15KW-AC240V-R

15kW AC240V 交流阻性负载箱

我司 15KW-AC240V-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。

INLANX-15KW-AC240V-R交流阻性负载箱是一款面向电源测试领域设计的专业测试设备，采用可靠的电阻加载方式，通过人工分级控制实现稳定的交流功率输出。设备适用于服务器电源、UPS、电源模块、通信电源以及研发生产测试等应用场景。产品采用紧凑型结构设计，操作简单、安全可靠，可满足实验室、生产线及现场测试需求。

产品设计特点

- 采用翅片电阻作为主要发热元件，具有较大的散热面积和良好的热稳定性。
- 纯阻性负载特性，功率输出稳定，适用于交流电源性能验证及老化测试。
- 支持1kW起步分级加载，可根据测试需求灵活组合负载功率。
- 采用DC24V风机强制散热，提高设备连续运行可靠性。
- 具备风机联锁保护，避免无风状态下加载运行。
- 集成短路保护、过流保护、超温保护，提高设备使用安全性。
- 标准机箱结构设计，便于设备搬运、安装及维护。

工作原理说明

设备通过内部翅片合金电阻产生负载功率，风机运行后将内部热量快速排出。用户可通过前面板开关进行负载档位控制，实现不同功率组合测试。设备运行过程中，保护系统实时监测运行状态，当出现异常情况时执行保护动作。



外形尺寸

宽 W	高 H	深 D
440	265	650

W440 × H265 × D650 mm

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

技术规格

项目	参数
型号	INLANX-15KW-AC240V-R
产品类型	交流阻性负载箱
额定电压	AC 240V（单相）
额定功率	15kW
负载分档	1kW + 2kW + 2kW （A相） 1kW + 2kW + 2kW （B相） 1kW + 2kW + 2kW （C相）
电阻类型	翅片合金电阻
散热方式	风冷
风机电源	DC24V
风量	2400 m³/h
后端接口	9个电源插座
操作方式	手动操作
电气采集	不带电气采集
尺寸	W440 × H265 × D650 mm
重量	约20kg
保护功能	风机联锁、短路保护、过流保护、超温保护

安全保护说明

风机联锁：风机未启动时禁止加载测试，防止设备过热。

短路保护：异常短路状态下保护负载设备及供电系统。

过流保护：限制异常电流输入，保护内部电气元件。

超温保护：设备内部运行保护温度≤70℃，保障长期运行安全。

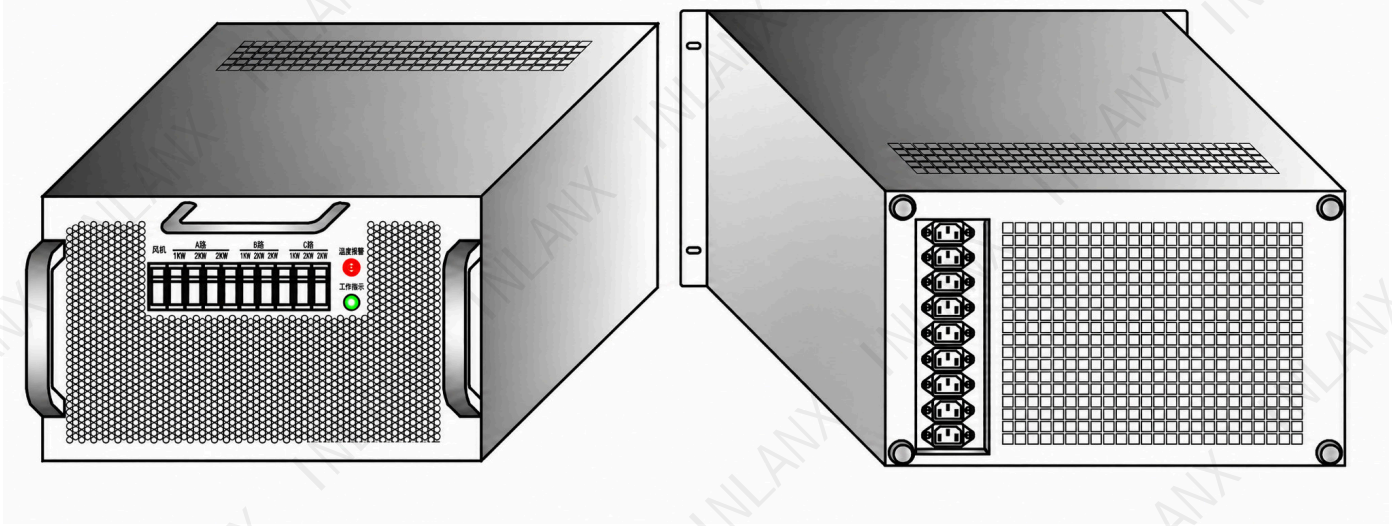
设备维护建议

设备使用过程中应保持进出风通畅，定期检查风机运行状态及电源连接可靠性。长期连续运行时，应根据现场环境温度合理安排测试时间，确保设备稳定运行。

产品示意图

正面外观

后部接口（9个电源插座）



分档控制面板

