4U5KW-AC220V-R

交流机架式负载箱

我司 4U5KW-AC220V-R 机架式负载箱为专门针对 IDC 数据中心 19 英寸标准机柜环境设计开发的高功率密度机架式测试负载设备。

产品概述

4U5KW-AC220V-R 机架式负载箱适用于 19 英寸标准机柜和 AC220V 系统，提供 5KW 以下模拟负载，可测试精密空调、监控及供电系统的带载工作状况。后部 C14 接口单个额定电流为 10A；电源线按现场 PDU 标准配置。

采用镍铬合金电阻，温度漂移小、熔点高、耐腐蚀，可保持稳定的负载功率。

内部采用耐温 120℃ 以上的高温硅胶电缆；过温保护设定为 70℃。风机与负载联锁，未开启风机不可加载；过温时切断负载电源并触发声光报警。



主要功能

- 验证配电设备、柴发、UPS、列头柜及 PDU 整条电气链路的带载能力与接线可靠性。
- 检查通道或机房升温时精密空调的运行状态。
- 测试 UPS 带载切换能力及供电时间。
- 测试柴油发电机带载启动及供电能力。
- 用于其他模拟负载测试。

外形尺寸

宽 W mm	高 H mm	深 D mm
485	177	500

负载操作

- 通过控制面板手动加载，可选 500W、1KW、1.5KW、2KW 功率分档。
- 先开启风机，再投入负载；风机未开启时负载不能投入。
- 卸载后建议风机继续运行约 3 分钟，使电阻充分冷却。
- 测试期间安排人员现场巡视。

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
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）

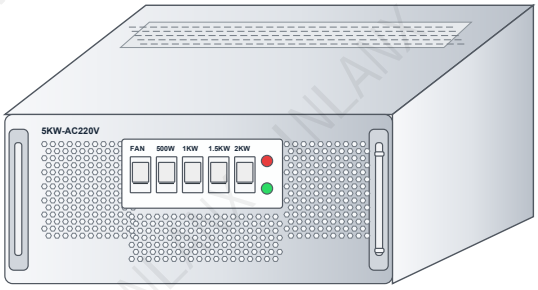


电流	32 A
电压	200-250 V（可定制）
线长	线长可定制
适用场景	单相大功率设备 工业测试、机柜设备等

技术参数

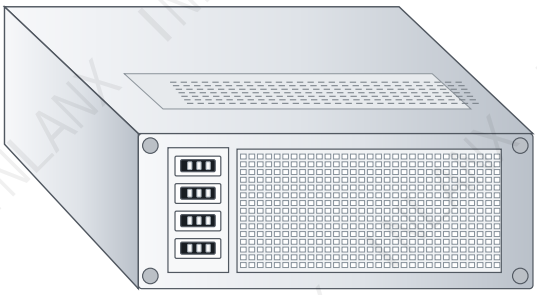
额定电压	AC220V
额定功率	5KW
功率分档	500W、1KW、1.5KW、2KW
重量	15KG ±0.5KG
负载精度	≤5%
负载输入接口	后部四个 C14 插座并联；每个额定 10A
风机电源	AC220V
配套电源线	标配；按现场 PDU 标准配置
机箱尺寸	W×D×H = 485×500×177 mm
工作环境温度	70℃以下（保护设定温度）
冷却方式	强制风冷（前进风、后出风）

前面板



风机及负载开关 · 声光报警 · 工作指示

后面板



负载输入 · 风机电源