模式	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
CR Mode 定电阻模式（当输入电压和电流值≥满量程的 10%）	量程	0.03Ω-10KΩ	0.03Ω-5KΩ
	分辨率	16bit	16bit
	精度	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS
CW Mode 定功率模式（当输入电压和电流值≥满量程的 10%）	量程	0-200W	0-200W
	分辨率	1mW	10mW
	精度	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS
V Measurement 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
I Measurement 电流测量值	电流	0-3A	0-30A
	分辨率	0.01mA	0.1mA
	精度	0.03%+0.05%FS	0.03%+0.08%FS
W Measurement 功率测量值（当输入电压和电流值≥满量程的 10%）	功率	100W	200W
	分辨率	1mW	10mW
	精度	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS
Battery Measurement 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-16HS		
Dynamic Measurement 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		
CC soft-startup Time 电流软启动时间	1mS;2mS;5mS;10mS;20mS;50mS;100mS;200mS;500mS;1000mS 精 度 :±15% offset+10%FS		
LED 测试	shift+Δ打开，VFD 频右下角显示 D 字符，重复关闭		
Short Circuit 短路功能	电流(CC)	≒3.3A	≒33A
	电压(CV)	0V	
	电阻(CR)	≒55mΩ	
Temperature 温度	工作	0～40℃	
	储存	–10℃～70℃	
Dimension 规格	W*H*D(mm)	108*214*365	
Weight 重量	电流(CC)	3.5	

Model 型号	M9812		
Input Rating 额定输入	功率	300W	
	电流	0-30A	
	电压	0-150V	
CC Mode 定电流模式	量程	0-3A	0-30A
	分辨率	0.1mA	1mA
	精度	0.03%+0.05%FS	0.03%+0.05%FS
CV Mode 定电压模式	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
CR Mode 定电阻模式 （当输入电压和电流值≥满量程的 10%）	量程	0.03Ω-10KΩ	0.03Ω-5KΩ
	分辨率	16bit	16bit
	精度	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS
CW Mode 定功率模式 （当输入电压和电流值≥满量程的 10%）	量程	0-300W	0-300W
	分辨率	1mW	10mW
	精度	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS
V Measurement 电压测量值	电压	0-19.999V	0-150V
	分辨率	1mV	10mV
	精度	0.015%+0.02%FS	0.015%+0.03%FS
I Measurement 电流测量值	电流	0-3A	0-30A
	分辨率	0.01mA	0.1mA
	精度	0.03%+0.05%FS	0.03%+0.08%FS
W Measurement 功率测量值 （当输入电压和电流值≥满量程的 10%）	功率	100W	300W
	分辨率	1mW	10mW
	精度	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS
Battery Measurement 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-16HS		
Dynamic Measurement 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		
CC soft-startup Tim 电流软启动时间	1mS;2mS;5mS;10mS;20mS;50mS;100mS;200mS;500mS;1000mS 精 度 :±15% offset+10%FS		
LED 测试	shift+Δ打开，VFD 频右下角显示 D 字符，重复关闭		
Short Circuit 短路功能	电流(CC)	≒3.3A	≒33A
	电压(CV)	0V	
	电阻(CR)	≒28mΩ	
Temperature 温度	工作	0～40℃	
	储存	-10℃～70℃	
Dimension 规格	W*H*D(mm)	108*214*365	
Weight 重量	Kg	3.5	

Model 型号	M9812B		
Input Rating 额定输入	功率	300W	
	电流	0-15A	
	电压	0-500V	
CC Mode 定电流模式	量程	0-3A	0-15A
	分辨率	0.1mA	1mA
	精度	0.03%+0.05%FS	0.03%+0.05%FS
CV Mode 定电压模式	量程	0.1-19.999V	0.1-500V
	分辨率	1mV	10mV
	精度	0.03%+0.02%FS	0.03%+0.02%FS
CR Mode 定电阻模式 （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	16bit	16bit
	精度	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS
CW Mode 定功率模式 （当输入电压和电流值≥满量程的 10%）	量程	0-300W	0-300W
	分辨率	1mW	10mW
	精度	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS
V Measurement 电压测量值	电压	0-19.999V	0-500V
	分辨率	1mV	10mV
	精度	0.015%+0.03%FS	0.015%+0.05%FS
I Measurement 电流测量值	电流	0-3A	0-5A
	分辨率	0.01mA	0.1mA
	精度	0.03%+0.05%FS	0.03%+0.08%FS
W Measurement 功率测量值 （当输入电压和电流值≥满量程的 10%）	功率	100W	300W
	分辨率	1mW	10mW
	精度	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS
Battery Measurement 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-16HS		
Dynamic Measurement 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		
CC soft-startup Time 电流软启动时间	1mS;2mS;5mS;10mS;20mS;50mS;100mS;200mS;500mS;1000mS 精 度 :±15% offset+10%FS		
LED 测试	shift+Δ打开，VFD 频右下角显示 D 字符，重复关闭		
Short Circuit 短路功能	电流(CC)	≒3.3A	≒33A
	电压(CV)	0V	
	电阻(CR)	≒200mΩ	
Temperature 温度	工作	0～40℃	
	储存	–10℃～70℃	
Dimension 规格	W*H*D(mm)	108*214*365	
Weight 重量	Kg	3.5	