

ZHCH515YL 数据中心液冷负载 产品技术规范书



设备名称： 数据中心液冷负载

型 号： ZHCH515YL

生产厂家： 武汉中智诚电力设备有限公司

品 牌： 中智诚电力

一、产品概述

数据中心的关键设施是配电和空调系统，综合测试则是对关键设施的带载测试。而 IT 设备是在数据中心交付使用后才逐步安装，即竣工验收时数据中心内并没有 IT 负载，所以导致关键设施的许多问题无法显露出来，因此假负载就应运而生了，通过假负载模拟 IT 设备的实际运行、发热等情况，确保数据中心供电系统（含 UPS 系统）。监控系统之间有效运行，通过测试及时发现问题，解决问题，以杜绝隐患的发生。

二、产品特点

假负载验证测试，作为新建数据中心投产前的一次全面检查和考验，已经得到越来越多行业人士的认可和支持，且在新建数据中心项目中作为不可或缺的关键羡慕环节。改环节的引入对于项目、运营以及数据中心生命周期管理都具有非常需要的作用，可以提前消除隐患，建立运维规则，开展运营演练。同时也对整体项目交付质量的最后保证。在这个阶段，无论设计、施工、设备等埋下的隐患都可以通过最小的代价实施整改，从而规避项目系统风险。

1、能耗效率更高：水冷式负载比风冷式负载平均可节省耗电量 30%-50%。

2、静音品质更佳：同等散热水平下，水冷式负载比风冷式负载的噪音可降低 20-35 分贝。

3、散热效率更高：同体积液体带走的热量是同体积空气的近 3000 倍，且液体导热能力是空气的 25 倍。

4、性能稳寿命长：由于散热效率更高，水冷式负载的主要元件损耗低于风冷式负载，可以带来稳定的性能和使用寿命。

综合而言，水冷式负载更加节能、安静、可靠，适合看重能耗与静音的用户。

三、技术指标

交直流液冷假负载	
型号	ZHCH515YL
负载箱主要技术指标，参数可按客户需求定制	

额定电压	Ue=220V 交直流兼用，交流 AC220Vac 直流 DC270V
额定功率	36Kw （功率可定制）
最小步进	1Kw
精度	3%
负载材料	PTC
控制方式	手动
面板布置	功率调节开关、蜂鸣器、工作指示灯
散热方式	液冷
安装方式	19 英寸 标准机箱
外形尺寸	8U
重量	55Kg

四、技术支持

1、资料要求

提供完整的技术资料，仪器配置清单，说明书齐全（如英文版的要提供相应的中文说明书），并附带电子版说明书，试验报告。各种证件齐全，包括产品合格证、保修卡。货物运输送货上门，包装严密，做好防震防摔防潮措施。

2、设备验收及技术培训（双方协商）

- 2.1、交货后供方须派技术人员指导用户进行 1 次现场实测，以验证仪器性能。
- 2.2、供方应负责对买方进行现场培训，为参与培训的人员提供必要的技术指导。

3、技术服务

本产品整机保修一年，实行“三包”，终身维修，在保修期内凡属本公司设备质量问题，提供免费维修，系统软件终身免费升级。供方对售后服务的需求必须在 24 小时内答复，在 48 小时内提供技术服务。