

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

一体化机柜

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

H1P10KT6, H3P30KT12

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

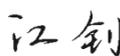


中检集团南方测试股份有限公司

CCIC Southern Testing CO., Ltd.

检测报告

TEST REPORT

样品名称 Name of sample	一体化机柜		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	H1P10KT6, H3P30KT12	
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):					
检测样品为一体化机柜，试验前样品外观良好。					
本测试样品为一体化机柜系列，包括两个系列：单相3/6/10kVA系统和三相20/30kVA系统，其中型号H1P10KT6, H3P30KT12为测试样品，主要差异详见第3页样品描述及说明。					
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:

本测试样品为一体化机柜，包括两个系列：单相 3/6/10kVA 系统和三相 20/30kVA 系统。一体化机柜由机柜系统、配电系统、UPS 电源、制冷系统和智能监测组成。不同型号间，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，机柜系统根据客户使用需求及不同系列，配置机柜数量不同。

主要的差异如下表:

型号	配电系统（单相/三相）	UPS 电源容量（kVA）	制冷系统制冷量(kW)
H1P3KT3	单相	3	3
H1P6KT3	单相	6	3
H1P10KT6	单相	10	3×2
H3P20KT12	三相	20	12.5
H3P30KT12	三相	30	12.5

样品描述	
监控线缆集成及布线	机柜后理线板，以及机柜顶部两端集成弱电走线架，方便机柜内部监控、照明线缆布置
单开玻璃门	单开门含门禁控制
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
机柜门控制	打开机柜门，通过门禁主机使用指纹、密码、刷卡等方式控制磁力锁断开，延时一段时间后磁力锁又会自动上电
灯光控制	机柜前后设置 LED 照明，门开灯亮，门关灯灭
应急通风开启	冷通道区域高于 28 度，热通道区域高于 38 度
显示内容	每套一体化机柜配置一台 15 英寸彩色触摸屏，显示空调、UPS、配电、环境、视频、PUE 等信息
配电模块显示	配电模块前面板上的电量仪
配电模块回路	市电输出与 UPS 输出双路供电
配电模块显示内容	监测总输入市电的电压、电流、有功功率、用电量（电度）、负载谐波等。
配电模块安装方式	配电模块 4U 高度标准机柜尺寸，机架式安装

二、试验环境:

温度 15-35℃ 相对湿度 45-75%RH 气压 86-106kPa



三、试验项目汇总表

序号	项目名称	结论
☆1	环境要求	符合
☆2	机柜系统	符合
☆3	配电系统	符合
4	UPS 电源	符合
☆5	制冷系统	符合
☆6	智能监测	符合

四、其他说明:

客户要求

/	产品参照标准
结构和安全	IEC60439
UPS	GB/T 7260.1-2008
配电	GB7251.1
质量保障体系	IS09000
机房标准	GB50174



五、检测项目：

型号：H1P10KT6

序号	项目	分项	要求-试验	结论
☆1	环境要求	温度	运行期间：-35℃~+45℃,日平均温度≤+35℃	符合
			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	机柜系统	单柜尺寸（宽*深*高）	单柜尺寸：600/870*1200*2000mm	符合
		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	前门单开玻璃门，后门单开玻璃门或双开网孔门	
		设备立柱安装深度	大于 760mm	
		静载承重量	1500kg	
		安装要求	单柜或同向并列	
		进、出线方式	满足下进、下出方式或上进上出	
☆3	配电系统	电源制式	220VAC (单相三线制)	符合
		供电系统	市电配电模块+机架式 UPS 电源，最大供电功率 10kVA，单个配电模块最多支持输出回路为 8 路，包含独立的市电供电 4 路和 UPS 供电 4 路，接线端子排接线。	
		监测模块	监测主路电量参数，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，16A 插头接入，8 口国标 16A 插座输出（插座制式与位数可选），带防浪涌保护	
4	UPS 电源	UPS 容量	3/6/10kVA	符合
		输入电压制式	220VAC 单相三线制	
		输入电压范围	±25%	
		输入频率范围	45Hz~60Hz	
		输入功率因数	≥0.99	



序号	项目	分项	要求-试验	结论
		输出功率因数	0.8	
		输出电压失真度	带线性负载<2%，带非线性负载<5%	
☆5	制冷系统	电源	交流 220VAC 供电，50/60Hz	符合
		制冷量 (kW)	3kW，3×2kW，制冷剂采用 R407C	
		使用环境	-35℃~+45℃	
		室内工况	送风 15~32℃，回 18~32℃	
		内循环风量 (m/h)	2200/2600	
		外形尺寸 (mm)	438*830*550，250*800*920，440*1000*440。	
		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	
☆6	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	符合
		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	可对机柜门开关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=1.38	
		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	



型号: H3P30KT12

序号	项目	分项	要求-试验	结论
☆1	环境要求	温度	运行期间: -35℃~+45℃,日平均温度≤+35℃	符合
			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	机柜系统	单柜尺寸(宽*深*高)	单柜尺寸: 600*1100/1200*2000mm	符合
		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	前门单开玻璃门, 后门单开玻璃门或双开网孔门	
		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	
☆3	配电系统	电源制式	380VAC(三相五线制)	符合
		供电系统	配电模块+UPS, 供电功率 30kVA,输出回路最多 16路, 其中市电输出 8路、UPS 输出 8路, 接线端子排。	
		监测模块	监测主路电量参数, 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	
4	UPS 电源	UPS 容量	20/30kVA	符合
		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	0.8	
		输出电压失真	带线性负载<3%, 带非线性负载<5%	



序号	项目	分项	要求-试验	结论
		度		
☆5	制冷系统	电源	交流 380VAC 供电, 50/60Hz	符合
		制冷量 (kW)	12.5kW, 制冷剂采用 R407C	
		使用环境	-35℃~+45℃	
		室内工况	送风 15~32℃, 回 18~32℃	
		内循环风量 (m/h)	3200	
		外形尺寸 (mm)	440*1000*623 (14U)	
		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	
☆6	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	符合
		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	可对机柜门开关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=1.38	
		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	



样品照片



照片 1



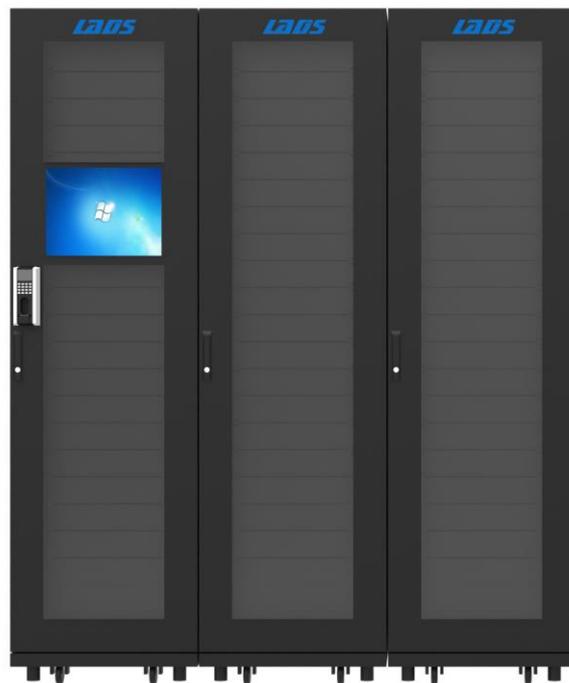
照片 2



样品照片

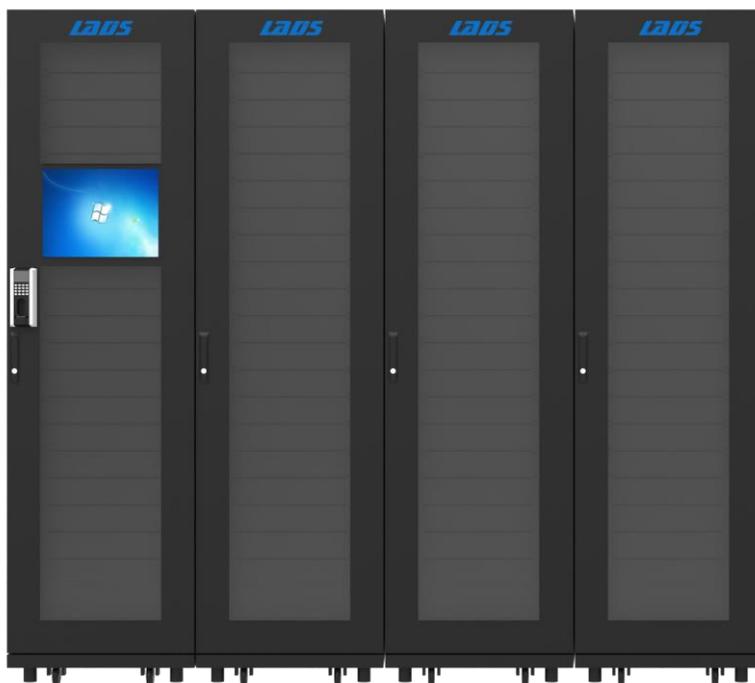


照片 3



照片 4

样品照片



照片 5



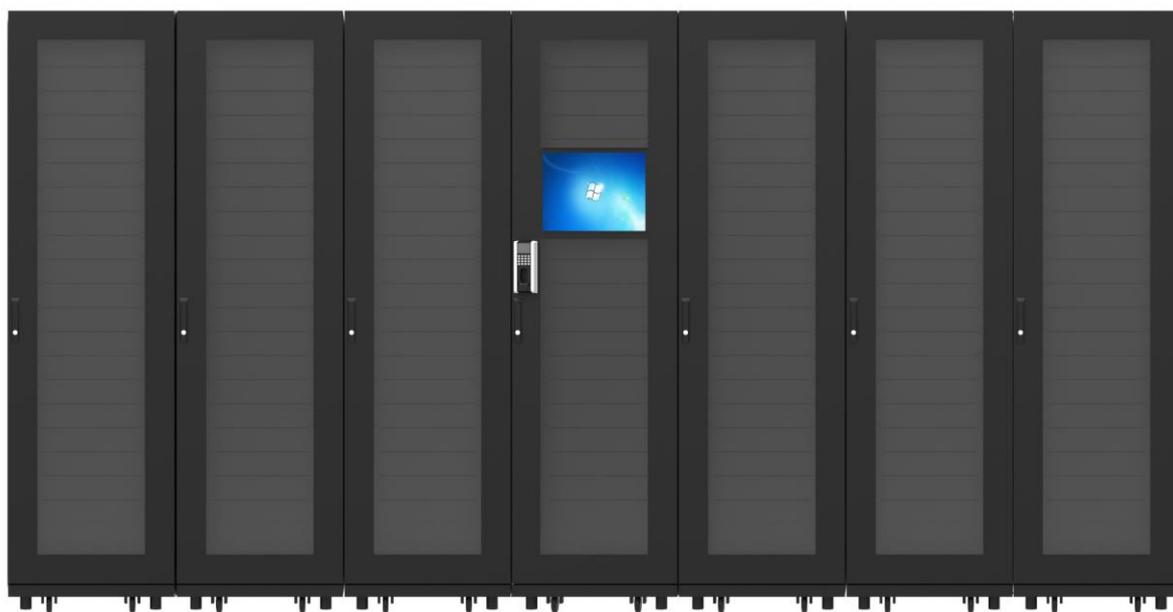
照片 6



样品照片



照片 7



照片 8

样品照片



照片 9

****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