AC-8KW-R

8KW AC220V 阻性负载箱（机架负载）

我司 AC-8KW-R 机架式负载箱是专门为 IDC 机房 19 英寸标准机柜设计，用于交流 220V 系统，作为 8KW 以下模拟负载使用。用于测试机房内精密空调、监控系统、供电系统等带载情况下的工作状况。产品采用 6 路 C14 插座并联供电，每个插座额定电流为 10A。四个插座回路各自独立。

我司机架式功率负载箱采用合金电阻材料，其特点是功率稳定、温漂小。作为负载使用时达到功率稳定，充分满足测试需求，目前被国内外广泛用于做负载及发热材料。

我司负载箱内部配线全部采用耐高温硅胶电缆，耐受温度 120°C 以上，高温下不燃烧，温度保护设置温度为 70°C。

我司负载箱产品保护功能非常完善，内置交流接触器并与风机开关联锁。不打开风机时无法加载，温度过高时会切断负载电源，同时声光报警。

产品特点

- 500W/500W/1KW/2KW/2KW/2KW 分档加载
- 合金电阻，功率稳定、温漂小
- 风机联锁：开启风机后方可加载
- 70°C 超温卸载及声光报警
- 内部硅胶电缆耐温 120°C 以上
- 19 英寸标准机柜，4U 机架安装



主要功能

- 模拟负载测试从变电配电设备、柴发到 UPS、列头柜、PDU 全部电气链路的带载能力及接线是否正确可靠。
- 模拟负载测试通道内（或机房内）温度升高时，精密空调的工作状态是否符合要求。
- 作为模拟负载测试 UPS 电池带载切换能力及供电时间。
- 模拟负载测试柴发能否正常带载起动供电。
- 其它模拟负载测试项目。

外形尺寸

宽 W	高 H	深 D
430	177	550

电源线 / 连接器可选类型

多种规格可选，满足不同国家和行业的使用需求

01 国标线

3*1.5 mm²



线规	3×1.5 mm²
线长	线长可定制（标配1.5 m）
插头类型	国标三插
插座类型	
适用地区	中国大陆
适用设备	常规设备、机柜设备

02 C13 C14 欧标线

3*1.5 mm²



线规	3×1.5 mm²
线长	线长可定制（标配1.5 m）
插头类型	C14 公头
插座类型	C13 母座
适用地区	欧标 / 通用
适用设备	IT设备、服务器显示器等

03 C13 C20 线

3*1.5 mm²



线规	3×1.5 mm²
线长	线长可定制（标配1.5 m）
插头类型	C20 公头
插座类型	C13 母座
适用地区	通用
适用设备	大功率设备、机柜设备

04 C19 C20 线

3*1.5 mm²



线规	3×1.5 mm²
线长	线长可定制（标配1.5 m）
插头类型	C20 公头
插座类型	C19 母座
适用地区	通用
适用设备	服务器、工业设备 高功率应用

05 63A 工业连接器

（按需定制）



电流	63 A
电压	380-415 V（可定制）
线长	线长可定制
适用场景	三相大功率设备 工业测试、数据中心等

06 单相32A工业连接器

（按需定制）



电流	32 A
电压	200-250 V（可定制）
线长	线长可定制
适用场景	单相大功率设备 工业测试、机柜设备等

技术参数

参数项	规格值
额定电压	AC220V
额定功率	8KW
频率	50HZ/60HZ
功率分档	500W/500W/1KW/2KW/2KW/2KW
功率因数	1
负载电阻精度	≤5%
控制电源	AC220V
负载接线方式	机箱后侧 4 个 C14 插座，各回路独立。
配套电源线	按合同要求。
工作环境温度	70°C 以下（设定保护温度）
负载保护	短路保护、超温保护（超过设定 70°C，设备报警并卸载）
保护及联锁	没有合闸风机时不能加载；当温度过高时，除了声光报警外，同时切除负载。在人为确认断电复位之后，才能继续使用。
冷却方式	强制风冷（前进风，后出风）
风机型号	DC24V, 15050
风量	1000 m^3/h
机箱尺寸	W×H×D=430×177×550 mm（由钢板等制焊接，表面静电喷涂，箱体 1.2 mm 钢板，箱盖 1.0 mm 钢板）
电阻材料	合金电阻
安装场所	室内