



*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。



● 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	0-240A		0-120A		0-240A		0-120A		
额定输入	0-150V		0-500V		0-150V		0-500V		
CC Mode 定电流模式	Range	0-24A	0-240A	0-12A	0-120A	0-24A	0-240A	0-12A	0-120A
	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
CV Mode 定电压模式	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
	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
CR Mode 定电阻模式	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
	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
CW Mode 定功率模式	Range	0-1800W	0-1800W	0-1800W	0-1800W	0-2400W	0-2400W	0-2400W	0-2400W
	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
V Measurement 电压测量值	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
	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
I Measurement 电流测量值	Current	0-24A	0-240A	0-12A	0-120A	0-24A	0-240A	0-12A	0-120A
	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
W Measurement 功率测量值	Watt	100W	1800W	100W	1800W	100W	2400W	100W	2400W
	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; 20mS; 50mS; 100mS; 200mS; 500mS; 1000mS; 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							