

上海博达数据通信有限公司

# 硬件实验室

硬件测试外包 | EMC 场地出租 | 测试仪器租赁

## 可编程直流电子负载租赁

### 产品概述

#### 可编程直流电子负载 DC ELECTRONIC LOAD iT8513/4C

IT8500 系列具有很好性价比的同时具备多种操作模式和测试功能，满足客户多元化的测试需求：可编程 List 输出模式，定电压、定功率、定电流、定电阻模式，远端测量、短路测试、电池测试、动态测试功能。该系列具备良好的低电压带载特性，提供高精度的测试解决方案，可选配 USB/RS232/GPIB 通讯接口。

#### 可编程直流电子负载 DC ELECTRONIC LOAD M9716

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。通讯协议采用工业自动化领域的业界标准 Modbus 协议，安全可靠，兼容各类 PLC、触摸屏、组态王等支持 Modbus 的产品，部署方便快捷。从 150W 到 200KW，有多种型号可供选择。

### 主要特性

#### 可编程直流电子负载 DC ELECTRONIC LOAD iT8513/4C

- ◆ 四种工作式：定电压/定电流/定电阻/定功率
- ◆ 具备自动测试功能，加快测试效率
- ◆ 具备电池测试功能
- ◆ 具备远程测量功能（四线式测量），可防止大电流时，因测试线内阻造成的电压误差
- ◆ 高精度电压及电流测量
- ◆ 配合 IT-253 键盘可快速完成产品测试
- ◆ 可选配 USB/RS232/GPIB 接口
- ◆ 可安装于标准 19 寸机柜
- ◆ 具有可编程 List 输出模式

#### 可编程直流电子负载 DC ELECTRONIC LOAD M9716

- ◆ 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；
- ◆ 采用工业自动化的业界标准 Modbus 协议；
- ◆ 支持 RS232, RS485, USB 通讯。

## 技术参数

### 可编程直流电子负载 DC ELECTRONIC LOAD iT8513/4C

参数	IT8513B	IT8514B	IT8513C	IT8514C	
额定值 (0 ~ 40 °C)	输入电压	0~500V	0~500V	0~120V	0~120V
	输入电流	1mA~30A	1mA~60A	1mA~120A	1mA~240A
	输入功率	600 W	1200 W	600 W	1200 W
负载精度	范围	精度	分辨率	精度	分辨率
	0~18V	±(0.05%+0.02%FS)	1mV	±(0.05%+0.02%FS)	1mV
	0~120V / 500V	±(0.05%+0.025%FS)	10mV	±(0.05%+0.025%FS)	10mV
	0~3A/6A/12A/24A	±(0.1%+0.1%FS)	1mA	±(0.1%+0.1%FS)	1mA
定电压模式	0~30A/60A/120A/240A	±(0.1%+0.15%FS)	10mA	±(0.1%+0.15%FS)	1mA
	0.1~18V	±(0.05%+0.02%FS)	1mV	±(0.05%+0.02%FS)	1mV
定电流模式	0.1~120V / 500V	±(0.05%+0.025%FS)	10mV	±(0.05%+0.025%FS)	10mV
	0~3A/6A/12A/24A	±(0.05%+0.1%FS)	1mA	±(0.05%+0.1%FS)	1mA
定电阻模式 (当输入电压和电流值 ≥满量程的 10%)	0~30A/60A/120A/240A	±(0.1%+0.15%FS)	10mA	±(0.1%+0.15%FS)	10mA
	0.1~10Ω	±(1%+0.3%FS)	0.001Ω	±(1%+0.3%FS)	0.001Ω
	10~99Ω	±(1%+0.3%FS)	0.01Ω	±(1%+0.3%FS)	0.01Ω
	100~999Ω	±(1%+0.3%FS)	0.1Ω	±(1%+0.3%FS)	0.1Ω
定功率模式 (当输入电压和电流值 ≥满量程的 10%)	1K-4KΩ	±(1%+0.8%FS)	1Ω	±(1%+0.8%FS)	1Ω
	0~100W	±(1%+0.1%FS)	1mW	±(1%+0.1%FS)	1mW
	100~600W/1200W	±(1%+0.1%FS)	100mW	±(1%+0.1%FS)	100mW

### 可编程直流电子负载 DC ELECTRONIC LOAD M9716

Model 型号	M9715		M9715B		M9716		M9716B		
Input Rating 额定输入	Power	1800W	1800W	1800W	2400W	2400W	2400W	2400W	
	Current	0-240A	0-120A	0-120A	0-240A	0-120A	0-120A	0-120A	
	Voltage	0-150V	0-500V	0-500V	0-150V	0-500V	0-500V	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%+0.02%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 (当输入电压和 电流值≥满量 程的10%)	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 (当输入电压和 电流值≥满量 程的10%)	Range	0-1800W	0-1800W	0-1800W	0-1800W	0-2400W	0-2400W	0-2400W	0-2400W
	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

## 典型应用

直流电子负载

## 订购信息

名称	数量	价格
可编程直流电子负载 DC ELECTRONIC LOAD iT8513C	1	面议
可编程直流电子负载 DC ELECTRONIC LOAD iT8514C	1	面议
可编程直流电子负载 DC ELECTRONIC LOAD M9716	1	面议

联系人: Peter.zhou

联系电话: 13524535369

联系电话: 021-50800666-5111

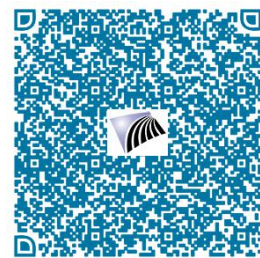
联系 QQ: 516755698

微信号: Candy20160629

上海博达数据通信有限公司

Shanghai Baud Data Communication co.,LTD.

地址: 上海市张江高科技园区居里路 123 号



## 免责声明

本手册仅供参考,不构成任何的合约或承诺,上海博达数据通信有限公司试图在本手册中提供准确的信息,但不保证手册内容不含有技术性描述误差或印刷性错误,博达通信对此不承担任何责任。

博达通信保留在没有通知或提示的情况下对本手册内容进行修改的权利。