

检测报告

TEST REPORT

委托单位名称

Client Name

浙江雷迪司科技股份有限公司

产品名称

Name of product

微模块机房

制造厂商

Manufacturer

浙江雷迪司科技股份有限公司

商标型号

Trade mark & model

详见内页

检测类别

Test sort

委托试验



中检集团南方测试股份有限公司

CCIC Southern Testing CO., Ltd.

地址：深圳市南山区西丽街道沙河路 43 号电子检测大厦 邮政编码/P.C.: 518055

Address: Electronic Testing Building, No. 43 Shahe Road, Xili Jiedao, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, China

电话/TEL: 86-755-26627338

传真/FAX: 86-755-26627238

网址/Internet: [http:// www.ccic-set.cn](http://www.ccic-set.cn)

电子信箱/E-Mail: manager@ccic-set.com



中检集团南方测试股份有限公司
CCIC Southern Testing CO., Ltd.
检 测 报 告
TEST REPORT

样品名称 Name of sample	微模块机房		商 标 Trade mark	雷迪司/ LADS	
制造厂商 Manufacturer	浙江雷迪司科技股份有限公司		型号规格 Model/Type	详见内页	
委托单位 Client	浙江雷迪司科技股份有限公司		取样方式 Sampling method	委托单位送样	
抽样单位 Sampler	/		抽样母数 Amount of samples	/	
抽样地点 Sampling place	/		样品数量 Quantity of samples	1 套	
生产日期 Production date	/	抽样日期 Sampling date	/	送检日期 Application date	2020-09-08
检验日期 Test date	2020-09-08 至 2020-09-10		检验环境 Environment condition	15-35℃, 45-75%RH	
样品说明(Sample description): 检测样品为微模块机房，试验前样品外观良好。					
检验项目(Test item): 详见第3页。					
检测依据(Reference documents): GB 7260.1-2008 《不间断电源设备 第1-1部分：操作人员触及区使用的UPS的一般规定和安全要求》 ☆客户要求。					
检验概况(Summary): 根据标准对样品进行了安全检验，详见后页。					
检验结论(Test conclusion): 符合。					
(检验单位盖章 stamp)					
检测: Tested by		审核: Inspected by		批准: Approved by	
	2020年09月15日 Y M D		2020年09月15日 Y M D		2020年09月15日 Y M D



样品和试验描述

一、样品描述及说明：

本测试样品为微模块机房系列，包括两个系列：微模块机房含 UPS120KVA、300KVA 系统，微模块机房含 UPS 系统；均由机柜系统、配电系统、UPS 电源、制冷系统和智能监测组成。不同系列，因适用功率大小不同，客户需求不同，机柜数量、配置 UPS 电源容量不同，制冷系统制冷量等参数、配电系统等有所差异。机柜系统根据客户需求及不同系列，配置机柜数量不同。

二、试验环境：

温度 15-35 C 相对湿度 45-75%RH 气压 86-106kPa

三、试验项目汇总表

序号	试验项目	判定
☆1	环境要求	P
☆2	机柜系统	P
☆3	配电系统	P
4	UPS 电源	P
☆5	制冷系统	P
☆6	智能监测	P

四、其他说明：

无



序号	项目	分项	指标要求	测试结果
1、含 UPS 系统 300KVA 系列				
1-1	产品 参照 标准	结构和安全	IEC60439	-
		UPS	GB7260.1	
		配电	GB7251.1	
		质量保障体系	符合 ISO9000 要求	
		机房标准	GB50174	
☆1-2	环境 要求	温度	运行期间：-35℃~+45℃，日平均温度≤+35℃ 存储期间：-45℃~+70℃	P
		相对湿度	95%	
		海拔高度	≤2000 米（超过需考虑降容使用）	
☆1-3	机柜 系统	单柜尺寸（宽*深*高）	单柜尺寸：600*1100/1200*2000mm	P
		防护等级	防护等级 IP20	
		表面处理	静电喷涂，黑色细砂纹或定制其它标准色	
		柜门方式	前门单开网孔门，后门双开网孔门	
		设备立柱安装深度	大于 760mm	
		静载承重量	1500kg	
		安装要求	面对面，背靠背	
进、出线方式	满足下进、下出方式或上进上出			
☆1-4	配电 系统	电源制式	380VAC（三相五线制）	P
		供电系统	市电配电柜+列头柜+模块化 UPS 电源，最大供电功率 300KW，单个列头柜最多支持输出回路为 56 路，包含独立的市电供电 28 路和 UPS 供电 28 路，可选 16A、32A、63A 工业连接器。	
		监测模块	监测主路、分路电量参数，主要监测单相市电电压、电流、有功功率、无功功率、视在功率、有功电能参数，以及防雷状态监测功能，含互感器，带 Modbus 通讯协议，RS485 通信接口	
		防雷等级	C 级防雷，标称放电电流 20KA-40KA（8/20μs）	



		PDU	安装于机柜后立柱左右侧，铝合金型材，32A 接线端子接入，24 口国标 16A 插座输出（插座制式与位数可选），带防浪涌保护	
1-5	UPS 电源	UPS 容量	300KVA	P
		输入电压制式	380VAC 三相五线制	
		输入电压范围	± 25%	
		输入频率范围	45Hz~60Hz	
		输入功率因数	≥0.99	
		输出功率因数	1	
		输出电压失真度	带线性负载 <2%；带非线性负载 <5%	
☆1-6	制冷系统	电源	交流 380VAC 供电，50-60Hz	P
		制冷量 (W)	制冷量 25KW 或 40KW，制冷剂采用 R410A	
		使用环境	-35°C~+45°C	
		室内工况	送风 15~32°C，回 18~32°C	
		内循环风量 (m/h)	5000/8500	
		外形尺寸 (mm)	300*1100/1200*2000；600*1100/1200*2000；	
		监测功能	具备室内、室外温度检测及报警，压缩机报警，远程关机功能等	
☆1-7	智能监测系统	监控触摸屏	15 英寸彩色触摸屏，可检测模块内的环境、UPS、配电、空调等状态信息	P
		环境监测	单个柜内冷热区域温湿度及气压、前后门状态、烟雾、水浸状态	
		市电监测	市电电源参数监测	
		UPS 电源监测	UPS 电源信息监测	
		空调监测	对空调的回风温度、热管温度，报警状态、故障状态、以及蒸发风机、压缩机的运行等状态进行监测	
		门禁监测	可对通道门出入情况进行权限管理及限制	
		PUE 值监测	时刻计算机柜式机房的 PUE 值信息及用电功耗信息 PUE=1.42	
		机房环境监测	用于现场机房接入其环境监测	
		内阻检测	用于检测电池的内阻、电压、充放电电流情况	



☆1-8	整体	监控线缆集成及布线	天窗模块两端集成弱电走线架，方便模块内部监控、照明线缆布置	P
		自动通道门	双开门带有自动闭门装置，可以实现自动闭合	

		统一品牌	UPS、密封通道件、精密空调、机柜、管理系统等核心部件为同一品牌	
		线槽结构	强弱电线槽为全封闭	
		通道门控制	进入到通道刷卡，门自动打开，延时一段时间后门又会自动关上	
		灯光控制	冷通道设置 LED 照明，人来灯亮，人走灯延时灭	
		天窗开启方式	翻转天窗必须全部下翻，开启后高度小于 2.3 米	
		显示内容	每个微模块配置一台 15 英寸彩色触摸屏，显示空调、UPS、配电、环境、视频、PUE 等信息	
		机架列头安装及显示	内置于 UPS 上部，信息显示与 UPS 同一屏幕	
		机架列头开关	智能机架配电模块输出回路为热插拔	
		机架列头显示内容	可监测输入、输出回路的电压、电流等信息，并根据用户设置提示告警，可监测支路电压、电流、有功功率、用电量（电度）、负载谐波等，可给分路开关设置 2 级电流预警值，降低用户增加负载过载故障	
动力配电安装方式	动力配电柜为 42U 标准服务器机柜，与微模块完美组合			

2、含 UPS 系统 120KVA 系列

2-1	产品参照标准	结构和安全	IEC60439	-
		UPS	GB7260.1	
		配电	GB7251.1	
		质量保障体系	符合 ISO9000 要求	
		机房标准	GB50174	
☆2-2	环境要求	温度	运行期间：-35℃~+45℃，日平均温度≤+35℃	P
			存储期间：-45℃~+70℃	



		相对湿度	95%	
		海拔高度	≤2000 米 (超过需考虑降容使用)	
☆2-3	机柜系统	单柜尺寸 (宽*深*高)	单柜尺寸: 600*1100/1200*2000mm	P
		防护等级	防护等级 IP20	
		表面处理	静电喷涂, 黑色细砂纹或定制其它标准色	
		柜门方式	前门单开网孔门, 后门双开网孔门	
		设备立柱安装深度	大于 760mm	
		静载承重量	1500kg	
		安装要求	面对面, 背靠背	
		进、出线方式	满足下进、下出方式或上进上出	
☆2-4	配电系统	电源制式	380VAC (三相五线制)	P
		供电系统	市电配电+UPS+列头为一体柜, 最大供电功率 120kW, 列头输出回路为 40 路, 可选 16A、32A、63A 智能模块。IT 负载和动力负载独立接入。	
		监测模块	监测主路、分路电量参数, 主要监测单相市电电压、电流、有功功率、无功功率、视在功率、有功电能参数, 以及防雷状态监测功能, 含互感器, 带 Modbus 通讯协议, RS485 通信接口。可提供 7 寸触摸屏显示	
		防雷等级	C 级防雷, 标称放电电流 20KA-40KA (8/20μs)	
		PDU	安装于机柜后立柱左右侧, 铝合金型材, 32A 接线端子接入, 24 口国标 16A 插座输出 (插座制式与位数可选), 带防浪涌保护	
2-5	UPS 电源	UPS 容量	120KVA	P
		输入电压制式	380VAC 三相五线制	
		输入电压范围	± 25%	
		输入频率范围	45Hz~60Hz	
		输入功率因数	≥0.99	
		输出功率因数	1	
		输出电压失真度	带线性负载 <3%; 带非线性负载 <5%	



☆2-6	制冷系统	电源	交流 380VAC 供电, 50-60Hz	P
		制冷量 (W)	制冷量 25KW 或 40KW, 制冷剂采用 R410A	
		使用环境	-35°C~+45°C	
		室内工况	送风 15~32°C, 回 18~32°C	
		内循环风量 (m/h)	5000/8500	
		外形尺寸 (mm)	300*1100/1200*2000; 600*1100/1200*2000;	
		监测功能	具备室内、室外温度检测及报警, 压缩机报警, 远程关机功能等	
☆2-7	智能监测系统	监控触摸屏	15 英寸彩色触摸屏, 可监测柜内的环境、UPS、配电、制冷等状态信息	P
		环境监测	单个柜内冷热区域温湿度及气压、前后门状态、烟雾、水浸状态	
		市电监测	市电电源参数监测	
		UPS 电源监测	UPS 电源信息监测	
		空调监测	对空调的回风温度、热管温度, 报警状态、故障状态、以及蒸发风机、压缩机的运行等状态进行监测	
		门禁监测	可对通道门出入情况进行权限管理及限制	
		PUE 值监测	时刻计算机柜式机房的 PUE 值信息及用电功耗信息 PUE=1.42	
		机房环境监测	用于现场机房接入其环境监测	
		内阻检测	用于检测电池的内阻、电压、充放电电流情况	
☆2-8	整体	监控线缆集成及布线	天窗模块两端集成弱电走线架, 方便模块内部监控、照明线缆布置	P
		自动通道门	双开门带有自动闭门装置, 可以实现自动闭合	
		统一品牌	UPS、密封通道件、精密空调、机柜、管理系统等核心部件为同一品牌	
		线槽结构	强弱电线槽为全封闭式 (可选网格式)	
		通道门控制	进入到通道刷卡, 门自动打开, 延时一段时间后门又会自动关上	
		灯光控制	冷通道设置 LED 照明, 人来灯亮, 人走灯延时灭	
		天窗开启方式	翻转天窗必须全部下翻, 开启后高度小于 2.3 米	



	显示内容	每个微模块配置一台 15 英寸彩色触摸屏，显示空调、UPS、配电、环境、视频、PUE 等信息	
	机架列头安装及显示	内置于 UPS 上部，信息显示与 UPS 同一屏幕	
	机架列头开关	智能机架配电模块输出回路为热插拔	
	机架列头显示内容	可监测输入、输出回路的电压、电流等信息，并根据用户设置提示告警，可监测支路电压、电流、有功功率、用电量（电度）、负载谐波等，可给分路开关设置 2 级电流预警值，降低用户增加负载过载故障	

样品照片

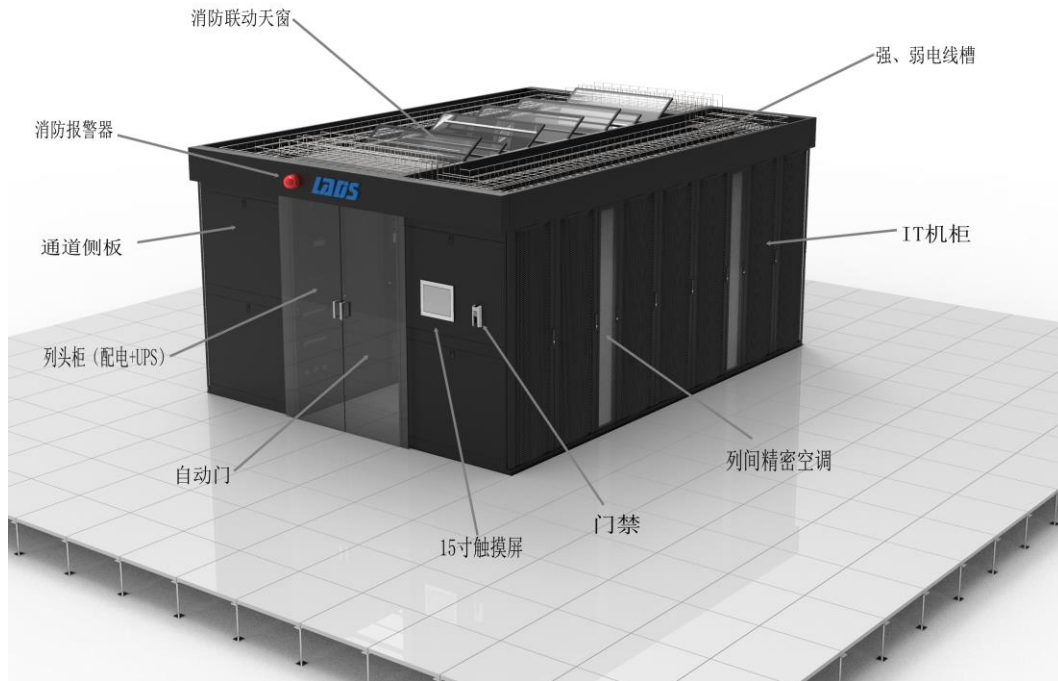


图 01



图 02

****报告结束****



声明

STATEMENT

1. 报告未加盖“检测专用章”无效。

The test report is invalid without stamp of laboratory.

2. 报告无检测、批准人员签字无效。

The test report is invalid without signature of person(s) testing and authorizing.

3. 报告涂改无效。

The test report is invalid if erased and corrected.

4. 自送样品的检测结论仅对送检样品有效。

Test results of the report is valid to the test samples if sampling by client.

5. “☆”项目未通过 CNAS 认可。

“☆”item to be outside the scope of authorized by CNAS.

6. “☆”项目未取得资质认定,检测方法、数据和结果供双方参考。

“☆”item to be outside the scope of CMA, the test method、data and results are available for reference..

7. 未经本实验室书面同意，不得部分地复制本报告。

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

8. 如对本报告有异议，可在收到报告后 15 天内向本单位申诉，逾期不予受理。

If there is any objection to report, the client should inform issuing laboratory within 15 days from the date of receiving test report.

地址：深圳市南山区西丽街道沙河路 43 号电子检测大厦邮政编码/P.C.: 518055
Address: Electronic Testing Building, No. 43 Shahe Road, Xili Jiedao, Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong, China

电话/TEL: 86-755-26627338

传真/FAX: 86-755-26627238

网址/Internet: [http:// www.ccic-set.cn](http://www.ccic-set.cn) 电子信箱/E-Mail: manager@ccic-set.com