

# 12 KW 2U机柜 双相假负载测试系统

**12000 W**  
发热源总功率

## 4卡GPU 1:1还原

用12KW 2U 高密度热源，1:1还原4卡GPU服务器热边界；

支持单相220V即插即用与双相兼容，30分钟完成热验证，成本仅为真实设备5%

## 4路独立发热通道

3000W  
陶瓷发热片

紫铜  
水冷板

T型  
热电偶

独立  
可调控制

## 1路外供电源+水路系统

流量  
传感器

温压  
变送器

漏液  
热电偶

MCU  
主控板

## 三接口远程通信

RS485  
Modbus-RTU

以太网  
TCP/IP

USB2.0  
Type-B

**30分钟**  
完成热验证

**12KW**  
2U高密度热源

**单双相**  
即插即用

**100-3000W**  
无级调功范围

**<200ms**  
保护响应时间

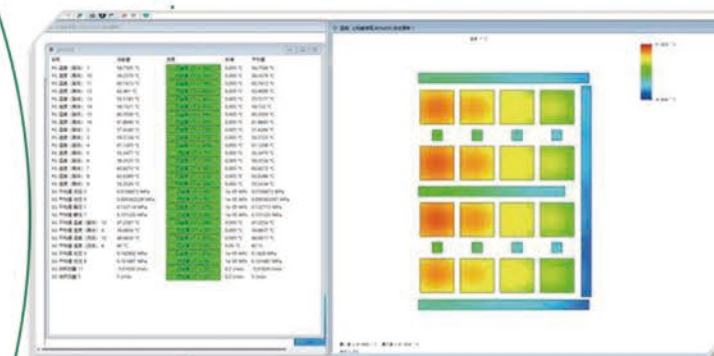
## 发热源

发热源模拟真实芯片发热。

发热源发热总功率12000W,分为4个发热模组。每个发热模组额定功率为3000W。

单个发热单元由陶瓷发热片、模拟芯片封装、电木、热电耦组成

## 冷板热仿真



| 主要参数  | 设计值           | 仿真结果                                                               |
|-------|---------------|--------------------------------------------------------------------|
| 功耗    | 4 * 3000瓦     | 4 * 3000瓦                                                          |
| 水冷板材质 | 紫铜 T2         |                                                                    |
| 流量    | 5 * 4 l / min | 5 * 4 l / min                                                      |
| 介质    | 去离子水          |                                                                    |
| 供水温度  | 40 °C         | 冷板表面最高温度: 65.9 °C<br>入水温度: 40 °C<br>出水温度: 48.5 °C<br>流阻: 22.36 Kpa |