



公司介绍 Introduction

南京美尔诺电子有限公司专业研发生产可编程直流电子负载，可编程直流电源，大功率负载，大功率电源，AC 电源，手机测试电源等高性能测试仪器和设备，并为电力，电子，航天，军工，化工，汽车，充电器，电池生产，太阳能电池等行业生产线提供自动化测试方案。公司拥有一批具有多年丰富经验的优秀技术研发人员，产品不断创新，受到广大用户的好评。我们致力于为用户提供更精准更便捷更稳定更高性价比的测试仪器，努力打造在测试行业内具有国际影响力的优秀品牌。

Maynuo Electronic Co.,Ltd, a professional R & D and production of high-performance test equipment and facilities, such as programmable DC electronic loads, programmable DC power supply, high power load, high power supply, AC power supply, mobile test power supply, etc., mainly works at providing automated testing solutions for electrical, electronic, aerospace, military, chemical, automotive, battery charger, battery, solar cell production lines and other industries. With a number of outstanding rich experienced R & D personnel, we are committed to providing users with more accurate, more stable, more easily accessible to the higher cost of test instruments, and to create the internationally influential brand in testing.

Just Right-For Your
Power Electronics
Test Solution!



M97 系列可编程直流电子负载

M97系列电子负载是美尔诺公司设计制造的新一代可编程直流电子负载，采用高性能芯片，高速、高精度设计，提供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。

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。



● M9711-M9712 ● M9711-M9712后面板 ● M9711-M9712四路输出 ● M9711-M9712四路输出后面板

M97系列可编程电子负载技术规格表

Model 型号	M9711	M9712	M9712B	M9712C	
Power	150W	300W	300W	300W	
Input Rating					
Current	0-30A	0-30A	0-15A	0-60A	
Voltage	0-150V	0-150V	0-500V	0-150V	
Range	0-3A	0-30A	0-3A	0-30A	
Resolution	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA	
Accuracy	0.03%+0.05%FS	0.03%+0.05%FS	0.03%+0.05%FS	0.03%+0.05%FS	
Range	0.1-19.999V	0.1-150V	0.1-19.999V	0.1-150V	
Resolution	1mV	10mV	1mV	10mV	
Accuracy	0.03%+0.02%FS	0.03%+0.02%FS	0.03%+0.02%FS	0.03%+0.02%FS	
Range	0.03Ω-10KΩ	0.03Ω-5KΩ	0.03Ω-10KΩ	0.03Ω-5KΩ	
Resolution	16位	16位	16位	16位	
Accuracy	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	
Range	0-150W	0-150W	0-300W	0-300W	
Resolution	1mW	10mW	1mW	10mW	
Accuracy	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	
Voltage	0-19.999V	0-150V	0-19.999V	0-150V	
Resolution	1mV	10mV	1mV	10mV	
Accuracy	0.015%+0.03%FS	0.015%+0.03%FS	0.015%+0.03%FS	0.015%+0.03%FS	
Current	0-3A	0-30A	0-3A	0-30A	
Resolution	0.01mA	0.1mA	0.01mA	0.1mA	
Accuracy	0.03%+0.05%FS	0.03%+0.05%FS	0.03%+0.05%FS	0.03%+0.05%FS	
Watt	100W	150W	100W	300W	
Resolution	1mW	10mW	1mW	10mW	
Accuracy	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	
Battery Measurement	Battery Input: 0.1-150V; Max. Measurement: Capacity=999H; Resolution=0.1mA; Time Range=1S-16HS				
Dynamic Measurement	Transition List: 0-25kHz; 2.5A/μS; T1&T2: 60μS; -999S; Accuracy: ±15% offset+10% FS				
CC soft-startup Time	1ms; 2ms; 5ms; 10ms; 20ms; 50ms; 100ms; 200ms; 500ms; 1000ms; Accuracy: ±15% offset+10% FS				
Short Circuit	Current(CC)	≈3.3A	≈33A	≈3.3A	≈33A
Voltage(CV)		0V		0V	
Resistance(CR)		≈55mΩ		≈28mΩ	
Operating		0~40°C		0~40°C	
Nonoperating		-10°C~70°C		-10°C~70°C	
Temperature					
Dimension	W*H*D(mm)	214*108*365			
Weight	Kg	3.5			



● M9713-M9714

● M9713-M9714后面板

M97系列可编程电子负载技术规格表

Model 型号	M9713		M9713B		M9714		M9714B		
Power	600W		600W		1200W		1200W		
Input Rating 额定输入	Current		0-120A		0-30A		0-240A		
	Voltage		0-150V		0-500V		0-150V		
	Range		0-12A	0-120A	0-3A	0-30A	0-24A	0-240A	0-6A
CC Mode 定电流模式	Resolution	1mA	10mA	0.1mA	1mA	1mA	10mA	0.1mA	1mA
	Accuracy	0.05%+0.05%FS	0.1%+0.05%FS	0.03%+0.05%FS	0.03%+0.05%FS	0.05%+0.05%FS	0.1%+0.05%FS	0.03%+0.05%FS	0.03%+0.05%FS
	Range	0.1-19.999V	0.1-150V	0.1-19.999V	0.1-500V	0.1-19.999V	0.1-150V	0.1-19.999V	0.1-500V
CV Mode 定电压模式	Resolution	1mV	10mV	1mV	10mV	1mV	10mV	1mV	10mV
	Accuracy	0.03%+0.02%FS	0.03%+0.02%FS	0.03%+0.02%FS	0.03%+0.05%FS	0.03%+0.02%FS	0.03%+0.02%FS	0.03%+0.02%FS	0.03%+0.05%FS
	Range	0.03Ω-10K	0.03Ω-5K	0.03Ω-10K	0.03Ω-5K	0.3Ω-10K	0.3Ω-5K	0.03Ω-10K	0.03Ω-5K
CR Mode 定电阻模式	Resolution	16位	16位	16位	16位	16位	16位	16位	16位
	Accuracy	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS
	Range	0-600W	0-600W	0-600W	0-600W	0-1200W	0-1200W	0-1200W	0-1200W
CW Mode 定功率模式	Resolution	1mW	10mW	1mW	10mW	1mW	10mW	1mW	10mW
	Accuracy	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS
	Voltage	0-19.999V	0-150V	0-19.999V	0-500V	0-19.999V	0-150V	0-19.999V	0-500V
V Measurement 电压测量值	Resolution	1mV	10mV	1mV	10mV	1mV	10mV	1mV	10mV
	Accuracy	0.015%+0.03%FS	0.015%+0.03%FS	0.015%+0.03%FS	0.015%+0.05%FS	0.015%+0.03%FS	0.015%+0.03%FS	0.015%+0.03%FS	0.015%+0.05%FS
	Current	0-12A	0-120A	0-3A	0-30A	0-24A	0-240A	0-6A	0-60A
I Measurement 电流测量值	Resolution	0.1mA	1mA	0.01mA	0.1mA	0.1mA	1mA	0.01mA	0.1mA
	Accuracy	0.05%+0.05%FS	0.1%+0.08%FS	0.03%+0.05%FS	0.03%+0.08%FS	0.05%+0.05%FS	0.1%+0.1%FS	0.03%+0.05%FS	0.03%+0.08%FS
	Watt	100W	600W	100W	600W	100W	1200W	100W	1200W
W Measurement 功率测量值	Resolution	1mW	10mW	1mW	10mW	1mW	10mW	1mW	10mW
	Accuracy	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS

Battery Measurement 电池测试功能
Dynamic Measurement 动态测试功能
CC soft-startupTime 电流软启动时间

Battery Input: 0.1-150V; Max. Measurement: Capacity=999/H; Resolution=0.1mA; Time Range=1S-16HS
Transition List: 0-25kHz; 2.5A/μS; T1&T2:60μS-999S; Accuracy: ± 15% offset+10% FS
1mS; 2mS; 5mS; 10mS; 20 mS; 50 mS; 100 mS; 200 mS; 500 mS; 1000 mS; Accuracy: ± 15% offset+10% FS

Short Circuit 短路功能	Current(CC)	≒13.2A	≒132A	≒3.3A	≒33A	≒26.4A	≒264A	≒6.6A	66A
	Voltage(CV)	0V		0V		0V		0V	
Resistance(CR)	≒13mΩ		≒100mΩ		≒7mΩ		≒50mΩ		
Temperature	Operating	0~40°C		0~40°C		0~40°C		0~40°C	
	Nonoperating	-10°C~70°C		-10°C~70°C		-10°C~70°C		-10°C~70°C	

Dimension	W*H*D(mm)	103.5*428*453.5
Weight	Kg	17.6



● M9715-M9716

● M9715-M9716后面板

M97系列可编程电子负载技术规格表

Model 型号	M9715		M9715B		M9716		M9716B		
Power	1800W		1800W		2400W		2400W		
Input Rating 额定输入	Current		0-240A		0-120A		0-240A		
	Voltage		0-150V		0-500V		0-150V		
	Range		0-24A	0-240A	0-12A	0-120A	0-24A	0-240A	0-12A
CC Mode 定电流模式	Resolution	1mA	10mA	1mA	10mA	1mA	10mA	1mA	10mA
	Accuracy	0.05%+0.05%FS	0.1%+0.05%FS	0.05%+0.05%FS	0.1%+0.05%FS	0.05%+0.05%FS	0.1%+0.05%FS	0.05%+0.05%FS	0.1%+0.05%FS
	Range	0.1-19.999V	0.1-150V	0.1-19.999V	0.1-500V	0.1-19.999V	0.1-150V	0.1-19.999V	0.1-500V
CV Mode 定电压模式	Resolution	1mV	10mV	1mV	10mV	1mV	10mV	1mV	10mV
	Accuracy	0.03%+0.02%FS	0.03%+0.02%FS	0.03%+0.02%FS	0.03%+0.05%FS	0.03%+0.02%FS	0.03%+0.02%FS	0.03%+0.02%FS	0.03%+0.05%FS
	Range	0.03Ω-10K	0.03Ω-5K	0.03Ω-10K	0.03Ω-5K	0.3Ω-10K	0.3Ω-5K	0.03Ω-10K	0.03Ω-5K
CR Mode 定电阻模式	Resolution	16位	16位	16位	16位	16位	16位	16位	16位
	Accuracy	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS
	Range	0-1800W	0-1800W	0-1800W	0-1800W	0-2400W	0-2400W	0-2400W	0-2400W
CW Mode 定功率模式	Resolution	1mV	10mV	1mV	10mV	1mV	10mV	1mV	10mV
	Accuracy	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS
	Voltage	0-19.999V	0-150V	0-19.999V	0-500V	0-19.999V	0-150V	0-19.999V	0-500V
V Measurement 电压测量值	Resolution	1mV	10mV	1mV	10mV	1mV	10mV	1mV	10mV
	Accuracy	0.015%+0.03%FS	0.015%+0.03%FS	0.015%+0.03%FS	0.015%+0.05%FS	0.015%+0.03%FS	0.015%+0.03%FS	0.015%+0.03%FS	0.015%+0.05%FS
	Current	0-24A	0-240A	0-12A	0-120A	0-24A	0-240A	0-12A	0-120A
I Measurement 电流测量值	Resolution	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA
	Accuracy	0.03%+0.05%FS	0.1%+0.1%FS	0.03%+0.05%FS	0.1%+0.08%FS	0.03%+0.05%FS	0.1%+0.1%FS	0.03%+0.05%FS	0.1%+0.08%FS
	Watt	100W	1800W	100W	1800W	100W	2400W	100W	2400W
W Measurement 功率测量值	Resolution	1mW	10mW	1mW	10mW	1mW	10mW	1mW	10mW
	Accuracy	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS

Battery Measurement 电池测试功能
Dynamic Measurement 动态测试功能
CC soft-startupTime 电流软启动时间

Battery Input: 0.1-150V; Max. Measurement: Capacity=999/H; Resolution=0.1mA; Time Range=1S-16HS
Transition List: 0-25kHz; 5A/μS; T1&T2: 60μS-999S; Accuracy: ± 15% offset+10% FS
1mS; 2mS; 5mS; 10mS; 20 mS; 50 mS; 100 mS; 200 mS; 500 mS; 1000 mS; Accuracy: ± 15% offset+10% FS

Short Circuit 短路功能	Current(CC)	≒26.4A	≒264A	≒13.2A	≒132A	≒26.4A	≒264A	≒13.2A	132A
	Voltage(CV)	0V		0V		0V		0V	
Resistance(CR)	≒6mΩ		≒50mΩ		≒6mΩ		≒50mΩ		
Temperature	Operating	0~40°C		0~40°C		0~40°C		0~40°C	
	Nonoperating	-10°C~70°C		-10°C~70°C		-10°C~70°C		-10°C~70°C	

Dimension	W*H*D(mm)	207*428*453.5
Weight	Kg	31.6



● M9717-M9718

● M9717-M9718 后面板

M97系列可编程电子负载技术规格表

Model 型号	M9717		M9717B		M9717C		M9718		
Power	3600W		3600W		3600W		6000W		
Input Rating	0-240A		0-120A		0-500A		0-240A		
额定输入	0-150V		0-500V		0-150V		0-150V		
CC Mode 定电流模式	Range	0-24A	0-240A	0-12A	0-120A	0-50A	0-500A	0-24A	0-240A
	Resolution	1mA	10mA	1mA	10mA	1mA	10mA	1mA	10mA
CV Mode 定电压模式	Accuracy	0.05%+0.05%FS	0.1%+0.05%FS	0.05%+0.05%FS	0.1%+0.05%FS	0.1%+0.05%FS	0.15%+0.1%FS	0.05%+0.05%FS	0.1%+0.05%FS
	Range	0.1-19.999V	0.1-150V	0.1-19.999V	0.1-500V	0.1-19.999V	0.1-150V	0.1-19.999V	0.1-150V
CR Mode 定电阻模式	Resolution	1mV	10mV	1mV	10mV	1mV	10mV	1mV	10mV
	Accuracy	0.03%+0.02%FS	0.03%+0.02%FS	0.03%+0.02%FS	0.03%+0.05%FS	0.03%+0.02%FS	0.03%+0.02%FS	0.03%+0.02%FS	0.03%+0.02%FS
CW Mode 定功率模式	Range	0.03Ω-10KΩ	0.03Ω-5KΩ	0.03Ω-10KΩ	0.03Ω-5KΩ	0.03Ω-10KΩ	0.03Ω-5KΩ	0.3Ω-10KΩ	0.3Ω-5KΩ
	Resolution	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit
V Measurement 电压测量值	Accuracy	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS
	Range	0-3600W	0-3600W	0-3600W	0-3600W	0-3600W	0-3600W	0-6000W	0-6000W
I Measurement 电流测量值	Resolution	1mW	10mW	1mW	10mW	1mW	10mW	1mW	10mW
	Accuracy	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.2%+0.15%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS
W Measurement 功率测量值	Voltage	0-19.999V	0-150V	0-19.999V	0-500V	0-19.999V	0-150V	0-19.999V	0-150V
	Resolution	1mV	10mV	1mV	10mV	1mV	10mV	1mV	10mV
I Measurement 电流测量值	Accuracy	0.015%+0.03%FS	0.015%+0.03%FS	0.015%+0.03%FS	0.015%+0.05%FS	0.015%+0.03%FS	0.015%+0.03%FS	0.015%+0.03%FS	0.015%+0.03%FS
	Current	0-24A	0-240A	0-12A	0-120A	0-50A	0-500A	0-24A	0-240A
W Measurement 功率测量值	Resolution	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA
	Accuracy	0.03%+0.05%FS	0.1%+0.08%FS	0.03%+0.05%FS	0.1%+0.08%FS	0.1%+0.05%FS	0.15%+0.1%FS	0.03%+0.05%FS	0.1%+0.08%FS
Short Circuit 短路功能	Watt	100W	3600W	100W	3600W	100W	3600W	100W	6000W
	Resolution	1mW	10mW	1mW	10mW	1mW	10mW	1mW	10mW
Temperature	Accuracy	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS
	Current(CC)	≐26.4A	≐264A	≐13.2A	≐132A	≐55A	≐550A	≐26.4A	≐264A
Dimension	Voltage(CV)	0V		0V		0V		0V	
	Resistance(CR)	≐8mΩ		≐45mΩ		≐3.8mΩ		≐7mΩ	
Weight	Operating	0~40℃		0~40℃		0~40℃		0~40℃	
	Nonoperating	-10℃~70℃		-10℃~70℃		-10℃~70℃		-10℃~70℃	
Battery Measurement	Watt	100W		3600W		100W		6000W	
	Resolution	1mW		10mW		1mW		10mW	
Dynamic Measurement	Accuracy	0.1%+0.1%FS		0.1%+0.1%FS		0.1%+0.1%FS		0.1%+0.1%FS	
	Current(CC)	≐26.4A		≐264A		≐13.2A		≐132A	
CC soft-startupTime	Voltage(CV)	0V		0V		0V		0V	
	Resistance(CR)	≐8mΩ		≐45mΩ		≐3.8mΩ		≐7mΩ	
Short Circuit	Operating	0~40℃		0~40℃		0~40℃		0~40℃	
	Nonoperating	-10℃~70℃		-10℃~70℃		-10℃~70℃		-10℃~70℃	
Dimension	Watt	100W		3600W		100W		6000W	
	Resolution	1mW		10mW		1mW		10mW	
Weight	Accuracy	0.1%+0.1%FS		0.1%+0.1%FS		0.1%+0.1%FS		0.1%+0.1%FS	
	Current(CC)	≐26.4A		≐264A		≐13.2A		≐132A	
Battery Measurement	Voltage(CV)	0V		0V		0V		0V	
	Resistance(CR)	≐8mΩ		≐45mΩ		≐3.8mΩ		≐7mΩ	
Dynamic Measurement	Operating	0~40℃		0~40℃		0~40℃		0~40℃	
	Nonoperating	-10℃~70℃		-10℃~70℃		-10℃~70℃		-10℃~70℃	
CC soft-startupTime	Watt	100W		3600W		100W		6000W	
	Resolution	1mW		10mW		1mW		10mW	
Short Circuit	Accuracy	0.1%+0.1%FS		0.1%+0.1%FS		0.1%+0.1%FS		0.1%+0.1%FS	
	Current(CC)	≐26.4A		≐264A		≐13.2A		≐132A	
Battery Measurement	Voltage(CV)	0V		0V		0V		0V	
	Resistance(CR)	≐8mΩ		≐45mΩ		≐3.8mΩ		≐7mΩ	
Dynamic Measurement	Operating	0~40℃		0~40℃		0~40℃		0~40℃	
	Nonoperating	-10℃~70℃		-10℃~70℃		-10℃~70℃		-10℃~70℃	
CC soft-startupTime	Watt	100W		3600W		100W		6000W	
	Resolution	1mW		10mW		1mW		10mW	
Short Circuit	Accuracy	0.1%+0.1%FS		0.1%+0.1%FS		0.1%+0.1%FS		0.1%+0.1%FS	
	Current(CC)	≐26.4A		≐264A		≐13.2A		≐132A	
Battery Measurement	Voltage(CV)	0V		0V		0V		0V	
	Resistance(CR)	≐8mΩ		≐45mΩ		≐3.8mΩ		≐7mΩ	
Dynamic Measurement	Operating	0~40℃		0~40℃		0~40℃		0~40℃	
	Nonoperating	-10℃~70℃		-10℃~70℃		-10℃~70℃		-10℃~70℃	
CC soft-startupTime	Watt	100W		3600W		100W		6000W	
	Resolution	1mW		10mW		1mW		10mW	
Short Circuit	Accuracy	0.1%+0.1%FS		0.1%+0.1%FS		0.1%+0.1%FS		0.1%+0.1%FS	
	Current(CC)	≐26.4A		≐264A		≐13.2A		≐132A	
Battery Measurement	Voltage(CV)	0V		0V		0V		0V	
	Resistance(CR)	≐8mΩ		≐45mΩ		≐3.8mΩ		≐7mΩ	
Dynamic Measurement	Operating	0~40℃		0~40℃		0~40℃		0~40℃	
	Nonoperating	-10℃~70℃		-10℃~70℃		-10℃~70℃		-10℃~70℃	
CC soft-startupTime	Watt	100W		3600W		100W		6000W	
	Resolution	1mW		10mW		1mW		10mW	



● M9717-M9718

● M9717-M9718 后面板

M97系列可编程电子负载技术规格表

Model 型号	M9718B		M9718D		M9718E		M9718F		
Power	6000W		6000W		6000W		6000W		
Input Rating	0-120A		0-240A		0-120A		0-480A		
额定输入	0-500V		0-500V		0-600V		0-150V		
CC Mode 定电流模式	Range	0-12A	0-120A	0-24A	0-240A	0-12A	0-120A	0-48A	0-480A
	Resolution	1mA	10mA	1mA	10mA	1mA	10mA	1mA	10mA
CV Mode 定电压模式	Accuracy	0.05%+0.05%FS	0.1%+0.05%FS	0.05%+0.05%FS	0.1%+0.05%FS	0.05%+0.05%FS	0.1%+0.08%FS	0.1%+0.15%FS	0.1%+0.05%FS
	Range	0.1-19.999V	0.1-500V	0.1-19.999V	0.1-500V	0.1-19.999V	0.1-600V	0.1-19.999V	0.1-150V
CR Mode 定电阻模式	Resolution	1mV	10mV	1mV	10mV	1mV	10mV	1mV	10mV
	Accuracy	0.03%+0.02%FS	0.03%+0.05%FS	0.03%+0.02%FS	0.03%+0.05%FS	0.03%+0.02%FS	0.03%+0.05%FS	0.03%+0.02%FS	0.03%+0.02%FS
CW Mode 定功率模式	Range	0.03Ω-10KΩ	0.03Ω-5KΩ	0.3Ω-10KΩ	0.3Ω-5KΩ	0.03Ω-10KΩ	0.03Ω-5KΩ	0.3Ω-10KΩ	0.3Ω-5KΩ
	Resolution	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit
V Measurement 电压测量值	Accuracy	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.15%FS	0.1%+0.1%FS	0.2%+0.15%FS
	Range	0-6000W	0-6000W	0-6000W	0-6000W	0-6000W	0-6000W	0-6000W	0-6000W
I Measurement 电流测量值	Resolution	1mW	10mW	1mW	10mW	1mW	10mW	1mW	10mW
	Accuracy	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.15%FS	0.1%+0.1%FS	0.2%+0.15%FS
W Measurement 功率测量值	Voltage	0-19.999V	0-500V	0-19.999V	0-500V	0-19.999V	0-600V	0-19.999V	0-150V
	Resolution	1mV	10mV	1mV	10mV	1mV	10mV	1mV	10mV
I Measurement 电流测量值	Accuracy	0.015%+0.03%FS	0.015%+0.05%FS	0.015%+0.03%FS	0.015%+0.05%FS	0.015%+0.03%FS	0.015%+0.05%FS	0.015%+0.03%FS	0.015%+0.03%FS
	Current	0-12A	0-120A	0-24A	0-240A	0-12A	0-120A	0-48A	0-480A
W Measurement 功率测量值	Resolution	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA
	Accuracy	0.03%+0.05%FS	0.1%+0.08%FS	0.03%+0.05%FS	0.1%+0.08%FS	0.05%+0.08%FS	0.05%+0.1%FS	0.08%+0.1%FS	0.2%+0.15%FS
Short Circuit 短路功能	Watt	100W	6000W	100W	6000W	100W	6000W	100W	6000W
	Resolution	1mW	10mW	1mW	10mW	1mW	10mW	1mW	10mW
Temperature	Accuracy	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.2%FS	0.2%+0.15%FS
	Current(CC)	≐13.2A	132A	≐26.4A	≐264A	≐13.2A	≐132A	≐52.8A	≐528A
Dimension	Voltage(CV)	0V		0V		0V		0V	
	Resistance(CR)	≐35mΩ		≐30mΩ		≐35mΩ		≐5mΩ	
Weight	Operating	0~40℃		0~40℃		0~40℃		0~40℃	
	Nonoperating	-10℃~70℃		-10℃~70℃		-10℃~70℃		-10℃~70℃	
Battery Measurement	Watt	100W		6000W		100W		6000W	
	Resolution	1mW		10mW		1mW		10mW	
Dynamic Measurement	Accuracy	0.1%+0.1%FS		0.1%+0.1%FS		0.1%+0.1%FS		0.1%+0.1%FS	
	Current(CC)	≐13.2A		132A		≐26.4A		≐264A	
CC soft-startupTime	Voltage(CV)	0V		0V		0V		0V	
	Resistance(CR)	≐35mΩ		≐30mΩ		≐35mΩ		≐5mΩ	
Short Circuit	Operating	0~40℃		0~40℃		0~40℃		0~40℃	
	Nonoperating	-10℃~70℃		-10℃~70℃		-10℃~70℃		-10℃~70℃	
Battery Measurement	Watt	100W		6000W		100W		6000W	
	Resolution	1mW		10mW		1mW		10mW	
Dynamic Measurement	Accuracy	0.1%+0.1%FS		0.1%+0.1%FS		0.1%+0.1%FS		0.1%+0.1%FS	
	Current(CC)	≐13.2A		132A		≐26.4A		≐264A	
CC soft-startupTime	Voltage(CV)	0V		0V		0V		0V	
	Resistance(CR)	≐35mΩ		≐30mΩ		≐35mΩ		≐5mΩ	
Short Circuit	Operating	0~40℃		0~40℃		0~40℃		0~40℃	
	Nonoperating	-10℃~70℃		-10℃~70℃		-10℃~70℃		-10℃~70℃	
Battery Measurement	Watt	100W		6000W		100W		6000W	
	Resolution	1mW		10mW		1mW		10mW	
Dynamic Measurement	Accuracy	0.1%+0.1%FS		0.1%+0.1%FS		0.1%+0.1%FS		0.1%+0.1%FS	
	Current(CC)	≐13.2A		132A		≐26.4A		≐264A	
CC soft-startupTime	Voltage(CV)	0V		0V		0V			



● M9834-M9835

大功率可编程电子负载技术规格表

Model 型号		M9834		M9834B		M9835		M9835B	
Power		10000W		10000W		15000W		15000W	
Input Rating	Current	0-500A		0-240A		0-500A		0-240A	
额定输入	Voltage	0-150V		0-500V		0-150V		0-500V	
CC Mode 定电流模式	Range	0-50A	0-500A	0-24A	0-240A	0-50A	0-500A	0-24A	0-240A
	Resolution	1mA	10mA	1mA	10mA	1mA	10mA	1mA	10mA
CV Mode 定电压模式	Accuracy	0.1%+0.05%FS	0.15%+0.2%FS	0.1%+0.05%FS	0.15%+0.2%FS	0.1%+0.05%FS	0.15%+0.2%FS	0.1%+0.05%FS	0.15%+0.1%FS
	Range	0.1-19.999V	0.1-150V	0.1-19.999V	0.1-500V	0.1-19.999V	0.1-150V	0.1-19.999V	0.1-500V
CR Mode 定电阻模式	Resolution	1mV	10mV	1mV	10mV	1mV	10mV	1mV	10mV
	Accuracy	0.03%+0.02%FS	0.03%+0.02%FS	0.03%+0.02%FS	0.03%+0.05%FS	0.03%+0.02%FS	0.03%+0.02%FS	0.03%+0.02%FS	0.03%+0.05%FS
CW Mode 定功率模式	Range	0.3Ω-10KΩ	0.3Ω-5KΩ	0.03Ω-2KΩ	0.03Ω-5KΩ	0.03Ω-10KΩ	0.03Ω-5KΩ	0.3Ω-10KΩ	0.3Ω-5KΩ
	Resolution	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit
V Measurement 电压测量值	Accuracy	0.1%+0.1%FS	0.2%+0.15%FS	0.2%+0.2%FS	0.2%+0.25%FS	0.1%+0.1%FS	0.2%+0.15%FS	0.1%+0.1%FS	0.2%+0.15%FS
	Range	0-7500W	0-10000W	0-2400W	0-10000W	0-7500W	0-15000W	0-12000W	0-15000W
I Measurement 电流测量值	Resolution	10mW	100mW	10mW	100mW	10mW	100mW	10mW	100mW
	Accuracy	0.1%+0.1%FS	0.2%+0.15%FS	0.2%+0.2%FS	0.2%+0.25%FS	0.1%+0.1%FS	0.2%+0.15%FS	0.1%+0.1%FS	0.2%+0.15%FS
W Measurement 功率测量值	Voltage	0-19.999V	0-150V	0-19.999V	0-500V	0-19.999V	0-150V	0-19.999V	0-500V
	Resolution	1mV	10mV	1mV	10mV	1mV	10mV	1mV	10mV
Battery Measurement 电池测试功能	Accuracy	0.015%+0.03%FS	0.015%+0.03%FS	0.015%+0.05%FS	0.03%+0.05%FS	0.015%+0.03%FS	0.015%+0.03%FS	0.015%+0.03%FS	0.015%+0.05%FS
	Current	0-50A	0-500A	0-24A	0-240A	0-50A	0-500A	0-24A	0-240A
Dynamic Measurement 动态测试功能	Resolution	1mA	10mA	1mA	10mA	1mA	10mA	1mA	10mA
	Accuracy	0.1%+0.05%FS	0.15%+0.2%FS	0.2%+0.25%FS	0.25%+0.25%FS	0.1%+0.05%FS	0.15%+0.2%FS	0.1%+0.05%FS	0.15%+0.1%FS
CC soft-startupTime 电流软启动时间	Watt	100W	10000W	100W	10000W	100W	15000W	100W	15000W
	Resolution	1mW	10mW	1mW	10mW	1mW	10mW	1mW	10mW
Short Circuit 短路功能	Accuracy	0.1%+0.1%FS	0.2+0.15%FS	0.25%+0.25%FS	0.25%+0.25%FS	0.1%+0.1%FS	0.2+0.15%FS	0.1%+0.1%FS	0.2+0.15%FS
	Current(CC)	≅ 55A	≅ 550A	≅ 26.4A	≅ 264A	≅ 55A	≅ 550A	≅ 26.4A	≅ 264A
Temperature	Voltage(CV)	0V		0V		0V		0V	
	Resistance(CR)	≅ 5mΩ		≅ 30mΩ		≅ 5mΩ		≅ 9mΩ	
Dimension	Operating	0 ~ 40℃		0 ~ 40℃		0 ~ 40℃		0 ~ 40℃	
	Nonoperating	-10℃ ~ 70℃		-10℃ ~ 70℃		-10℃ ~ 70℃		-10℃ ~ 70℃	
Weight	W*H*D(mm)	1500*800*600				1880*700*700			
	Kg	220				300			



● M9836

大功率可编程电子负载技术规格表

Model 型号		M9836		M9836B		M9836L		M9836H	
Power		20KW		20KW		30000W		30000W	
Input Rating	Current	0-500A		0-240A		0-500A		0-240A	
额定输入	Voltage	0-150V		0-500V		0-150V		0-500V	
CC Mode 定电流模式	Range	0-50A	0-500A	0-24A	0-240A	0-50A	0-500A	0-24A	0-240A
	Resolution	1mA	10mA	1mA	10mA	1mA	10mA	1mA	10mA
CV Mode 定电压模式	Accuracy	0.1%+0.05%FS	0.15%+0.2%FS	0.1%+0.05%FS	0.15%+0.1%FS	0.1%+0.05%FS	0.15%+0.2%FS	0.1%+0.05%FS	0.15%+0.2%FS
	Range	0.1-19.999V	0.1-150V	0.1-19.999V	0.1-500V	0.1-19.999V	0.1-150V	0.1-19.999V	0.1-500V
CR Mode 定电阻模式	Resolution	1mV	10mV	1mV	10mV	1mV	10mV	1mV	10mV
	Accuracy	0.03%+0.02%FS	0.03%+0.02%FS	0.03%+0.02%FS	0.03%+0.05%FS	0.03%+0.02%FS	0.03%+0.05%FS	0.03%+0.02%FS	0.03%+0.05%FS
CW Mode 定功率模式	Range	0.03Ω-10KΩ	0.03Ω-5KΩ	0.03Ω-10KΩ	0.03Ω-5KΩ	0.03Ω-2KΩ	0.03Ω-5KΩ	0.03Ω-2KΩ	0.03Ω-5KΩ
	Resolution	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit
V Measurement 电压测量值	Accuracy	0.1%+0.1%FS	0.2%+0.15%FS	0.1%+0.1%FS	0.2%+0.15%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.15%FS	0.2%+0.2%FS	0.2%+0.25%FS
	Range	0-7500W	0-20KW	0-12KW	0-20KW	0-6000W	0-30000W	0-6000W	0-30000W
I Measurement 电流测量值	Resolution	10mW	100mW	10mW	100mW	10mW	100mW	10mW	100mW
	Accuracy	0.1%+0.1%FS	0.2%+0.15%FS	0.1%+0.1%FS	0.2%+0.15%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.15%FS	0.2%+0.2%FS	0.2%+0.25%FS
W Measurement 功率测量值	Voltage	0-19.999V	0-150V	0-19.999V	0-500V	0-19.999V	0-150V	0-19.999V	0-500V
	Resolution	1mV	10mV	1mV	10mV	1mV	10mV	1mV	10mV
Battery Measurement 电池测试功能	Accuracy	0.015%+0.03%FS	0.015%+0.03%FS	0.015%+0.03%FS	0.015%+0.05%FS	0.015%+0.05%FS	0.05%+0.05%FS	0.015%+0.05%FS	0.03%+0.05%FS
	Current	0-50A	0-500A	0-24A	0-240A	0-50A	0-500A	0-24A	0-240A
Dynamic Measurement 动态测试功能	Resolution	1mA	10mA	1mA	10mA	1mA	10mA	1mA	10mA
	Accuracy	0.1%+0.05%FS	0.15%+0.2%FS	0.1%+0.05%FS	0.15%+0.1%FS	0.1%+0.15%FS	0.15%+0.15%FS	0.2%+0.25%FS	0.25%+0.25%FS
CC soft-startupTime 电流软启动时间	Watt	100W	20KW	100W	20KW	100W	30000W	100W	30000W
	Resolution	1mW	10mW	1mW	10mW	1mW	10mW	1mW	10mW
Short Circuit 短路功能	Accuracy	0.1%+0.1%FS	0.2%+0.15%FS	0.1%+0.1%FS	0.2%+0.15%FS	0.15%+0.15%FS	0.15%+0.15%FS	0.25%+0.25%FS	0.25%+0.25%FS
	Current(CC)	≅ 55A	≅ 550A	≅ 26.4A	≅ 264A	≅ 55A	≅ 550A	≅ 26.4A	≅ 264A
Temperature	Voltage(CV)	0V		0V		0V		0V	
	Resistance(CR)	≅ 4mΩ		≅ 8mΩ		≅ 15mΩ		≅ 20mΩ	
Dimension	Operating	0 ~ 40℃		0 ~ 40℃		0 ~ 40℃		0 ~ 40℃	
	Nonoperating	-10℃ ~ 70℃		-10℃ ~ 70℃		-10℃ ~ 70℃		-10℃ ~ 70℃	
Weight	W*H*D(mm)	2000*700*700				370			
	Kg	370							



M9836

大功率可编程电子负载技术规格表

Model 型号	M9838B	M9839B	M9840B	M9840
Power	50000W	100000W	200000W	200000W
Input Rating				
Current	0-240A	0-240A	0-500A	0-1500A
Voltage	0-500V	0-500V	0-500V	0-150V
CC Mode				
Range	0-24A	0-240A	0-24A	0-240A
Resolution	1mA	10mA	1mA	10mA
Accuracy	0.1%+0.05%FS	0.15%+0.1%FS	0.1%+0.05%FS	0.2%+0.5%FS
CV Mode				
Range	0.1-19.999V	0.1-500V	0.1-19.999V	0.1-150V
Resolution	1mV	10mV	1mV	10mV
Accuracy	0.03%+0.02%FS	0.03%+0.05%FS	0.03%+0.02%FS	0.03%+0.02%FS
CR Mode				
Range	0.03Ω-10KΩ	0.03Ω-5KΩ	0.03Ω-10KΩ	0.03Ω-5KΩ
Resolution	16 bit	16 bit	16 bit	16 bit
Accuracy	0.1%+0.1%FS	0.2%+0.15%FS	0.1%+0.1%FS	0.1%+0.1%FS
CW Mode				
Range	0-12000W	0-50000W	0-12000W	0-200000W
Resolution	10mV	100mV	10mV	100mV
Accuracy	0.1%+0.1%FS	0.2%+0.15%FS	0.1%+0.1%FS	0.2%+0.15%FS
V Measurement				
Voltage	0-19.999V	0-500V	0-19.999V	0-150V
Resolution	1mV	10mV	1mV	10mV
Accuracy	0.015%+0.03%FS	0.015%+0.05%FS	0.015%+0.03%FS	0.015%+0.03%FS
I Measurement				
Current	0-24A	0-240A	0-24A	0-1000A
Resolution	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA
Accuracy	0.1%+0.05%FS	0.15%+0.1%FS	0.1%+0.05%FS	0.2%+0.5%FS
W Measurement				
Watt	100W	50000W	100W	200000W
Resolution	1mW	10mW	1mW	10 mW
Accuracy	0.1%+0.05%FS	0.15%+0.1%FS	0.1%+0.05%FS	0.2%+0.5%FS

Battery Measurement 电池测试功能
 Dynamic Measurement 动态测试功能
 CC soft-startupTime 电流软启动时间

Battery Input:0.1-150V;Max.Measurement:Capacity=99999AH;Resolution=0.1mA;Time Range=0.1s-999h
 Transition List: 0-25kHz; 5A/μs; T1&T2: 60μs-999s; Accuracy: ± 15% offset+10% FS
 1mS; 2mS; 5mS; 10mS; 20 mS; 50 mS; 100 mS; 200 mS; 500 mS; 1000 mS; Accuracy: ± 15% offset+10% FS

Short Circuit	Current(CC)	≈26.4A	≈264A	≈26.4A	≈264A	≈55A	≈550A	≈100A	1000A
	Voltage(CV)	0V	0V	0V	0V	0V	0V	0V	0V
	Resistance(CR)	≈3.8mΩ	≈3.2mΩ	≈2.6mΩ	≈2.3mΩ				
Temperature	Operating	0~40℃	0~40℃	0~40℃	0~40℃				
	Nonoperating	-10℃~70℃	-10℃~70℃	-10℃~70℃	-10℃~70℃				
Dimension	W*H*D(mm)	600*1880*600*3	600*1880*600*6	600*1880*600*12					
Weight	Kg	1080	2100	4280					



M9716E-M9716SL

M9716E-M9716SL 后面板

氢燃料电池专用电子负载技术规格表

Model 型号	M9716E	M9716L	M9716SL	M9716SL800					
Power	3000W	3000W	3000W	3000W					
Current	0-480A	0-600A	0-600A	0-800A					
Voltage	0-150V	0-20V	0-10V	0-6V					
Minimum Operational Voltage 最小可操作电压 (取决于电流大小)	1.68V@480A	0.6V@600A	0.3V@600A	0.24V@800A					
CC Mode									
Range	0-48A	0-480A	0-60A	0-600A					
Resolution	1mA	10mA	1mA	10mA					
Accuracy	0.05%+0.05%FS	0.05%+0.05%FS	0.05%+0.1%FS	0.1%+0.15%FS					
CV Mode									
Range	0-20V	0-150V	0-5V	0-20V					
Resolution	1mV	10mV	0.1mV	1mV					
Accuracy	0.03%+0.02%FS	0.03%+0.02%FS	0.03%+0.05%FS	0.03%+0.05%FS					
CR Mode									
Range	0.001Ω-10KΩ	0.001Ω-5KΩ	0.001Ω-10KΩ	0.001Ω-5KΩ					
Resolution	16Bit	16Bit	16Bit	16Bit					
Accuracy	0.1%+0.1%FS	0.2%+0.2%FS	1%+0.5%FS	1%+0.5%FS					
CW Mode									
Range	0-3000W	0-3000W	0-3000W	0-3000W					
Resolution	1mW	10mW	1mW	10mW					
Accuracy	0.1%+0.1%FS	0.2%+0.2%FS	1%+0.5%FS	1%+0.5%FS					
V Measurement									
Voltage	0-20V	0-150V	0-5V	0-20V					
Resolution	1mV	10mV	0.1mV	1mV					
Accuracy	0.015%+0.03%FS	0.015%+0.05%FS	0.015%+0.05%FS	0.015%+0.05%FS					
I Measurement									
Current	0-48A	0-480A	0-60A	0-600A					
Resolution	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA					
Accuracy	0.1%+0.1%FS	0.2%+0.15%FS	0.5%+0.5%FS	0.5%+0.5%FS					
W Measurement									
Watt	100W	3000W	100W	3000W					
Resolution	1mW	10mW	1mW	10mW					
Accuracy	0.1%+0.1%FS	0.2%+0.2%FS	1%+0.5%FS	1%+0.5%FS					
Battery Measurement	Battery input	0-20V	0-150V	0-5V	0-20V	0-2V	0-10V	0-2V	0-6V
	Maximum measurements:Capacity=99999AH; Resolving power=1mA; Test time=0.1S-999H								
Dynamic Measurement	The fastest current Rising speed	8A/μS	15A/μS	15A/μS	15A/μS	15A/μS	15A/μS	15A/μS	20A/μS
	Dynamic programming:0-25kHz; T1&T2:60uS-999s; 10mS;20mS;50mS;100mS;200mS;500mS;1000mS;								
Short Circuit	Current(CC)	≈52.8A	≈528A	≈66A	≈660A	≈66A	≈660A	≈88A	≈880A
	Voltage(CV)	0V							
	Resistance(CR)	≈3.5mΩ	≈1mΩ	≈0.5mΩ	≈0.3mΩ				
Temperature	Work	0~40℃							
	Storage	-10℃~70℃							
Size 尺寸	W*H*D (mm)	428*207*453.5							
Weight 重量	Kg	31.6							

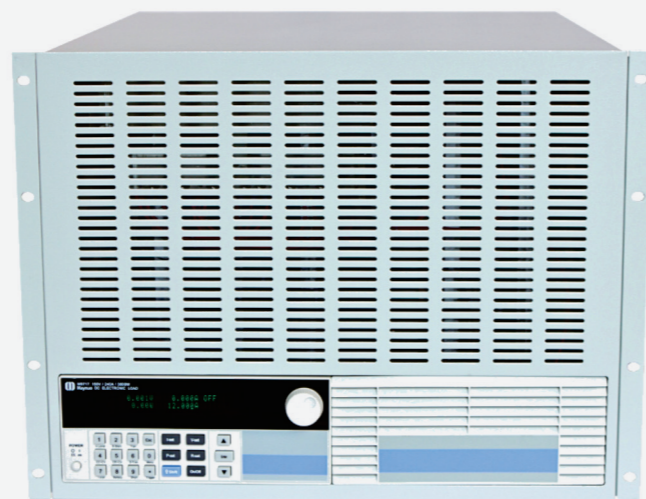
M9818系列 7500W可编程直流电子负载 >>>

M9818系列电子负载是美尔诺电子在原有的高性能的基础上，研发的一款功率密度大，高压高性价比的电子负载。针对充电桩和新能源汽车动力电池的特性，对CV环路的瞬间拉载能力做了优化，满足大功率测试的需求。

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；
- 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；
- 支持RS232, RS485, USB通讯。



型号	M9818B	M9818D	M9818E
功率	7500W	7500W	6000W
电流	0-120A	0-240A	0-60A
电压	0-500V	0-150V	0-800V
尺寸	8U	8U	8U

应用领域：

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），充电桩，新能源汽车，科研机构，汽车电子，航空航天，船舶，太阳能电池，动力电池，燃料电池等行业

M98/M99系列 LED可编程直流电子负载 >>>

M98/M99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了适配LED驱动器的独有回路。M99系列还增加了纹波测试功能和保险丝测试功能。M98/M99系列采用高速，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。

主要特点：

- CC, CV, CR, CW, CC+CV, CR+CV, 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；
- 支持外部出发输入，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。

▲ 纹波测试功能

- 测试项目：Vpp、Ipp、Vp+、Vp-、Ip+、Ip-
- 一键调零：一键调零并记忆零点，用来消除测量中的本底噪声

▲ 保险丝测试功能

- 精度高：精确到1mS
- 防过冲：可设置检测到电压后再加载电流

▲ LED测试功能

- 双电路切换，可以适配更多LED驱动器

型号	M9811	M9911	M9812	M9812B	M9912D
功率	200W	200W	300W	300W	400W
电流	0-30A	0-15A	0-30A	0-15A	0-30A
电压	0-150V	0-500V	0-150V	0-500V	0-500V
尺寸	1/2 2U	1/2 2U	1/2 2U	1/2 2U	1/2 2U
▲ LED测试功能	√	√	√	√	√
▲ 纹波测试功能		√			√
▲ 保险丝测试功能		√			√



应用领域：

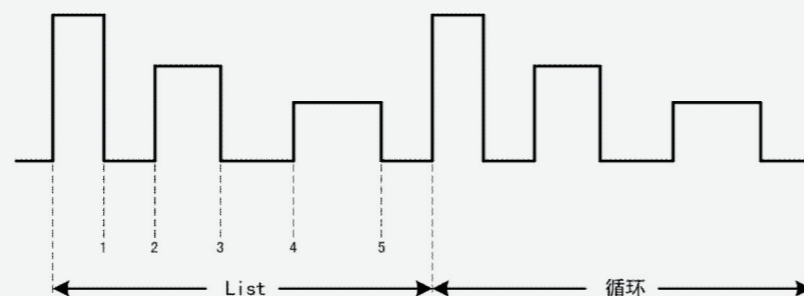
LED驱动电源，生产线(手机充电器，手机电池，电动车电池，开关电源，线性电源)，科研机构，汽车电子，航空航天，自动测试系统(ATE),吧，保险丝测试等行业。

顺序操作功能>>>

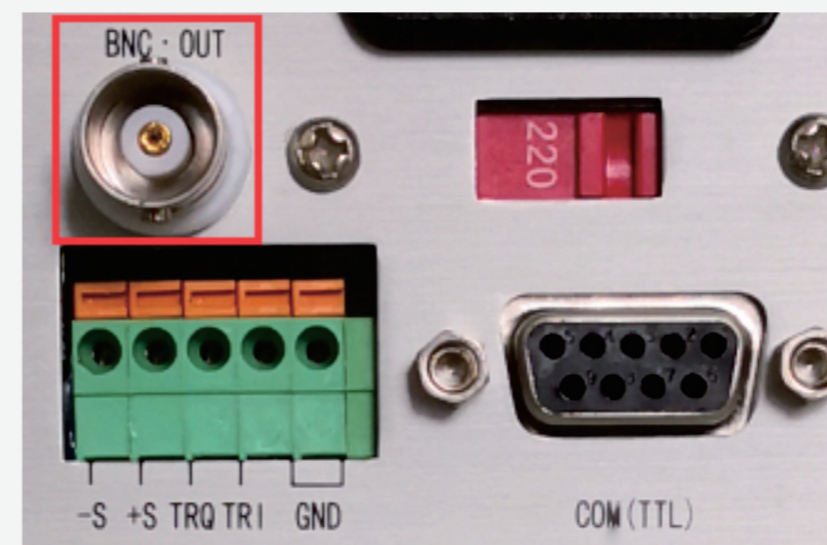
电子负载可以执行顺序操作(LIST功能),按照事先编辑好的列表步骤执行,实现高速且复杂的任意电流的变化,以满足客户的精密测试的需求。

LIST最多可以编辑8组数据,每组最多可编辑200步,每步可编辑执行时间,用户可以在每组序列中定义不同的最小时间单元,最小时间单元为0.02ms的整数倍,最小时间单元的设置范围为0.02~1310.7ms,每个单步可执行的时间范围与最小时间单元的设置相关,如果将最小时间单元设置为2ms,则每个单步可执行的时间范围为2~131070ms。单步可设置的最大时间上限为65000s。

LIST功能,有三种工作模式可选:循环执行;结束后保持;结束后复位。

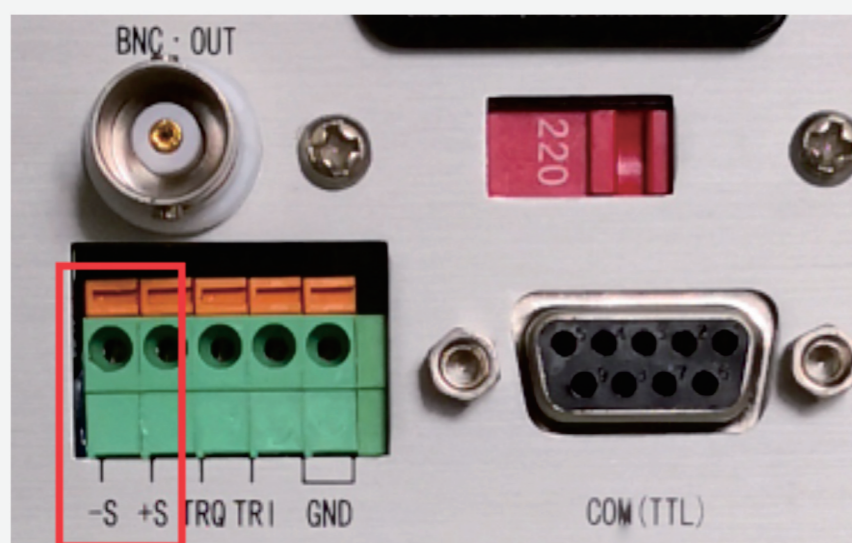


电流监测端子>>>



电子负载提供0~10V的模拟量信号输出端子,客户可通过电压表或示波器来监测输入电流的变化。0-满量程电流,对应0-10V模拟量输出,可用BNC电缆直接连接示波器进行电流波形的监测。

远端补偿功能>>>



在默认情况,电子负载的电压测量点是输入端子。在电子负载的任何工作模式下,当电子负载消耗电流的时候,就会在被测产品到电子负载输入端子的连接导线上产生压降。这样,电子负载的电压测量值就会小于被测产品的实际输出电压值,而差值就是导线上产生的压降。为了保证测量精度,消除导线上压降的影响,电子负载在后面板提供了一对远端电压测量端子S+和S-,用户可以用该端子来精确测量被测仪器的输出电压。

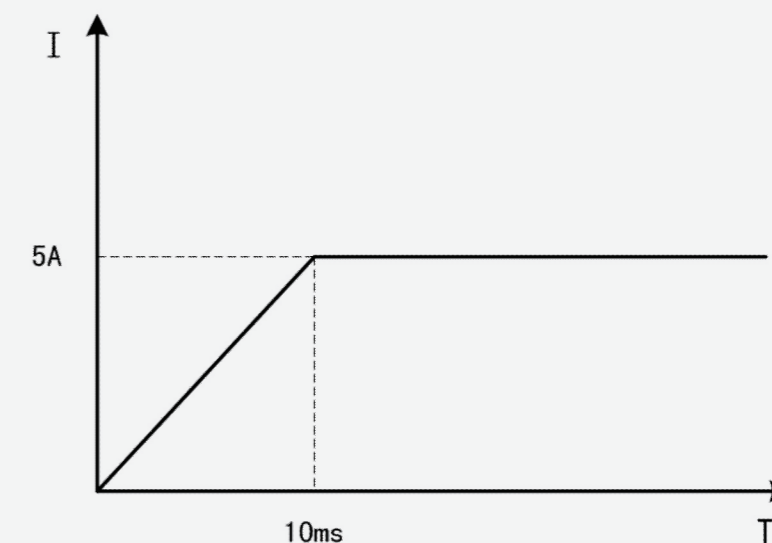
请注意,该功能需要在电子负载的菜单里进行参数设置方可有效,接线方式和参数设置要相匹配。

可调电流上升下降速度>>>

电子负载的软启动定电流模式,等效于一个感性负载,其模拟电感量大小正比于软启动的上升时间长短,在此模式下,待测源将可能避免大电流的瞬间冲击。上升时间可以设置。

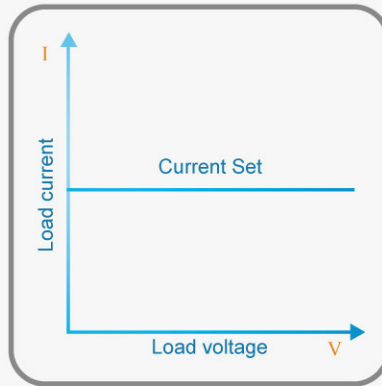
电子负载的LIST模式,可实现任意电流上升下降的设置。

其他更多模式的操作,详见说明书或咨询美尔诺电子。



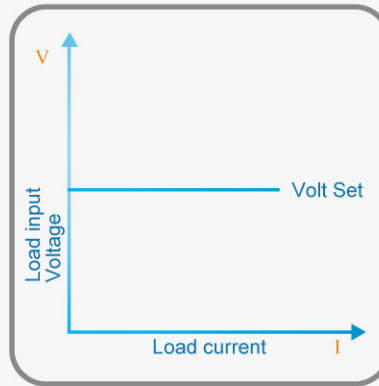


M97系列工作模式 >>>



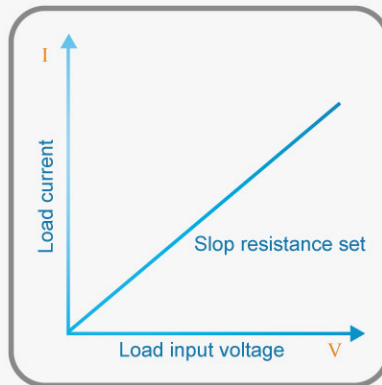
<<< 定电流模式

在定电流模式下，不管输入电压是否改变，电子负载消耗一个恒定的电流，如左图所示



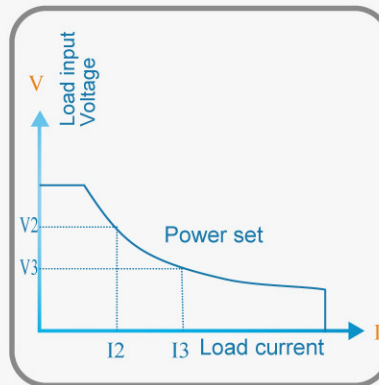
<<< 定电压模式

在定电压模式下，电子负载将消耗足够的电流来使输入电压维持在设定的电压上，如左图所示



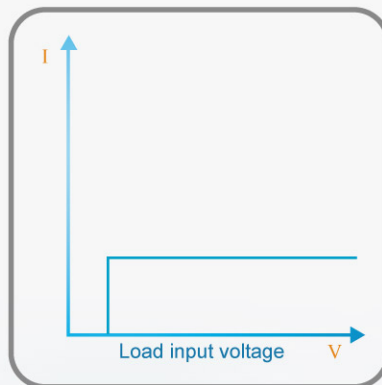
<<< 定电阻模式

在定电阻模式下，电子负载被等效为一个恒定的电阻，如左图所示，电子负载会消耗随着输入电压的改变来线性改变的电流。



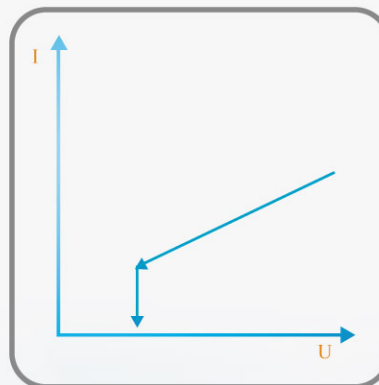
<<< 定功率模式

在定功率模式下，电子负载将消耗一个恒定的功率，如下图所示，如果输入电压升高，则输入电流将减少，功率P (=V * I) 将维持在设定功率上。



<<< 定电流转定电压模式

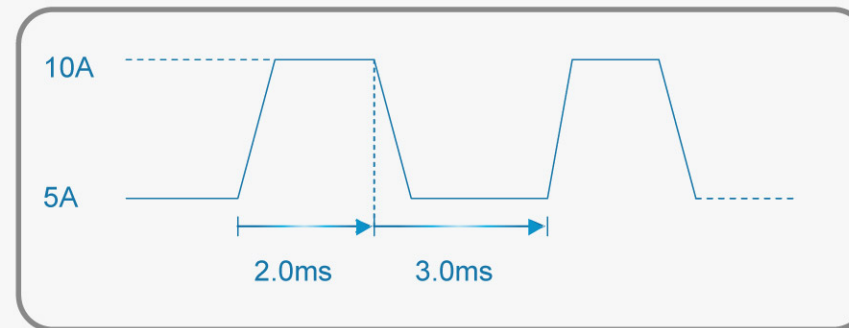
定电流转定电压模式，可以更好的保护待测源不因过放电而损坏。



<<< 定电阻转定电压模式

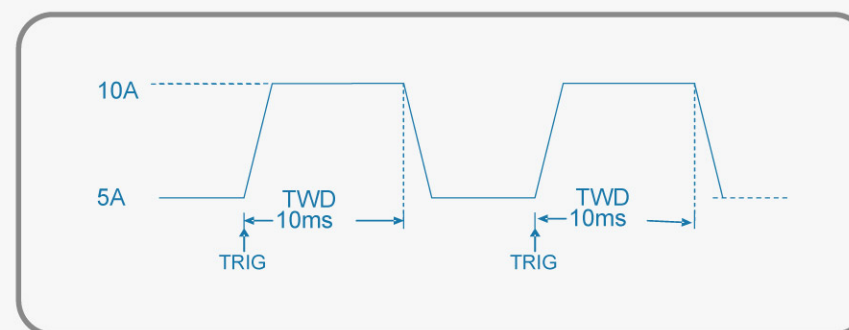
定电阻转定电压模式，可以更好的保护待测源不因过放电而损坏。

动态测试 >>>



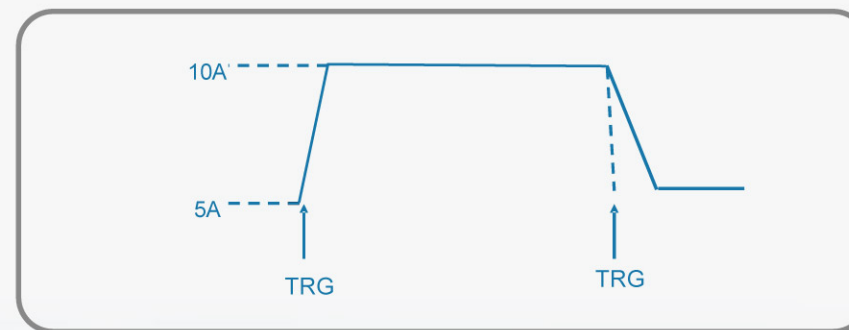
<<< 连续操作模式

在连续模式下，在动态测试操作使能后，负载会连续的在A值及B值之间切换。



<<< 脉冲操作模式

在脉冲模式下，在动态测试操作使能后，每接收到一个触发信号，负载就会切换到B值，在维持B脉宽时间后，会切换回A值。



<<< 触发操作模式

在触发模式下，在动态测试操作使能后，每接受到一个触发信号后，负载就会在A值及B值之间切换。

自动测试功能 >>>



M97系列负载自动测试功能，可编辑8组数据，每组可编辑50步，每步可编辑为空载、定电流、定电压、定功率、定电阻、短路6种工作模式，可以编辑测试比较电流、电压、功率、电阻4种参数类型，可以编辑延时测试时间参数，延时时间为0.1~25.5S兼顾测试的快捷性与准确性。此外，M97系列负载配合PC监控软件M9700可实现测试步骤快速编辑，测试报表管理并输出至EXCEL表格等功能。

起始步骤: 1
截止步骤: 10
工作模式: CV
设置值: 11.000 V ~ 20.000 V
测量项: V, 延时: 1.000 S
最大值: 11.100 V ~ 20.100 V
最小值: 10.900 V ~ 19.900 V

查询打印

选择文件: GoNG.mdb | 删除表文件 | 导出到Excel

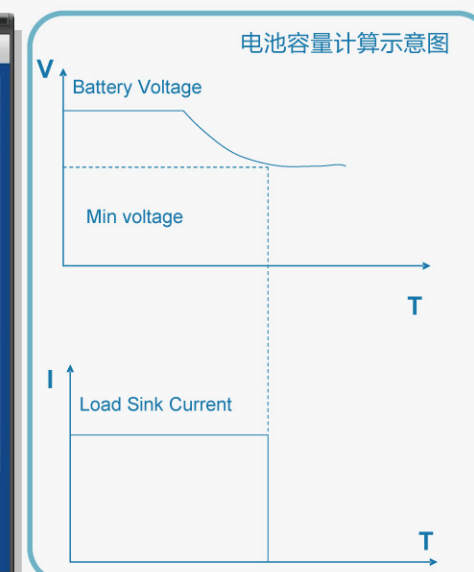
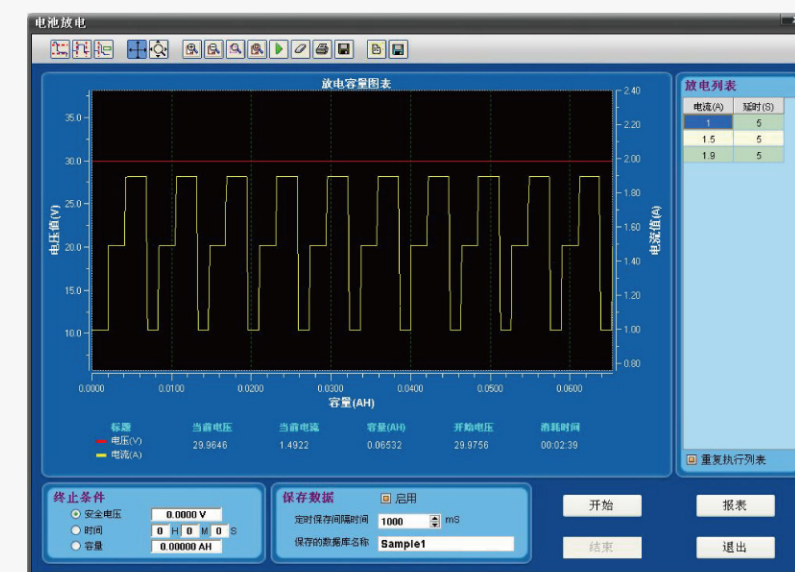
起始日期: 2010-3-1 00:00:00 | 截止日期: 2010-3-8 23:59:59

序号	日期	工作模式	设置值	测量项	实际值	最大值	最小值	延时(S)	通过
1	2010-03-03 16:44:10	CV	11.000	V	10.9998	11.100	10.900	1.000	Pass
2	2010-03-03 16:44:10	CV	12.000	V	11.9989	12.100	11.900	1.000	Pass
3	2010-03-03 16:44:10	CV	13.000	V	13.0007	13.100	12.900	1.000	Pass
4	2010-03-03 16:44:10	CV	14.000	V	14.0008	14.100	13.900	1.000	Pass
5	2010-03-03 16:44:10	CV	15.000	V	14.9998	15.100	14.900	1.000	Pass
6	2010-03-03 16:44:10	CV	16.000	V	15.9986	16.100	15.900	1.000	Pass
7	2010-03-03 16:44:10	CV	17.000	V	17.0017	17.100	16.900	1.000	Pass
8	2010-03-03 16:44:10	CV	18.000	V	17.9994	18.100	17.900	1.000	Pass
9	2010-03-03 16:44:10	CV	19.000	V	19.0012	19.100	18.900	1.000	Pass
10	2010-03-03 16:44:10	CV	20.000	V	19.9981	20.100	19.900	1.000	Pass
11	2010-03-03 16:43:47	CV	11.000	V	10.9999	11.100	10.900	1.000	Pass
12	2010-03-03 16:43:47	CV	12.000	V	11.9987	12.100	11.900	1.000	Pass
13	2010-03-03 16:43:47	CV	13.000	V	13.0008	13.100	12.900	1.000	Pass
14	2010-03-03 16:43:47	CV	14.000	V	14.0006	14.100	13.900	1.000	Pass
15	2010-03-03 16:43:47	CV	15.000	V	14.9999	15.100	14.900	1.000	Pass
16	2010-03-03 16:43:47	CV	16.000	V	15.9989	16.100	15.900	1.000	Pass
17	2010-03-03 16:43:47	CV	17.000	V	17.0015	17.100	16.900	1.000	Pass
18	2010-03-03 16:43:47	CV	18.000	V	18.0000	18.100	17.900	1.000	Pass
19	2010-03-03 16:43:47	CV	19.000	V	19.0002	19.100	18.900	1.000	Pass
20	2010-03-03 16:43:47	CV	20.000	V	19.9977	20.100	19.900	1.000	Pass

Microsoft Excel - AutoTest.xls

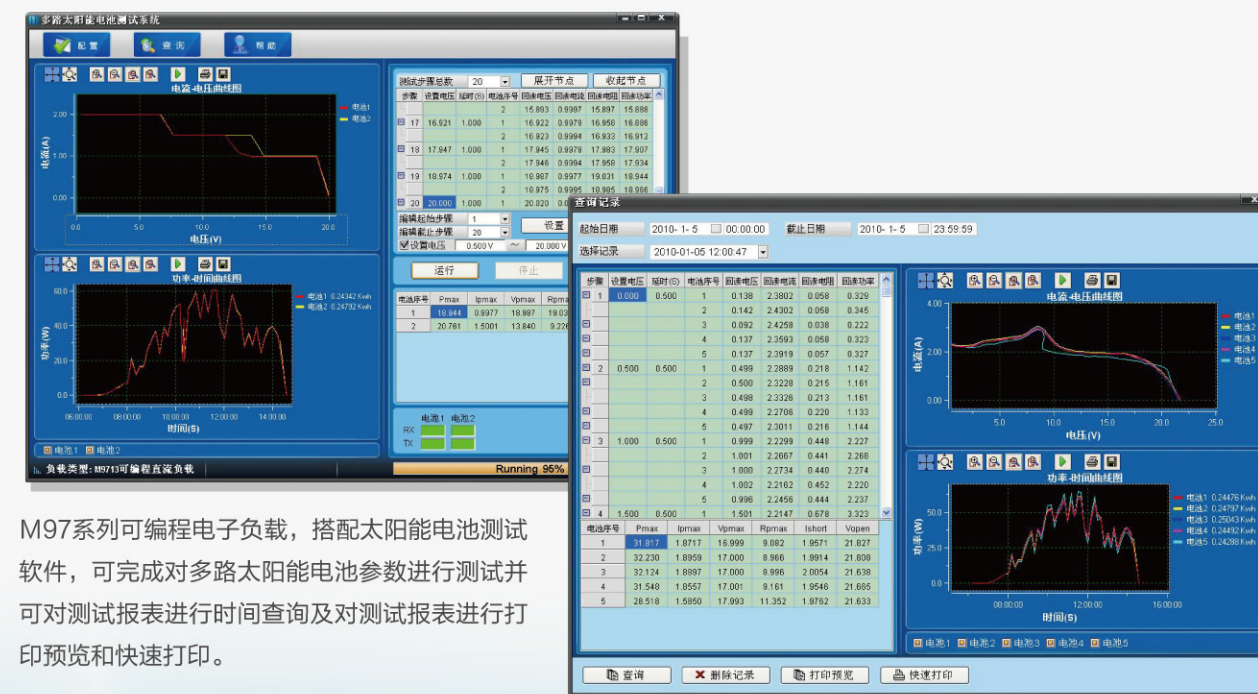
序号	日期	工作模式	设置值	测量项	实际值	最大值	最小值	延时(S)	通过
1	2010-03-03 16:44:10	CV	11.000	V	10.9998	11.100	10.900	1.000	Pass
2	2010-03-03 16:44:10	CV	12.000	V	11.9989	12.100	11.900	1.000	Pass
3	2010-03-03 16:44:10	CV	13.000	V	13.0007	13.100	12.900	1.000	Pass
4	2010-03-03 16:44:10	CV	14.000	V	14.0008	14.100	13.900	1.000	Pass
5	2010-03-03 16:44:10	CV	15.000	V	14.9998	15.100	14.900	1.000	Pass
6	2010-03-03 16:44:10	CV	16.000	V	15.9986	16.100	15.900	1.000	Pass
7	2010-03-03 16:44:10	CV	17.000	V	17.0017	17.100	16.900	1.000	Pass
8	2010-03-03 16:44:10	CV	18.000	V	17.9994	18.100	17.900	1.000	Pass
9	2010-03-03 16:44:10	CV	19.000	V	19.0012	19.100	18.900	1.000	Pass
10	2010-03-03 16:44:10	CV	20.000	V	19.9981	20.100	19.900	1.000	Pass
11	2010-03-03 16:43:47	CV	11.000	V	10.9999	11.100	10.900	1.000	Pass
12	2010-03-03 16:43:47	CV	12.000	V	11.9987	12.100	11.900	1.000	Pass
13	2010-03-03 16:43:47	CV	13.000	V	13.0008	13.100	12.900	1.000	Pass
14	2010-03-03 16:43:47	CV	14.000	V	14.0006	14.100	13.900	1.000	Pass
15	2010-03-03 16:43:47	CV	15.000	V	14.9999	15.100	14.900	1.000	Pass
16	2010-03-03 16:43:47	CV	16.000	V	15.9989	16.100	15.900	1.000	Pass
17	2010-03-03 16:43:47	CV	17.000	V	17.0015	17.100	16.900	1.000	Pass
18	2010-03-03 16:43:47	CV	18.000	V	18.0000	18.100	17.900	1.000	Pass
19	2010-03-03 16:43:47	CV	19.000	V	19.0002	19.100	18.900	1.000	Pass
20	2010-03-03 16:43:47	CV	20.000	V	19.9977	20.100	19.900	1.000	Pass

电池测试功能 >>>



M97系列电子负载使用恒流模式来进行容量测试。可编程设置关断电平，当电池电压过低时，系统确定电池达到设定阈值或非安全状态前夕，自动中断测试，在测试过程中可以观测电池的电压，放电电流，负载功率和电池已放电容量。若配合PC配套软件M9700使用，则可以观察电池在放电过程中的放电曲线。

太阳能电池测试功能



M97系列可编程电子负载，搭配太阳能电池测试软件，可完成对多路太阳能电池参数进行测试并可对测试报表进行时间查询及对测试报表进行打印预览和快速打印。

Just Right-For Your
Power Electronics
Test Solution!



M88系列可编程直流电源

M88系列可编程电源技术规格表

型号		M8811	M8812	M8813	M8851	M8852	M8853
额定输出	电压	0-30V	0-75V	0-150V	0-6V	0-30V	0-75V
	电流	0-5A	0-2A	0-1A	0-60A	0-20A	0-8A
负载调节率	电压	<0.01%+0.5mV	<0.01%+0.5mV	<0.01%+0.5mV	<0.01%+1mV	<0.01%+1mV	<0.01%+1mV
	电流	<0.01%+0.1mA	<0.01%+0.1mA	<0.01%+0.1mA	<0.01%+0.1mA	<0.01%+0.1mA	<0.01%+0.1mA
设定值分辨率	电压	0.5mV	1mV	2mV	0.1mV	0.5mV	1mV
	电流	0.1mA	0.05mA	0.01mA	1mA	0.5mA	0.2mA
回读值分辨率	电压	0.1mV	0.1mV	1mV	0.1mV	0.1mV	0.1mV
	电流	0.01mA	0.01mA	0.01mA	0.1mA	0.1mA	0.1mA
设定值精度	电压	0.01%+2mV	0.01%+5mV	0.01%+15mV	0.01%+1mV	0.01%+5mV	0.01%+10mV
	电流	0.05%+1mA	0.05%+0.5mA	0.05%+0.1mA	0.05%+6mA	0.05%+2mA	0.05%+1mA
回读值精度	电压	0.02%+5mV	0.02%+12mV	0.02%+25mV	0.02%+2mV	0.02%+5mV	0.02%+12mV
	电流	0.1%+5mA	0.05%+2mA	0.05%+1mA	0.05%+30mA	0.05%+10mA	0.05%+5mA
纹波	电压	3mvp-p	5mvp-p	10mvp-p	3mvp-p	5mvp-p	7mvp-p
	电流	2mA rms	1mA rms	0.5mA rms	15mA rms	7mA rms	4mA rms
电压表精度	0-12V时, 精度为0.02%+2mV; 0-50V时,精度为: 0.02%+5mV						
毫欧表精度	10W时, 测量0-1000mΩ 电阻的精度为0.2%+3mΩ; 测量1000-10000mΩ 电阻的精度为0.2%+6mΩ						
工作环境	0-40℃; 0-90% RH						
供电电源	AC 110V/220V±10%; 50/60 Hz						
重量	6.5Kg			28Kg			
尺寸	214mm (W) x108mm (H) x365mm (D)			428mm (W) × 103.5mm (H) × 453.5mm (D)			

主要特点

- 低纹波和低噪音
- 超高分辨率及精度0.1mV/0.01mA
- 内置高精度五位半电压表和毫欧姆表
- 支持高精度和动态编程输出
- 高亮度、真空VFD显示屏，双排四路同时显示
- 根据温度变化，无极伺服智能风扇系统
- 支持远端电压补偿，多数据存储
- 支持外部触发输入、输出
- 开机自检，软件校正，标准仪器架设计
- 支持RS232/RS485/USB通讯



M8811-M8813

M8811-M8813后面板

Model 型号		M8871	M8872	M8873	M8874
Input Rating	Voltage	0-15V	0-30V	0-75V	0-100V
额定输出	Current	0-60A	0-35A	0-15A	0-11A
Load Regulation	Voltage	<0.01%+1mV	<0.01%+1mV	<0.01%+1mV	<0.01%+1mV
	Current	<0.01%+0.1mA	<0.01%+0.1mA	<0.01%+0.1mA	<0.01%+0.1mA
负载调节率	Voltage	0.1mV	0.5mV	2mV	2mV
	Current	1mA	0.5mA	0.2mA	0.2mA
Setting Value Resolution 设定值分辨率	Voltage	0.1mV	0.1mV	0.1mV	1mV
	Current	0.05%+6mA	0.05%+2mA	0.05%+1mA	0.05%+1mA
Readback Value Resolution 回读值分辨率	Voltage	0.03%+3mV	0.03%+5mV	0.03%+15mV	0.03%+25mV
	Current	0.05%+65mA	0.05%+35mA	0.05%+15mA	0.05%+12mA
Readback Value Accuracy 回读值精度	Voltage	4mvp-p	5mvp-p	6mvp-p	8mvp-p
	Current	10mA rms	5mA rms	3mA rms	2.5mA rms
Ripple 纹波					
电压表精度	0-12V Accuracy: 0.02%+2mV; 0-50V Accuracy: 0.02%+5mV				
毫欧表精度	10W 0-1000mΩ Accuracy: 0.2%+3mΩ; 1000-10000mΩ Accuracy: 0.2%+6mΩ				
工作环境	0-40℃; 0-90% RH				
供电电源	AC 100V/120V/220V±10%; 50/60 Hz				
重量	38Kg				
尺寸	583mm (W)*180mm (H)*445mm(D)				



南京美尔诺电子有限公司

地址：江苏省南京市建邺区江东中路303号奥体名座C座501
电话：025-87768618/87768628
传真：025-87768658
邮编：210019

Address: Room 501, Building C, Aotimingzuo, No.303, Jiangdongzhonglu, Nanjing, Jiangsu, China
Tel:86-25-87768618/87768628
Fax:86-25-87768658
Ps:210019

美尔诺电子致力于为生产线和实验室
提供高速度高精度测量仪器和测试系统

*Maynuo Electronics is dedicated to providing production
lines and laboratories with the right test instruments*

www.maynuo.com



Maynuo Electronics



南京美尔诺电子有限公司

地址: 江苏省南京市建邺区江东中路303号奥体名座C座501
电话: 025-87768618/87768628
传真: 025-87768658
邮编: 210019

Address: Room 501, Building C, Aotimingzuo, No.303, Jiangdongzhonglu, Nanjing, Jiangsu, China
Tel: 86-25-87768618/87768628
Fax: 86-25-87768658
Ps: 210019

美尔诺电子致力于为生产线和实验室
提供高速度高精度测量仪器和测试系统

*Maynuo Electronics is dedicated to providing production
lines and laboratories with the right test instruments*