

# 宁波至茂电子大功率通用智能负载箱

产品名称	宁波至茂电子大功率通用智能负载箱
公司名称	宁波至茂电子科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:IUXPOWER/至茂电 型号:CRIK5000 产地:浙江
公司地址	宁海县梅林街道塔珠路46号
联系电话	0574-56358797 17131624026

## 产品详情

宁波至茂电子大功率通用智能负载箱

产品特点：

功率范围覆盖1-500KW，满足各行业需求；

电压范围120V、600V、1000V三种规格，其它等级可定做；

保护功能完备，过电流、过电压、过温度、过功率及极性反接提醒保护；全方位MOS保护，避免炸机；

多台负载级联，可随时简单扩展功率；

分布式设计，功率扩展、维修极为方便；

高功率密度，节省宝贵空间；

恒电流(CC)、恒电压(CV)、恒电阻(CR)和恒功率(CP)四种测试模式；

带载、卸载电压可编程，测试测量减少意外；

纯硬件恒电阻、恒功率设计，稳定可靠；

模拟短路功能；

强大的充放电控制功能，可串联模式充放电，方便蓄电池、超级电容测试；

内置ESR测试功能，支持多种行业标准，蓄电池、超级电容用户可节省宝贵投资；

方便实用的OCP测试；

高达20KHz动态测试性能，上升下降斜率可分别设置；

大尺寸彩色液晶屏，信息显示更全面；

智能风扇控制，低噪音，更环保；

强大的自动测试功能，复杂测试任务一键搞定；

模拟编程接口、电流监控接口、远进程触发功能，可实现复杂的功能控制和监测；

多种通讯控制接口，LAN、RS232、CAN、GPIB（选配）；

3U标准19寸模块，方便机架应用；

无与伦比的高可靠性，平均无故障时间行业内领先。

## 宁波至茂电子大功率通用智能负载箱

### 产品特性：

负载设计有全方位的MOS保护，MOS周围均设计有保险，无论MOS如何损坏，皆不会导致正极与负极或者正极与控制电路的短路。部分MOS损坏并不会加速其他MOS的损坏，可持续使用。

分布式设计，可直接更换或增加功率层，维修简单方便，易于功率扩展。

设计有功率限制电路，反应时间极短，可有效保护负载不会因为过功率而损坏。

采用全屏蔽技术，无论是内外连线还是PCB走线，均采用了屏蔽技术，层与层之间采用数字通信，有效的提高了负载的抗干扰能力。

### 特色功能

#### 恒电流测试功能（CC）

恒电流模式下，无论输入电压如何变化，负载始终消耗一个恒定的电流。

#### 恒电压测试功能（CV）

恒电压模式下，负载将消耗足够电流使输入电压维持在设定值。

#### 恒电阻测试功能（CR）

恒电阻模式下，负载等效为一个恒定的电阻，输入电流会随输入电压的改变而调整。

#### 恒功率测试功能（CP）

恒功率模式下，负载将消耗一个恒定的功率。输入电流会随输入电压的改变而线性调整以确保消耗功率

不变。

### 动态电流测试功能（CCD）

动态测试功能可根据设定规则使负载在两个设定参数（主值与瞬态值）间切换，适用于电源动态特性测试。按面板按键“CCD”可快速切换到动态测试界面，设置参数后使用按键“On/Off”可开启或关闭动态测试功能。

### 自动测试功能（Auto）

自动测试功能用于模拟真实带载波形，并提供高效的规格检查流程，可显著提高测试效率。该功能允许用户编辑4个序列测试文件，每个测试文件可支持50个测试步骤。每个测试步骤中，用户可设置带载模式、带载主值、上升斜率、下降斜率、单步时间和检查内容。

### 放电测试功能（Discharge）

放电测试功能用于对电池或超级电容进行放电测试。测试时，电池（或电容）的电压持续降低，当电压低于终止电压时，负载关闭输入，停止放电。

### 充电测试功能（Charge）

CRIK5000系列负载除了提供恒电流充电方式，更增加了智能恒流转恒压充电模式，可满足客户充电质量的要求（尽量充满）。充电测试功能需串联电源和电池（或超级电容），并使用远端电压采样线缆。

### 等效直流内阻测试功能（ESR）

#### CRIK5000

专业的内阻采样电路，可准确捕获被测物的电压落差。根据欧姆定律，即可计算出等效直流内阻。

### 过电流保护测试功能（OCP）

负载提供上升斜坡电流用来测试被测设备电压是否能达到终止电位，以判别OCP保护是否正常。此测试检查过载情况下的被测设备输出响应。

### 宁波至茂电子大功率通用智能负载箱

#### 产品应用：

充电桩、动力电池、燃料电池；

电动工具、BMS保护板；

通信电源、电力电源、机车电源；

超级电容（模组、保护板）；

发电机、电动机；

太阳能及相关组件

电流器件（继电器、保险丝、电连接器、传感器等）。

航空航天

电源测试

电动汽车、混合动力汽车

电力电子行业

绿色能源，包括电能储备

## CRIK5000直流电子负载产品规格

型号 CRIK5003-120-300 CRIK5003-600-90 CRIK5003-1000-30 CRIK5012-120-1200

电压 120V 600V 1,000V 120V

电流 300A 90A 30A 1200A

功率 3,000W 3,000W 3,000W 12,000W

至小可操作电压 2V/300A 4.5V/90A 5V/30A 2V/1200A

### 恒电流模式

量程 0-30A 0-300A 0-9A 0-90A 0-3A 0-30A 0-120A 0-1200A

分辨率 0.5mA 5mA 0.15mA 1.5mA 0.05mA 0.5mA 2mA 20mA

精度 小量程精度：0.1%+0.1%F.S.;大量程精度：0.1%+0.15%F.S.

### 恒电压模式

量程 0-12V 0-120V 0-60V 0-600V 0-100V 0-1000V 0-12V 0-120V

分辨率 0.2mV 2mV 1mV 10mV 1.67mV 16.7mV 0.2mV 2mV

精度 0.05%+0.1%F.S.

### 恒功率模式

量程 0 3,000W 0 3,000W 0 3,000W 0 12,000W

分辨率 50mW 50mW 50mW 200mW

精度 0.5%+1%F.S.

### 恒电阻模式

量程 0.007 ~ 74 0.15 ~ 1200 0.12 ~ 1240 2.5 ~ 20000 0.62 ~ 6200 12.4 ~ 100000 0.0019 ~ 19  
0.037 ~ 300

精度 0.35%+0.42S 0.35%+0.0026S 0.35%+0.0252S 0.35%+157u S 0.35%+0.005S 0.1%+31u S 0.35%+1.68S  
0.35%+0.01S

分辨率 16 bits

斜率

电流斜率量程 5-300A/ms 300-15000A/ms 1.5-90A/ms 90-4500A/ms 0.5-30A/ms 30-1500A/ms 20-1200A/ms  
1200-60000A/ms

电压斜率量程 1.0-50V/ms 50-500V/ms 5.0-250V/ms 250-2500V/ms 8-400V/ms 400-4000V/ms 1.0-50V/ms  
50-500V/ms

功率斜率量程 5-300A/ms 300-15000A/ms 1.5-90A/ms 90-4500A/ms 0.5-30A/ms 30-1500A/ms 20-1200A/ms  
1200-60000A/ms

电阻斜率量程 5-300A/ms 300-15000A/ms 1.5-90A/ms 90-4500A/ms 0.5-30A/ms 30-1500A/ms 20-1200A/ms  
1200-60000A/ms

精度  $(1 \pm 35\%)$ \*设定值

电压测量

量程 0 12V 0 120V 0 60V 0 600V 0 100V 0 1000V 0 12V 0 120V

精度 0.05%+0.05%F.S. 0.05%+0.05%F.S. 0.05%+0.05%F.S. 0.05%+0.05%F.S.

电流测量

量程 0 30A 0 300A 0 9A 0 90A 0 3A 0 30A 0 120A 0 1200A

精度 0.1%+0.1%F.S. 0.1%+0.1%F.S. 0.1%+0.1%F.S. 0.1%+0.1%F.S.

功率测量

量程 0-3,000W 0-3,000W 0-3,000W 0-12,000W

精度 0.5%+1%F.S. 0.5%+1%F.S. 0.5%+1%F.S. 0.5%+1%F.S.

瞬态测量

T1&T2 0.025 60ms 1 60000ms 0.025 60ms 1 60000ms 0.025 60ms 1 60000ms 0.025 60ms 1 60000ms

分辨率 1us 1ms 1us 1ms 1us 1ms 1us 1ms

精度 1us+100ppm 1ms+100ppm 1us+100ppm 1ms+100ppm 1us+100ppm 1ms+100ppm 1us+100ppm  
1ms+100ppm

尺寸 13cm(H) × 48cm(W) × 64cm(D) 52cm(H) × 48cm(W) × 64cm(D)

温度规格 保护温度85 ° C , 操作温度0 ~40 ° C , 满功率操作温度0 ~25 ° C

接下图：

型号 CRİK5012-600-360 CRİK5012-1000-120 CRİK5021-600-630 CRİK5021-1000-210

电压 600V 1,000V 600V 1,000V

电流 360A 120A 630A 210A

功率 12,000W 12,000W 21,000W 21,000W

至小可操作电压 4.5V/360A 5V/120A 4.5V/630A 5V/210A

量程 0-36A 0-360A 0-12A 0-120A 0-63A 0-630A 0-21A 0-210A

分辨率 0.6mA 6mA 0.2mA 2mA 1.05mA 10.5mA 0.3mA 3mA

量程 0-60V 0-600V 0-100V 0-1000V 0-60V 0-600V 0-100V 0-1000V

分辨率 1mV 10mV 1.67mV 16.7mV 1mV 10mV 1.67mV 16.7mV

量程 0 12,000W 0 12,000W 0 21,000W 0 21,000W

分辨率 200mW 200mW 350mW 350mW

量程 0.03 ~ 300 0.62 ~ 5000 0.15 ~ 1500 3 ~ 25000 0.018 ~ 180 0.35 ~ 2800 0.09 ~ 880  
1.77 ~ 14000

精度 0.35%+0.1008S 0.35%+630u S 0.35%+0.02S 0.1%+126u S 0.35%+0.176S 0.35%+0.0011 S 0.35%+0.035S  
0.1%+220u S

电流斜率量程 6-360A/ms 360-18000A/ms 2-120A/ms 120-6000A/ms 10.5-630A/ms 630-31500A/ms 3.5-210A/ms  
210-10500A/ms

电压斜率量程 5.0-250V/ms 250-2500V/ms 8-400V/ms 400-4000V/ms 5.0-250V/ms 250-2500V/ms 8-400V/ms  
400-4000V/ms

功率斜率量程 6-360A/ms 360-18000A/ms 2-120A/ms 120-6000A/ms 10.5-630A/ms 630-31500A/ms 3.5-210A/ms  
210-10500A/ms

电阻斜率量程 6-360A/ms 360-18000A/ms 2-120A/ms 120-6000A/ms 10.5-630A/ms 630-31500A/ms 3.5-210A/ms  
210-10500A/ms

量程 0 60V 0 600V 0 100V 0 1000V 0 60V 0 600V 0 100V 0 1000V

量程 0 36A 0 360A 0 12A 0 120A 0 63A 0 630A 0 21A 0 210A

量程 0-12,000W 0-12,000W 0-21,000W 0-21,000W

尺寸 52cm(H) × 48cm(W) × 64cm(D) 116cm(H) × 60cm(W) × 80cm(D)

宁波至茂电子大功率通用智能负载箱

## 型号规格 型号规格 型号规格

CRIK5001-120-100 120V/100A/1200W CRIK5001-600-30 600V/30A/1200W CRIK5001-1000-10  
1000V/10A/1200W

CRIK5002-120-200 120V/200A/2000W CRIK5002-600-60 600V/60A/2000W CRIK5002-1000-20  
1000V/20A/2000W

CRIK5003-120-300 120V/300A/3000W CRIK5003-600-90 600V/90A/3000W CRIK5003-1000-30  
1000V/30A/3000W

CRIK5006-120-600 120V/600A/6000W CRIK5006-600-180 600V/180A/6000W CRIK5006-1000-60  
1000V/60A/6000W

CRIK5009-120-900 120V/900A/9000W CRIK5009-600-270 600V/270A/9000W CRIK5009-1000-90  
1000V/90A/9000W

CRIK5012-120-1200 120V/1200A/12KW CRIK5012-600-360 600V/360A/12KW CRIK5012-1000-120  
1000V/120A/12KW

CRIK5015-120-1500 120V/1500A/15KW CRIK5015-600-450 600V/450A/15KW CRIK5015-1000-150  
1000V/150A/15KW

CRIK5018-120-1800 120V/1800A/18KW CRIK5018-600-540 600V/540A/18KW CRIK5018-1000-180  
1000V/180A/18KW

CRIK5021-120-2100 120V/2100A/21KW CRIK5021-600-630 600V/630A/21KW CRIK5021-1000-210  
1000V/210A/21KW

CRIK5024-120-2400 120V/2400A/24KW CRIK5024-600-720 600V/720A/24KW CRIK5024-1000-240  
1000V/240A/24KW

CRIK5030-120-3000 120V/3000A/30KW CRIK5030-600-900 600V/900A/30KW CRIK5030-1000-300  
1000V/300A/30KW

CRIK5036-120-3600 120V/3600A/36KW CRIK5036-600-1080 600V/1080A/36KW CRIK5036-1000-360  
1000V/360A/36KW

CRIK5042-120-4200 120V/4200A/42KW CRIK5042-600-1320 600V/1320A/42KW CRIK5042-1000-420  
1000V/420A/42KW

CRIK5051-120-5100 120V/5100A/51KW CRIK5051-600-1530 600V/1530A/51KW CRIK5051-1000-510  
1000V/510A/51KW

特殊规格可根据客户要求定制（功率、步进、尺寸、显示、定制机型周长稍长）

订货选型须知：为方便客户更好的选购我司产品，请在订货前提供以下参数：

1.额定电压、2.额定功率、3.功率步进要求、4.使用条件环境、5.工作方式（默认长期工作方式）