



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1659

报告编号 Rep No. SET2019-15023

检测报告

TEST REPORT

委托单位名称

Client Name

同方股份有限公司

产品名称

Name of product

服务器

制造厂商

Manufacturer

同方股份有限公司

检测类别

Test sort

委托检验



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

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

电子信箱/E-Mail: manager@ccic-set.com



检 验 报 告

委托单位	同方股份有限公司	委托单位地址	北京市海淀区王庄路1号清华同方科技大厦A座30层		
产品名称	服务器	型号	超强 K620-M1 (超强 K 系列)		
样品编号	20190822027(1#-100#)	数量	100 台		
检验部门	环境可靠性室	检验日期	2019.08.22-2019.11.25		
取样方式	送样	样品状态	良好	收样日期	2019.08.22
检测依据	GB/T 5080.7-1986《设备可靠性试验恒定失效率假设下的失效率与平均无故障时间的验证试验方案》				
环境条件	室温：(20-35)℃，湿度：(45-75)%RH，大气压力：(98-102)kPa				
检验说明	本次申请型号为：超强 K620-M1 (超强 K 系列)。 样品数量 n=100 台，试验时间：T0=1720 小时，失效数 r=0。				
检验结论	检测结果符合标准规范要求。MTBF 大于 100000 小时。				
说 明	/				
主 检：	<u>李明</u>	审 核：	<u>王杰</u>	批准（盖章）：	
日 期：	2019年11月25日	日 期：	2019年11月25日	日 期：	2019年11月25日
备注：					



试验开始日期：2019年08月22日			试验结束日期：2019年11月25日			
试验方案	序贯截尾试验方案	方案参数	$\alpha=0.3, \beta=0.3$ $D_m=2.0 T=0.86$ MTBF=100000 小时		试验时间：1720 小时 试验样品数：100 台	
试验条件	工作电压：220±22V 相对湿度：45%-75%		温度：35℃±3℃ 大气压：98-102kPa			
样品序号	失效时间（小时） 失效现象	缺陷判定				失效分析
		A	B	C	D	
1.	无	无	无	无	无	无
2.	无	无	无	无	无	无
3.	无	无	无	无	无	无
4.	无	无	无	无	无	无
5.	无	无	无	无	无	无
6.	无	无	无	无	无	无
7.	无	无	无	无	无	无
8.	无	无	无	无	无	无
9.	无	无	无	无	无	无
10.	无	无	无	无	无	无
11.	无	无	无	无	无	无
12.	无	无	无	无	无	无
13.	无	无	无	无	无	无
14.	无	无	无	无	无	无
15.	无	无	无	无	无	无
16.	无	无	无	无	无	无
17.	无	无	无	无	无	无
18.	无	无	无	无	无	无
19.	无	无	无	无	无	无
20.	无	无	无	无	无	无
21.	无	无	无	无	无	无
22.	无	无	无	无	无	无
23.	无	无	无	无	无	无
24.	无	无	无	无	无	无



试验开始日期：2019年08月22日			试验结束日期：2019年11月25日			
试验方案	序贯截尾试验方案	方案参数	$\alpha=0.3, \beta=0.3$ $D_m=2.0 T=0.86$ MTBF=100000 小时		试验时间：1720 小时 试验样品数：100 台	
试验条件	工作电压：220±22V 相对湿度：45%-75%		温度：35℃±3℃ 大气压：98-102kPa			
样品序号	失效时间（小时） 失效现象	缺陷判定				失效分析
		A	B	C	D	
25.	无	无	无	无	无	无
26.	无	无	无	无	无	无
27.	无	无	无	无	无	无
28.	无	无	无	无	无	无
29.	无	无	无	无	无	无
30.	无	无	无	无	无	无
31.	无	无	无	无	无	无
32.	无	无	无	无	无	无
33.	无	无	无	无	无	无
34.	无	无	无	无	无	无
35.	无	无	无	无	无	无
36.	无	无	无	无	无	无
37.	无	无	无	无	无	无
38.	无	无	无	无	无	无
39.	无	无	无	无	无	无
40.	无	无	无	无	无	无
41.	无	无	无	无	无	无
42.	无	无	无	无	无	无
43.	无	无	无	无	无	无
44.	无	无	无	无	无	无
45.	无	无	无	无	无	无
46.	无	无	无	无	无	无
47.	无	无	无	无	无	无
48.	无	无	无	无	无	无



试验开始日期：2019年08月22日			试验结束日期：2019年11月25日			
试验方案	序贯截尾试验方案	方案参数	$\alpha=0.3, \beta=0.3$ $D_m=2.0 T=0.86$ MTBF=100000 小时		试验时间：1720 小时 试验样品数：100 台	
试验条件	工作电压：220±22V 相对湿度：45%-75%		温度：35℃±3℃ 大气压：98-102kPa			
样品序号	失效时间（小时） 失效现象	缺陷判定				失效分析
		A	B	C	D	
49.	无	无	无	无	无	无
50.	无	无	无	无	无	无
51.	无	无	无	无	无	无
52.	无	无	无	无	无	无
53.	无	无	无	无	无	无
54.	无	无	无	无	无	无
55.	无	无	无	无	无	无
56.	无	无	无	无	无	无
57.	无	无	无	无	无	无
58.	无	无	无	无	无	无
59.	无	无	无	无	无	无
60.	无	无	无	无	无	无
61.	无	无	无	无	无	无
62.	无	无	无	无	无	无
63.	无	无	无	无	无	无
64.	无	无	无	无	无	无
65.	无	无	无	无	无	无
66.	无	无	无	无	无	无
67.	无	无	无	无	无	无
68.	无	无	无	无	无	无
69.	无	无	无	无	无	无
70.	无	无	无	无	无	无
71.	无	无	无	无	无	无
72.	无	无	无	无	无	无



试验开始日期：2019年08月22日			试验结束日期：2019年11月25日			
试验方案	序贯截尾试验方案	方案参数	$\alpha = 0.3, \beta = 0.3$ Dm=2.0 T=0.86 MTBF=100000 小时		试验时间：1720 小时 试验样品数：100 台	
试验条件	工作电压：220±22V 相对湿度：45%-75%		温度：35℃±3℃ 大气压：98-102kPa			
样品序号	失效时间（小时） 失效现象	缺陷判定				失效分析
		A	B	C	D	
73.	无	无	无	无	无	无
74.	无	无	无	无	无	无
75.	无	无	无	无	无	无
76.	无	无	无	无	无	无
77.	无	无	无	无	无	无
78.	无	无	无	无	无	无
79.	无	无	无	无	无	无
80.	无	无	无	无	无	无
81.	无	无	无	无	无	无
82.	无	无	无	无	无	无
83.	无	无	无	无	无	无
84.	无	无	无	无	无	无
85.	无	无	无	无	无	无
86.	无	无	无	无	无	无
87.	无	无	无	无	无	无
88.	无	无	无	无	无	无
89.	无	无	无	无	无	无
90.	无	无	无	无	无	无
91.	无	无	无	无	无	无
92.	无	无	无	无	无	无
93.	无	无	无	无	无	无
94.	无	无	无	无	无	无
95.	无	无	无	无	无	无
96.	无	无	无	无	无	无



试验开始日期：2019年08月22日			试验结束日期：2019年11月25日			
试验方案	序贯截尾试验方案	方案参数	$\alpha = 0.3, \beta = 0.3$ $D_m = 2.0, T = 0.86$ MTBF = 100000 小时		试验时间：1720 小时 试验样品数：100 台	
试验条件	工作电压：220±22V 相对湿度：45%-75%		温度：35°C±3°C 大气压：98-102kPa			
样品序号	失效时间（小时） 失效现象	缺陷判定				失效分析
		A	B	C	D	
97.	无	无	无	无	无	无
98.	无	无	无	无	无	无
99.	无	无	无	无	无	无
100.	无	无	无	无	无	无
允许失效数：r<1		累计失效数：r=0				
试验结果：MTBF 大于 100000 小时						

--本页以下空白--



样品 编号	开机检查（开机检测样本数=100 台）							
	缺陷分类				缺陷现象	检查人	缺陷分析	分析人
	A	B	C	D				
1.	无	无	无	无	无	/	无	/
2.	无	无	无	无	无	/	无	/
3.	无	无	无	无	无	/	无	/
4.	无	无	无	无	无	/	无	/
5.	无	无	无	无	无	/	无	/
6.	无	无	无	无	无	/	无	/
7.	无	无	无	无	无	/	无	/
8.	无	无	无	无	无	/	无	/
9.	无	无	无	无	无	/	无	/
10.	无	无	无	无	无	/	无	/
11.	无	无	无	无	无	/	无	/
12.	无	无	无	无	无	/	无	/
13.	无	无	无	无	无	/	无	/
14.	无	无	无	无	无	/	无	/
15.	无	无	无	无	无	/	无	/
16.	无	无	无	无	无	/	无	/
17.	无	无	无	无	无	/	无	/
18.	无	无	无	无	无	/	无	/
19.	无	无	无	无	无	/	无	/
20.	无	无	无	无	无	/	无	/
21.	无	无	无	无	无	/	无	/
22.	无	无	无	无	无	/	无	/
23.	无	无	无	无	无	/	无	/
24.	无	无	无	无	无	/	无	/
25.	无	无	无	无	无	/	无	/
26.	无	无	无	无	无	/	无	/



样品编号	开机检查（开机检测样本数=100 台）							
	缺陷分类				缺陷现象	检查人	缺陷分析	分析人
	A	B	C	D				
27.	无	无	无	无	无	/	无	/
28.	无	无	无	无	无	/	无	/
29.	无	无	无	无	无	/	无	/
30.	无	无	无	无	无	/	无	/
31.	无	无	无	无	无	/	无	/
32.	无	无	无	无	无	/	无	/
33.	无	无	无	无	无	/	无	/
34.	无	无	无	无	无	/	无	/
35.	无	无	无	无	无	/	无	/
36.	无	无	无	无	无	/	无	/
37.	无	无	无	无	无	/	无	/
38.	无	无	无	无	无	/	无	/
39.	无	无	无	无	无	/	无	/
40.	无	无	无	无	无	/	无	/
41.	无	无	无	无	无	/	无	/
42.	无	无	无	无	无	/	无	/
43.	无	无	无	无	无	/	无	/
44.	无	无	无	无	无	/	无	/
45.	无	无	无	无	无	/	无	/
46.	无	无	无	无	无	/	无	/
47.	无	无	无	无	无	/	无	/
48.	无	无	无	无	无	/	无	/
49.	无	无	无	无	无	/	无	/
50.	无	无	无	无	无	/	无	/
51.	无	无	无	无	无	/	无	/
52.	无	无	无	无	无	/	无	/



样品编号	开机检查 (开机检测样本数=100 台)							
	缺陷分类				缺陷现象	检查人	缺陷分析	分析人
	A	B	C	D				
53.	无	无	无	无	无	/	无	/
54.	无	无	无	无	无	/	无	/
55.	无	无	无	无	无	/	无	/
56.	无	无	无	无	无	/	无	/
57.	无	无	无	无	无	/	无	/
58.	无	无	无	无	无	/	无	/
59.	无	无	无	无	无	/	无	/
60.	无	无	无	无	无	/	无	/
61.	无	无	无	无	无	/	无	/
62.	无	无	无	无	无	/	无	/
63.	无	无	无	无	无	/	无	/
64.	无	无	无	无	无	/	无	/
65.	无	无	无	无	无	/	无	/
66.	无	无	无	无	无	/	无	/
67.	无	无	无	无	无	/	无	/
68.	无	无	无	无	无	/	无	/
69.	无	无	无	无	无	/	无	/
70.	无	无	无	无	无	/	无	/
71.	无	无	无	无	无	/	无	/
72.	无	无	无	无	无	/	无	/
73.	无	无	无	无	无	/	无	/
74.	无	无	无	无	无	/	无	/
75.	无	无	无	无	无	/	无	/
76.	无	无	无	无	无	/	无	/
77.	无	无	无	无	无	/	无	/
78.	无	无	无	无	无	/	无	/

用



样品编号	开机检查（开机检测样本数=100 台）							
	缺陷分类				缺陷现象	检查人	缺陷分析	分析人
	A	B	C	D				
79.	无	无	无	无	无	/	无	/
80.	无	无	无	无	无	/	无	/
81.	无	无	无	无	无	/	无	/
82.	无	无	无	无	无	/	无	/
83.	无	无	无	无	无	/	无	/
84.	无	无	无	无	无	/	无	/
85.	无	无	无	无	无	/	无	/
86.	无	无	无	无	无	/	无	/
87.	无	无	无	无	无	/	无	/
88.	无	无	无	无	无	/	无	/
89.	无	无	无	无	无	/	无	/
90.	无	无	无	无	无	/	无	/
91.	无	无	无	无	无	/	无	/
92.	无	无	无	无	无	/	无	/
93.	无	无	无	无	无	/	无	/
94.	无	无	无	无	无	/	无	/
95.	无	无	无	无	无	/	无	/
96.	无	无	无	无	无	/	无	/
97.	无	无	无	无	无	/	无	/
98.	无	无	无	无	无	/	无	/
99.	无	无	无	无	无	/	无	/
100.	无	无	无	无	无	/	无	/
检测结论	服务器 100 台样机开机检查符合相关标准要求							



试验记录

设备识别:

- 1, 设备名称: 服务器
- 2, 生产厂名称: 同方股份有限公司
- 3, 设备型号: 超强 K620-M1 (超强 K 系列)
- 4, 受试设备顺序号: 1#-100#

观测操作记录

- 1, 日期和时间: 2019. 08. 22-2019. 11. 25
- 2, 测试地点: 可靠性检测室
- 3, 环境条件: 室温: (20-35) °C, 相对湿度: (45-75)%RH, 大气压力: (98-102)kPa
- 4, 性能参数值: /
- 5, 关于设备的产品标准以外的试验条件的说明: /
- 6, 计时器读数: /
- 7, 观测和操作人员姓名: 张国斌

一般说明: 无



失效效应危害程度	
危害度等级	危害状态
A	可能成为主要系统丧失功能，从而导致系统或其环境的重大损坏的潜在原因或造成人身伤亡潜在原因的任何事件
B	可能成为主要系统丧失功能，从而导致该系统或其环境的重大损坏的潜在原因，而又几乎不危及人身安全的任何事件
C	能造成系统功能、性能的退化而对系统或人员的生命或肢体没有可感觉的损伤的任何事件
D	可能成为系统功能、性能退化的原因而对系统或其环境几乎无损坏，对人身安全无损害的任何事件



主要仪器设备清单					
序号	仪器设备名称	型号	编号	校准有效期至	勾选“√” 为 本次使用
1	大型环境试验室	EWER-B3-60-CP- AR	S0305201501 65	2020.01.03	√

注:以上使用设备在计量检定周期内均正常工作。

***** 报告结束 *****



声 明

1. 报告未加盖“检测专用章”无效。
2. 报告无检测、批准人员签字无效。
3. 报告涂改无效。
4. 带※标准不在 CNAS, CMA 范围内。
5. 自送样品的检测结论仅对送检样品有效。
6. 未经本实验室书面同意，不得部分地复制本报告。
7. 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。