80KW-AC380V

80KW 交流电阻负载箱

我司大功率交流负载箱主要用于测试发电机或UPS的带载能力及其它电气性能时，作为模拟负载使用。

我司负载箱电阻采用镍铬合金材料，其特点是温度漂移非常小、熔点高、耐腐蚀。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℃以上，高温下不燃烧，温度保护设置温度为70℃。内置风机联锁，不开风机时无法加载，温度过高时会切断负载电源，同时声光报警。

我司负载箱产品保护功能非常完备，负载内装有多个电阻模块，根据测试对象不同，选择不同功率进行加载，用来检验被测电气的使用性能。

主要功能

- 作为模拟负载，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。
- 作为模拟负载，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带载切换能力及供电时间。
- 作为模拟负载，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
650	1300	850

W*H*D=650*1300*850

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

技术参数

参数项	规格值
额定电压	AC380V
额定功率	80KW
功率分档（交流三相）	1KW,2KW,2KW,5KW,10KW,15KW,15KW,30KW
功率因数	1
负载精度	≤5%
风机电源	AC220V
负载接线方式	快速接头
机箱尺寸	W*H*D=650*1300*850
工作环境温度	70度以下（设定保护温度）
冷却方式	强制风冷（前侧进风、后出风）

调节方式：三相调节

加载流程

1. 接入测试电源

将测试电源插头按相序插入后向右旋紧，将控制电源线插入控制电源插口。

2. 开启风机

未开启风机时，负载不能投入。

3. 负载测试

可选择投入（叠加组合加载）1KW,2KW,2KW,5KW,10KW,15KW,15KW,30KW。加载时注意要三相均衡加载。

4. 卸载，关闭风机

建议：切断负载后3分钟再切断风机电源，保证电阻充分冷却。拆出电缆时，要确认电源侧已停电，先拆电源侧，再拆负载侧。

注意事项

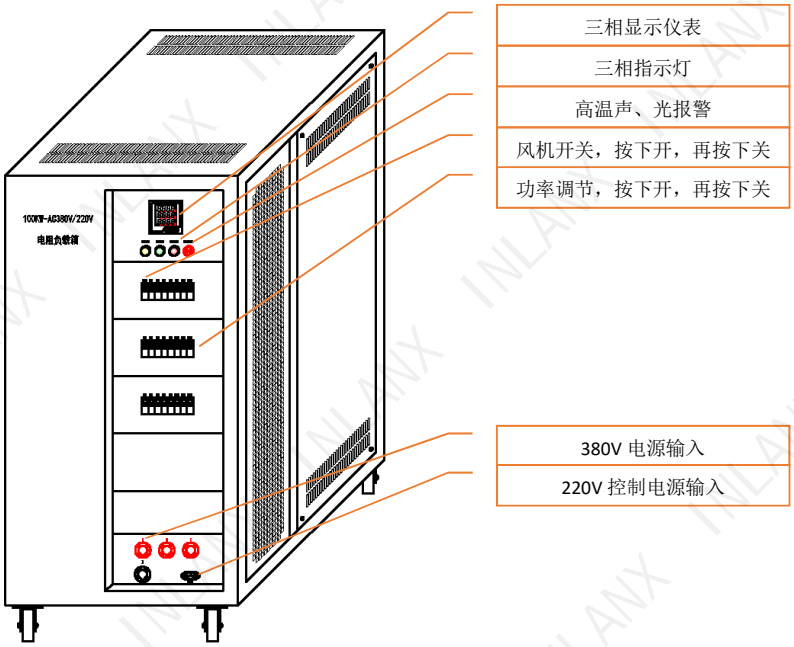
使用前注意事项

1. 超过额定电压5%以内可正常使用，超过额定电压10%以内设备运行时间不应超过3分钟，否则会造成设备损坏。
2. 保持进、出风口通畅，无遮挡物。
3. 负载出风口温度很高，不要有易燃易爆物品。

测试时注意事项

1. 为保证使用安全，风机与负载联锁，不开风机无法投切开关。
2. 负载箱温度过高时，蜂鸣器会声、光报警，并自动切断负载。
3. 整个测试过程要有人全程监控，以免发生意外。
4. 拆电缆时先拆电源端，再拆负载端。

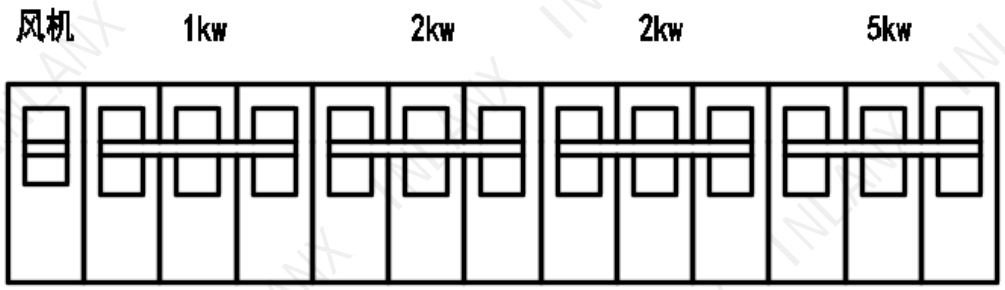
产品外观与接口



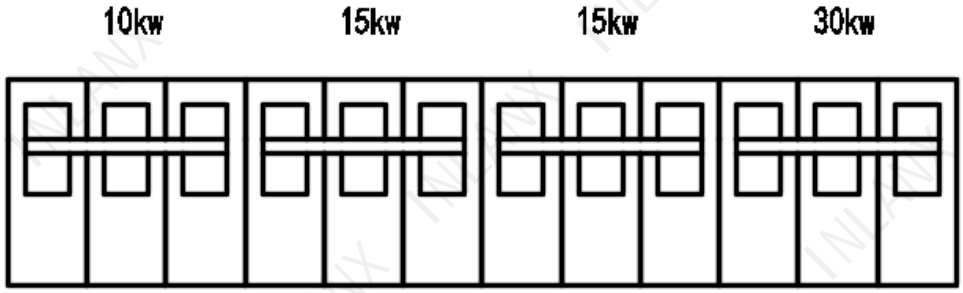
接口与控制说明

1. 三相显示仪表
2. 三相指示灯
3. 高温声、光报警
4. 风机开关：按下开，再按下关
5. 功率调节：按下开，再按下关
6. 380V电源输入
7. 220V控制电源输入

三相分档控制面板



风机 / 1KW / 2KW / 2KW / 5KW



10KW / 15KW / 15KW / 30KW