168kW

交直流液冷+风冷组合负载柜

INLANX 168kW交直流液冷+风冷组合负载柜是一款模块化的混合液冷与风冷负载系统，专为数据中心、电力系统、储能系统及充电系统等场景的负载测试而设计。系统支持AC220V和DC270V通用测试，具备集中控制、手动与程序化加载功能，可根据实际需求灵活组合负载容量，满足不同规模机房与测试场景的应用需求。

高效测试 • 稳定可靠

- 标准配置：3×48kW液冷 + 2×12kW风冷，总功率168kW
- 交直流通用：AC220V / DC270V
- 控制方式：程控 + 手动
- 一键加载：25% / 50% / 75% / 100%
- 交流/直流程序自动识别
- PTC发热材料
- 灵活组合，应对不同机房测试容量要求
- 整柜分体采购，统一整合数据
- 可定制电气对接接口：浩亭7PIN、浩亭5PIN、工业连接器63A、安费诺排插接头等



核心优势

- 模块化组合：灵活配置，按需组合
- 一键加载：多档位快速加载，操作便捷
- 灵活扩容：最大240kW，满足未来需求
- 整合数据：集中控制，统一数据管理
- 液冷+风冷混合方案：高效散热，稳定可靠
- 多接口定制：多种工业接口，满足不同应用场景

机箱尺寸

宽 W	高 H	深 D
600	2300	1200

W600 × H2300 × D1200 mm

标配 C13-C14 电源线；其他接口按现场 PDU 标准确认。

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

核心技术参数

参数项	规格值
产品型号	INLANX-168kW
标准配置	3×48kW液冷 + 2×12kW风冷，总功率168kW
可扩展配置	最多4×48kW液冷 + 4×12kW风冷，最大240kW
机箱尺寸	W600 × H2300 × D1200 mm
电压模式	AC220V / DC270V通用
控制方式	程控 + 手动
一键加载	25% / 50% / 75% / 100%
加载步进	AC单相1kW/步；AC三相3kW/步；DC270V 1kW/步
负载材料	PTC发热材料
电参数采集	电压、电流、功率
液冷参数采集	进水温度、出水温度、压力、流量、压差、温差
数据功能	支持数据采集、显示、存储与导出
模块结构	分模块采集，系统级整合数据
接口定制	可定制电气对接接口：Harting 7PIN、Harting 5PIN、工业连接器63A、安费插排连接头等
应用特点	灵活组合，满足不同数据中心测试容量需求
液冷回路阀门	每个模块配有单独阀门，可随时关闭水回路，方便调节每回路流量

可扩容量

可扩容量4×48kW液冷 + 4×12kW风冷（最大240kW）

PTC材料特性

1. 具有自限温特性，安全可靠
2. 可实现准恒功率调节
3. 随温度升高电阻值增大
4. 适用于液冷系统测试，稳定耐用



采集与显示功能

- 电参数采集：电压、电流、功率
- 液冷参数采集：进水温度、出水温度、压力、流量、压差、温差
- 数据功能：实时显示、数据存储、数据导出、便于分析

多重保护功能

多重安全保护，保障设备与测试过程安全可靠。

1. 干燥保护（低流量/断流联锁）
2. 过流保护
3. 短路保护
4. 出水高温保护
5. 过压保护
6. 过载保护
7. 接地保护
8. 漏液检测/液体泄漏保护

内部结构图



应用说明

INLANX 168kW交直流液冷+风冷组合负载柜采用模块化的混合液冷与风冷负载系统，支持分模块采集，系统级整合数据，具备灵活配置、程控与手动控制、一键加载、完善的采集与保护功能。可满足数据中心、电力系统、储能、充电桩等多种场景的负载测试需求。并可根据实际需求定制电气连接接口，提供专业、可靠、高效的测试解决方案。