



GMP验证报告

GMP VERIFICATION REPORT

验证企业: 国药集团威奇达药业有限公司
验证地址: 山西省大同市云州区第一医药园区国药集团威奇达药业有限公司
验证对象: 头孢事业部110车间 冷库（四）
温控信息: 2.0℃~8.0℃
验证性质: 使用前验证
验证环境: 低温
验证类别: 空载
验证项目: 存储空间温度的偏差、均匀度和波动度确认
 温度监测系统配置的测点终端安装位置确认
 设备故障或外部供电中断的状况下温控库房保温性能及变化趋势确定
 开门作业对温控库房温度分布影响的确认
 本地区高温或低温等极端外部环境条件下的温度稳定性确认
 温控设施设备运行参数及使用状况测试
 风机工作情况确认
 风机除霜作业对温控库房温度分布影响的确认

验证实施日期:

签发:

验证标准和技术要求:

依照《WHO第961号技术报告附录9: 时间和温度敏感的药品的贮运指南技术补充之温控存贮区的确认》、《药品生产质量管理规范（2010年修订）》、《中华人民共和国药品管理法》、《中华人民共和国药品管理法实施条例》、《药品经营质量管理规范》（GSP）及附录五《验证管理》、《GBT34399-2017医药产品冷链物流温控设施设备验证性能确认技术规范的要求》。

适用范围:

冷库及全部温湿度调节设施。

签发日期:

北京世福宝科技有限公司

Beijing SEVOBO Technology Co., Ltd



系统名称及版本号: 世福宝GSP/GMP冷链物流温控验证实时云系统 V1.0

公司地址: 北京市通州区马驹桥联东U谷西区11B

公司电话: 13021079718, 18610356318

公司网址: <http://www.sevobo.com>

本报告本由北京世福宝科技有限公司出具，不得涂改、转让。北京世福宝科技有限公司拥有最终解释权。
 获报告组织必须定期接受监督审核并经审核合格方可保持报告有效。

目录

1 参与人员及培训记录.....	3
1.1 验证报告的起草、审核与批准.....	3
1.2 验证参与人员.....	3
1.3 培训记录.....	4
2 验证目的.....	4
3 验证依据.....	4
4 验证规程.....	4
5 本次验证所用主要测量设备.....	5
5.1 验证设备标准.....	5
5.2 验证设备描述.....	5
5.3 验证设备清单.....	5
6 验证对象.....	10
6.1 对象说明.....	10
7 验证实施前准备及检查.....	10
7.1 系统条件确认.....	10
7.2 文件要求确认.....	11
7.3 验证用记录仪检验确认.....	11
7.4 环境卫生确认.....	12
7.5 人员培训确认.....	12
8 安装确认.....	13
8.1 技术资料检查.....	13
8.2 安装位置检查.....	13
8.3 设备外观检查.....	14
8.4 设备电器部分检查.....	14
9 运行确认.....	14
9.1 检查确认以下各项功能控制的稳定性和可靠性.....	15

9.2 检查确认该设备在运行时各项控制（技术）参数是否符合要求.....	15
10 性能确认.....	15
10.1 布点依据.....	15
10.2 测点布置.....	16
10.2.1 布点示意图.....	16
10.2.2 布点位置详表.....	16
10.2.3 现场照片.....	19
11 验证项目实施.....	32
11.1 温度分布特性测试.....	32
11.2 温控设施设备运行参数及使用状况测试.....	40
11.3 温度自动监测设备安装位置确认.....	42
11.4 开关门验证.....	43
11.5 设备故障或外部供电中断的状况下保温性能及变化趋势.....	59
11.6 本地区的高温或低温等极端外部环境条件下保温效果评估.....	62
11.7 风机除霜.....	62
11.8 温控设施设备运行参数及使用状况测试—多组风机轮换.....	63
12 偏差处理.....	65
13 验证结论.....	65
14 报告确认.....	66
15 再次验证周期.....	66

1 参与人员及培训记录

1.1 验证报告的起草、审核与批准

职责	姓名	职务	企业	签名
起草	白鹏	山西深焓验证工 程师	山西深焓节能环 境技术有限公司	
校对		山西深焓验证负 责人	山西深焓节能环 境技术有限公司	
审核		经理	国药集团威奇达 药业有限公司	
审核		经理	国药集团威奇达 药业有限公司	
审核	李昌慧	车间负责人	国药集团威奇达 药业有限公司	
审核	杨志龙	工程设备部经理	国药集团威奇达 药业有限公司	
审核	王晶	质量保证部QA	国药集团威奇达 药业有限公司	
审核	郭雨超	质量保证部经理	国药集团威奇达 药业有限公司	
批准	王志杰	质量负责人	国药集团威奇达 药业有限公司	

1.2 验证参与人员

职责	姓名	职务	企业	签名
组长	王志杰	质量负责人	国药集团威奇达 药业有限公司	
组员		经理	国药集团威奇达 药业有限公司	
组员		经理	国药集团威奇达 药业有限公司	
组员	白鹏	山西深焓验证工 程师	山西深焓节能环 境技术有限公司	
组员	郭雨超	质量保证部经理	国药集团威奇达 药业有限公司	

职责	姓名	职务	企业	签名
组员	王晶	质量保证部QA	国药集团威奇达药业有限公司	
组员	杨志龙	工程设备部经理	国药集团威奇达药业有限公司	
组员	李昌慧	车间负责人	国药集团威奇达药业有限公司	
组员		山西深焓验证负责人	山西深焓节能环保技术有限公司	

1.3 培训记录

2 验证目的

1. 建立阴凉库温湿度验证方案，检查并确认阴凉库内温湿度计放置是否合理，证明阴凉库是否能达到规定的温度和湿度的要求。
2. 对阴凉库日常监控点的位置确认
3. 阴凉库温度分布均匀度的确认，验证该库能够达到设定的温度要求，从而满足GMP管理要求。

3 验证依据

1. WHO第961号技术报告附录9：《时间和温度敏感的药品的贮运指南技术补充之温控存贮区的确认》；
2. 《药品生产质量管理规范（2019年修订）》；《中华人民共和国药品管理法》、《中华人民共和国药品管理法实施条例》；《药品经营质量管理规范》（GSP）及附录五《验证管理》、《GBT34399-2017医药产品冷链物流温控设施设备验证性能确认技术规范的要求》。
3. 验证实施标准：
 - (1) 成品阴凉库的温度控制范围：<20℃。
 - (2) 成品阴凉库的湿度控制范围：45%-75%。

4 验证规程

1. 概述：部分成品或者物料在贮存的过程中，有温湿度的要求，在成品或者物料贮存过程中，仓库的温湿度是否符合成品或者物料贮存的要求，需进行验证。
2. 验证目的要求
 - (1) 检查资料 and 文件是否符合GMP管理要求。
 - (2) 检查并确认成品阴凉库空调安装是否符合设计要求。
 - (3) 检查并确认成品阴凉库空调运行是否符合设计要求。
 - (4) 检查并确认成品阴凉库温度和湿度是否符合《WHO第961号技术报告附录9：时间和温度敏感的药品的贮运指南技术补充之温控存贮区的确认》仓储要求。

5 本次验证所用主要测量设备

5.1 验证设备标准

1. 用于检测成品阴凉库的温湿度传感器需经过合法的校验，并具有合格证书。
2. 验证所使用的温度传感器应当适用被验证设备的测量范围，温度测量范围在-10℃-45℃之间，温度的最大允许误差为±0.5℃；湿度测量范围在0%-95%之间，温度的最大允许误差为±3%。

5.2 验证设备描述

型号	品牌	温度测量范围	温度精度	湿度测量范围	湿度精度
SVB-YZ-REC-1	世福宝	-30° C~75° C	+0.5° C (≥0° C时); ±1° C (<0° C时)	0%-95%	±3%
SVB-YZ-REC-02	世福宝	-30° C~75° C	+0.5° C (≥0° C时); ±1° C (<0° C时)	0%-95%	±3%

5.3 验证设备清单

序号	型号	设备号	校准单位	校准证书	有效期	校准结果
1	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408028024803	济南市计量检定测试院	25001453988G1	2026-12-11	合格
2	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306028014803	济南市计量检定测试院	25001454099G1	2026-12-11	合格
3	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088075803	济南市计量检定测试院	25001454067G1	2026-12-11	合格
4	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088253803	济南市计量检定测试院	25001454065G1	2026-12-11	合格
5	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148024803	济南市计量检定测试院	25001454083G1	2026-12-11	合格

序号	型号	设备号	校准单位	校准证书	有效期	校准结果
6	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148690803	济南市计量检定测试院	25001454022G1	2026-12-11	合格
7	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148335803	济南市计量检定测试院	25001494062G1	2026-12-11	合格
8	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088029803	济南市计量检定测试院	25001453975G1	2026-12-11	合格
9	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148534803	济南市计量检定测试院	25001454069G1	2026-12-11	合格
10	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306028039803	济南市计量检定测试院	25001474020G1	2026-12-11	合格
11	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088006803	济南市计量检定测试院	25001453985G1	2026-12-11	合格
12	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088049803	济南市计量检定测试院	25001453965G1	2026-12-11	合格
13	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088246803	济南市计量检定测试院	25001474055G1	2026-12-11	合格
14	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088250803	济南市计量检定测试院	25001474040G1	2026-12-11	合格
15	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148572803	济南市计量检定测试院	25001494073G1	2026-12-11	合格
16	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148541803	济南市计量检定测试院	25001494092G1	2026-12-11	合格

序号	型号	设备号	校准单位	校准证书	有效期	校准结果
17	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148620803	济南市计量检定测试院	25001494068G1	2026-12-11	合格
18	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408028010803	济南市计量检定测试院	25001453973G1	2026-12-11	合格
19	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148155803	济南市计量检定测试院	25001474019G1	2026-12-11	合格
20	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408028039803	济南市计量检定测试院	25001463995G1	2026-12-11	合格
21	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148007803	济南市计量检定测试院	25001474026G1	2026-12-11	合格
22	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148378803	济南市计量检定测试院	25001494083G1	2026-12-11	合格
23	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408028025803	济南市计量检定测试院	25001453982G1	2026-12-11	合格
24	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088174803	济南市计量检定测试院	25001474058G1	2026-12-11	合格
25	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088240803	济南市计量检定测试院	25001474093G1	2026-12-11	合格
26	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088092803	济南市计量检定测试院	25001474070G1	2026-12-11	合格
27	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088178803	济南市计量检定测试院	25001474008G1	2026-12-11	合格

序号	型号	设备号	校准单位	校准证书	有效期	校准结果
28	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408028013803	济南市计量检定测试院	25001453977G1	2026-12-11	合格
29	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088032803	济南市计量检定测试院	25001453990G1	2026-12-11	合格
30	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088030803	济南市计量检定测试院	25001454001G1	2026-12-11	合格
31	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148332803	济南市计量检定测试院	25001494070G1	2026-12-11	合格
32	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088043803	济南市计量检定测试院	25001463970G1	2026-12-11	合格
33	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148461803	济南市计量检定测试院	25001494047G1	2026-12-11	合格
34	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088042803	济南市计量检定测试院	25001463956G1	2026-12-11	合格
35	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148406803	济南市计量检定测试院	25001494008G1	2026-12-11	合格
36	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088040803	济南市计量检定测试院	25001474025G1	2026-12-11	合格
37	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088205803	济南市计量检定测试院	25001474096G1	2026-12-11	合格
38	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408028036803	济南市计量检定测试院	25001463972G1	2026-12-11	合格

序号	型号	设备号	校准单位	校准证书	有效期	校准结果
39	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148041803	济南市计量检定测试院	25001474021G1	2026-12-11	合格
40	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306028031803	济南市计量检定测试院	25001474018G1	2026-12-11	合格
41	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088037803	济南市计量检定测试院	25001463955G1	2026-12-11	合格
42	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148674803	济南市计量检定测试院	25001494086G1	2026-12-11	合格
43	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148520803	济南市计量检定测试院	25001494057G1	2026-12-11	合格
44	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148157803	济南市计量检定测试院	25001474022G1	2026-12-11	合格
45	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148523803	济南市计量检定测试院	25001494066G1	2026-12-11	合格
46	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088077803	济南市计量检定测试院	25001474027G1	2026-12-11	合格
47	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306028011803	济南市计量检定测试院	25001474099G1	2026-12-11	合格
48	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148253803	济南市计量检定测试院	25001494045G1	2026-12-11	合格
49	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148554803	济南市计量检定测试院	25001494038G1	2026-12-11	合格

序号	型号	设备号	校准单位	校准证书	有效期	校准结果
50	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088056803	济南市计量检定测试院	25001463987G1	2026-12-11	合格
51	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408088020803	济南市计量检定测试院	25001463975G1	2026-12-11	合格
52	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088175803	济南市计量检定测试院	25001454103G1	2026-12-11	合格
53	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148321803	济南市计量检定测试院	25001494027G1	2026-12-11	合格

6 验证对象

6.1 对象说明

名称	头孢事业部110车间 冷库（四）
长宽高(mm)	16863*6551*2700
面积(平米)	110.47
验证范围	2.0℃~8.0℃
验证状态	使用前

7 验证实施前准备及检查

7.1 系统条件确认

空调设备及仓库设计图情况确认表

序号	确认对象	检查标准	存放部门	确认结论
1	仓库平面布置图	应有	工程设备安全部	
2	仓库平面布置设计说明	应有	工程设备安全部	
3	空调运行	可运行	成品阴凉库	

检查人	
复核人	
确认结果	
确认人/日期	

7.2 文件要求确认

验证用相关文件确认表

序号	文件名称	文件编号	起草人	审核人	批准人	执行日
1	仓储管理规程					
2	仓库卫生管理规程					
3	物料储存管理规程					
4	成品入库储存发放管理规程					
5	阴凉库管理规程					
6	仓库温湿度管理规程					
7	仓库清洁标准操作规程					
8	立式空调使用标准操作规程					
9	温度记录仪使用标准操作规程					

检查人	
复核人	
确认结果	
确认人/日期	

7.3 验证用记录仪检验确认

验证用记录仪校验情况确认表

序号	检查项目	合格要求	检查结论
1	记录仪校准证书	有效期内	

2	开机、记录、状态	应正常、清晰	
检查人			
复核人			
确认结果			
确认人/日期			

7.4 环境卫生确认

阴凉库环境卫生情况确认表

序号	检查项目	检查标准	确认结果
1	地面	应整洁、干净	
2	门、窗、墙壁、天棚	应整洁、干净	
3	设备、设施表面	应清洁、干净	
4	其它	应清洁、干净	
检查人			
复核人			
确认结果			
确认人/日期			

7.5 人员培训确认

参加验证人员培训确认表

序号	文件名称	文件编号	培训日期
1	仓储管理规程		
2	仓库卫生管理规程		
3	物料储存管理规程		
4	成品入库储存发放管理规程		
5	阴凉库管理规程		
6	仓库温湿度管理规程		
7	仓库清洁标准操作规程		

8	立式空调使用标准操作规程		
9	验证用记录仪使用标准操作规程		

检查人	
复核人	
确认结果	
确认人/日期	

8 安装确认

8.1 技术资料检查

设备随机资料检查表

序号	资料名称	页数	份数	存放部门	检查结论
1	设备说明书		1	工程设备安全部	
2	产品合格证		1	工程设备安全部	
3	装箱单		1	工程设备安全部	
4	设备图纸		1	工程设备安全部	
5	开箱验收记录		1	工程设备安全部	
6	设备安装检查记录		1	工程设备安全部	

检查人	
复核人	
评定结果	
评定人/日期	

8.2 安装位置检查

设备安装位置检查情况表

序号	设备名称	安装位置	安装要求	检查结论
1	立式空调	成品阴凉库	使设备保持水平	
2	主机的后侧离墙距离	成品阴凉库	$\geq 0.2M$	
3	主机两侧离墙距离	成品阴凉库	$\geq 0.2M$	

检查人	
复核人	
评定结果	
评定人/日期	

8.3 设备外观检查

设备外观检查情况表

序号	检查项目	合格要求	检查结论
1	机身	完好	
2	油漆	无脱落	
3	控制面板	表面完好	
4	配套管线	连接符合要求	

检查人	
复核人	
评定结果	
评定人/日期	

8.4 设备电器部分检查

设备电器部分检查情况表

序号	检查项目	合格要求	检查结论
1	电源	AC50HZ380V	
2	摇控器/控制面板	灵敏	
3	接地装置	应有接地线路	

检查人	
复核人	
评定结果	
评定人/日期	

9 运行确认

在安装确认完成，以及其他相关配套条件具备后，即可进行该设备的运行确认。按照设备操作SOP对此设备进行试运行，检查其运行情况是否良好，各项指标是否达到预定的要求。

9.1 检查确认以下各项功能控制的稳定性和可靠性

操作控制系统功能检查记录表

序号	检查项目	要求	结果
1	电源 符合要求	安全可靠	合格
2	开关	控制功能方便可靠	合格
3	控制面板或摇控器	传感灵敏度	合格
4	开关机运行	应正常	合格
检查人			
复核人			
评定结果			
评定人/日期			

9.2 检查确认该设备在运行时各项控制（技术）参数是否符合要求

设备运行参数检查记录表

序号	操作内容	操作标准	结果
1	最低温度运行	$\geq 17^{\circ} \text{C}$	合格
2	最高温度运行	$\leq 30^{\circ} \text{C}$	合格
3	除湿功能运行	湿度 $>75\%$	合格
4	自动功能运行	$17^{\circ} \text{C} \leq \text{温度} \leq 30^{\circ} \text{C}$	合格
5	降温设定	$\leq 19^{\circ} \text{C}$	合格
检查人			
复核人			
评定结果			
评定人/日期			

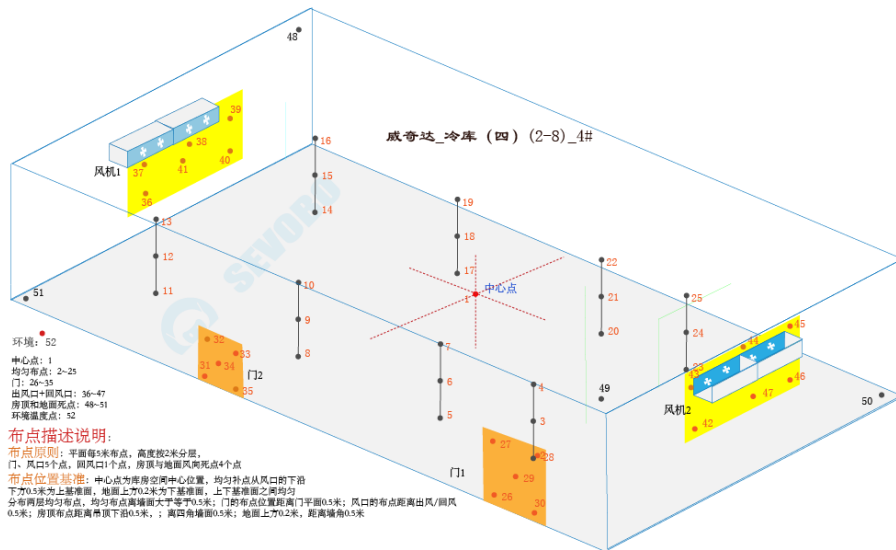
10 性能确认

10.1 布点依据

- 1、在仓库内一次性同步布点，确保各测点采集数据的同步、有效；
- 2、每个库房中均匀性布点数量不应少于9个，仓间各角及中心位置均应布置测点，每两个测点的水平间距不应大于5m，垂直间距不应超过2m。
- 3、库房每个作业出入口及风机出风口区域至少布置5个测点，库房中每组货架或建筑结构的风向死角位置至少应布置3个测点。
- 4、特殊区域应布设温度监测点，包括空调或制冷设备回风位置、温度自动监测系统测点终端安装位置、门、窗、灯等位置。
- 5、温度监测点均应布设在货位上或货物可能存放的位置。

10.2 测点布置

10.2.1 布点示意图



布点示意图

10.2.2 布点位置详表

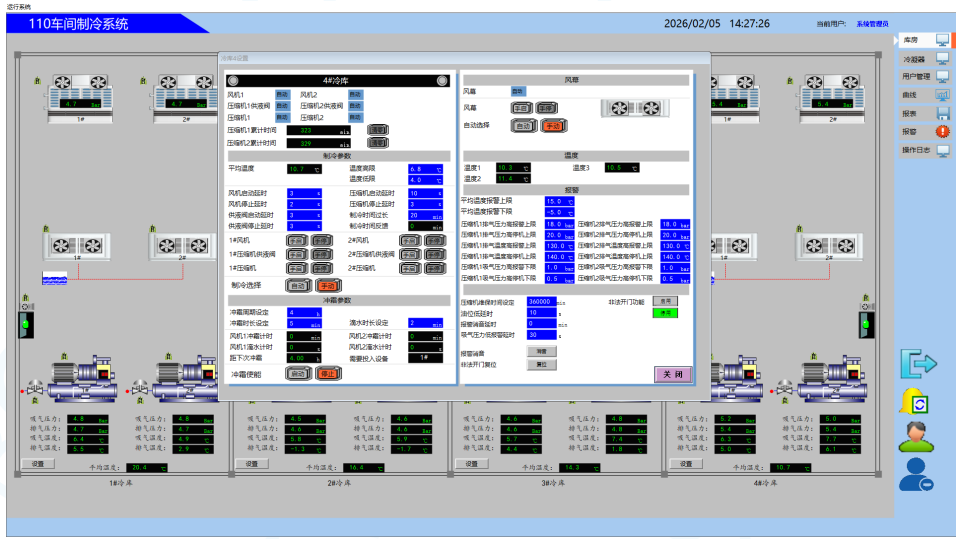
序号	名称	位置编码	类型	设备型号	设备编号
1	中心点1	A01	中心点	SVB-YZ-REC-01	SF308010100212408028024803
2	均匀布点 2	A02	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306028014803
3	均匀布点 3	A03	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088075803
4	均匀布点 4	A04	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306088253803

序号	名称	位置编码	类型	设备型号	设备编号
5	均匀布点 5	A05	均匀布点	SVB-YZ- REC-02	SF304070100022306148024803
6	均匀布点 6	A06	均匀布点	SVB-YZ- REC-02	SF304070100022306148690803
7	均匀布点 7	A07	均匀布点	SVB-YZ- REC-02	SF304070100022306148335803
8	均匀布点 8	A08	均匀布点	SVB-YZ- REC-01	SF308010100212408088029803
9	均匀布点 9	A09	均匀布点	SVB-YZ- REC-02	SF304070100022306148534803
10	均匀布点 10	A10	均匀布点	SVB-YZ- REC-02	SF304070100022306028039803
11	均匀布点 11	A11	均匀布点	SVB-YZ- REC-01	SF308010100212408088006803
12	均匀布点 12	A12	均匀布点	SVB-YZ- REC-01	SF308010100212408088049803
13	均匀布点 13	A13	均匀布点	SVB-YZ- REC-02	SF304070100022306088246803
14	均匀布点 14	A14	均匀布点	SVB-YZ- REC-02	SF304070100022306088250803
15	均匀布点 15	A15	均匀布点	SVB-YZ- REC-02	SF304070100022306148572803
16	均匀布点 16	A16	均匀布点	SVB-YZ- REC-02	SF304070100022306148541803
17	均匀布点 17	A17	均匀布点	SVB-YZ- REC-02	SF304070100022306148620803
18	均匀布点 18	A18	均匀布点	SVB-YZ- REC-01	SF308010100212408028010803
19	均匀布点 19	A19	均匀布点	SVB-YZ- REC-02	SF304070100022306148155803
20	均匀布点 20	A20	均匀布点	SVB-YZ- REC-01	SF308010100212408028039803
21	均匀布点 21	A21	均匀布点	SVB-YZ- REC-02	SF304070100022306148007803

序号	名称	位置编码	类型	设备型号	设备编号
22	均匀布点 22	A22	均匀布点	SVB-YZ- REC-02	SF304070100022306148378803
23	均匀布点 23	A23	均匀布点	SVB-YZ- REC-01	SF308010100212408028025803
24	均匀布点 24	A24	均匀布点	SVB-YZ- REC-02	SF304070100022306088174803
25	均匀布点 25	A25	均匀布点	SVB-YZ- REC-02	SF304070100022306088240803
26	门26	A26	门	SVB-YZ- REC-02	SF304070100022306088092803
27	门27	A27	门	SVB-YZ- REC-02	SF304070100022306088178803
28	门28	A28	门	SVB-YZ- REC-01	SF308010100212408028013803
29	门29	A29	门	SVB-YZ- REC-01	SF308010100212408088032803
30	门30	A30	门	SVB-YZ- REC-01	SF308010100212408088030803
31	门31	A31	门	SVB-YZ- REC-02	SF304070100022306148332803
32	门32	A32	门	SVB-YZ- REC-01	SF308010100212408088043803
33	门33	A33	门	SVB-YZ- REC-02	SF304070100022306148461803
34	门34	A34	门	SVB-YZ- REC-01	SF308010100212408088042803
35	门35	A35	门	SVB-YZ- REC-02	SF304070100022306148406803
36	风机1出 风口36	A36	风机	SVB-YZ- REC-02	SF304070100022306088040803
37	风机1出 风口37	A37	风机	SVB-YZ- REC-02	SF304070100022306088205803
38	风机1出 风口38	A38	风机	SVB-YZ- REC-01	SF308010100212408028036803

序号	名称	位置编码	类型	设备型号	设备编号
39	风机1出 风口39	A39	风机	SVB-YZ- REC-02	SF304070100022306148041803
40	风机1出 风口40	A40	风机	SVB-YZ- REC-02	SF304070100022306028031803
41	风机1回 风口41	A41	风机	SVB-YZ- REC-01	SF308010100212408088037803
42	风机2出 风口42	A42	风机	SVB-YZ- REC-02	SF304070100022306148674803
43	风机2出 风口43	A43	风机	SVB-YZ- REC-02	SF304070100022306148520803
44	风机2出 风口44	A44	风机	SVB-YZ- REC-02	SF304070100022306148157803
45	风机2出 风口45	A45	风机	SVB-YZ- REC-02	SF304070100022306148523803
46	风机2出 风口46	A46	风机	SVB-YZ- REC-02	SF304070100022306088077803
47	风机2回 风口47	A47	风机	SVB-YZ- REC-02	SF304070100022306028011803
48	房顶48	A48	风向死角	SVB-YZ- REC-02	SF304070100022306148253803
49	房顶49	A49	风向死角	SVB-YZ- REC-02	SF304070100022306148554803
50	地面50	A50	风向死角	SVB-YZ- REC-01	SF308010100212408088056803
51	地面51	A51	风向死角	SVB-YZ- REC-01	SF308010100212408088020803
52	环境外温 52	A52	环境外温	SVB-YZ- REC-02	SF304070100022306088175803
53	仓库外温 56	A56	仓库外温	SVB-YZ- REC-02	SF304070100022306148321803

10.2.3 现场照片



温控参数设置



1号门处布点



1号风机出风口



1号风机回风口



2号风机出风口



2号风机回风口



均匀布点



均匀布点



均匀布点



均匀布点



房顶死角布点



地面死角布点



仓库外温布点

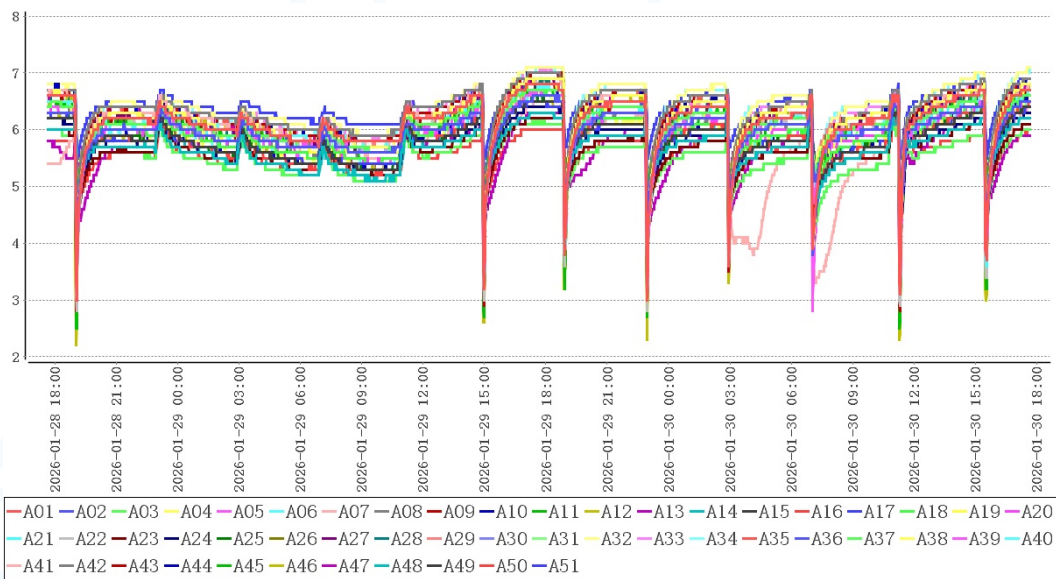


1号门开门测试

11 验证项目实施

11.1 温度分布特性测试

11.1.1 温度分布特性



(1)、温度偏差

温度偏差指温控设施设备稳定状态下, 测试空间的中心点在规定时间内多次实测温度的平均值与温度设定值的差值, 计算公式: $\Delta t_d = t_d - t_o$

式中:

Δt_d —— 温度偏差, 单位为摄氏度(°C);

t_d —— 温度设定值, 单位为摄氏度(°C);

t_o —— 中心点在规定时间内 n 次测量平均值, 单位为摄氏度(°C)

点位类型	测点	设定值(t_d)	平均值(t_o)
中心点	A01	5.0	6.1

温度偏差 $\Delta t_d = t_d - t_o = -1.1^\circ\text{C}$

(2)、均匀度

温度均匀度指温控设施设备稳定状态下, 测试空间各测点在规定时间内每次测量中实测最高温度与最低温度之差的算术平均值, 计算公式: $\Delta t_u = \sum (t_{i\max} - t_{i\min}) / n$

式中:

Δt_u —— 温度均匀度, 单位为摄氏度(°C);

$t_{i\max}$ —— 各测点在规定时间内第 i 次测得的最高温度, 单位为摄氏度(°C);

$t_{i\min}$ —— 各测点在规定时间内第 i 次测得的最低温度, 单位为摄氏度(°C)。

n —— 测量次数。

各测点最大值和最小值见附录A: 各测点极值表

均匀度 $\Delta t_u = \Sigma (t_{imax} - t_{imin}) / n = 1.1^{\circ}\text{C}$

(3)、波动度

温度波动度指温控设施设备稳定状态下, 测试空间的中心点在规定时间内多次实测最高温度与最低温度之差的一半, 计算公式: $\Delta t_f = \pm (t_{omax} - t_{omin}) / 2$

式中:

Δt_f ——温度波动度, 单位为摄氏度($^{\circ}\text{C}$);

t_{omax} ——中心点在规定时间内 n 次测量中的最高温度, 单位为摄氏度($^{\circ}\text{C}$);

t_{omin} ——中心点在规定时间内 n 次测量中的最低温度, 单位为摄氏度($^{\circ}\text{C}$)。

点位类型	测点	最大值(t_{omax})	最小值(t_{omin})
中心点	A01	6.8	3.0

波动度 $\Delta t_f = \pm (t_{omax} - t_{omin}) / 2 = 1.9^{\circ}\text{C}$

(4)、结论综述

点位类型	测点	最大值	最小值	平均值
中心点	A01	6.8	3.0	6.1
均匀布点	A02	6.6	4.1	6.0
	A03	6.7	3.9	6.1
	A04	6.9	4.1	6.2
	A05	6.6	3.3	6.0
	A06	6.8	3.2	6.1
	A07	6.9	3.3	6.2
	A08	7.0	4.0	6.3
	A09	7.0	3.9	6.3
	A10	7.0	4.1	6.3
	A11	6.7	4.6	6.1
	A12	6.8	4.9	6.2
	A13	6.9	4.9	6.2
	A14	6.3	4.7	5.7
	A15	6.5	4.7	5.8
	A16	6.6	4.8	5.8
	A17	6.5	4.2	5.8

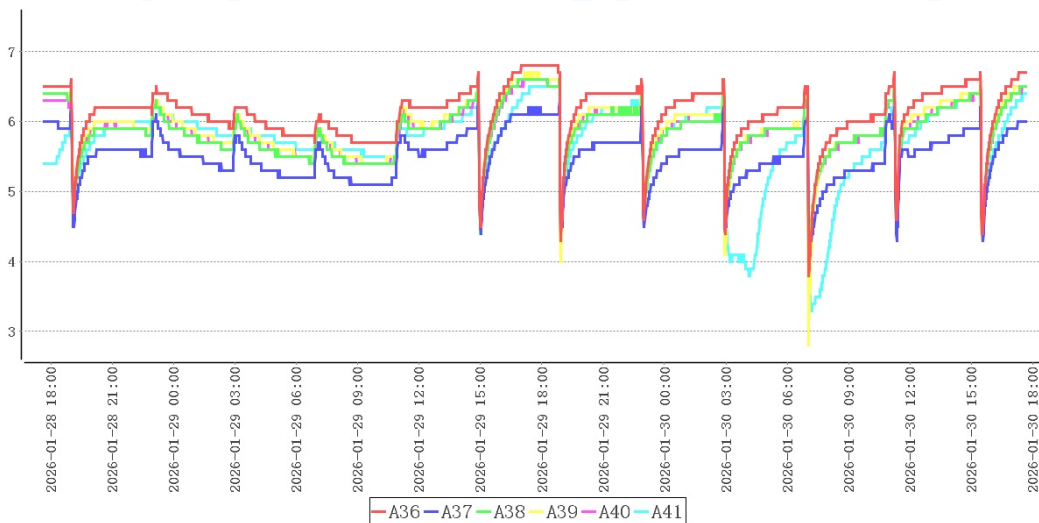
	A18	6.7	4.3	5.9
	A19	6.9	3.9	6.1
	A20	6.5	3.6	5.9
	A21	6.8	3.1	6.0
	A22	6.9	2.8	6.1
	A23	6.4	3.9	5.6
	A24	6.4	3.8	5.7
	A25	6.6	3.9	5.8
出入口	A26	6.7	3.8	6.1
	A27	6.9	3.9	6.1
	A28	6.9	3.8	6.1
	A29	6.9	3.9	6.2
	A30	6.5	4.1	6.0
	A31	6.7	3.9	6.1
	A32	7.1	4.1	6.4
	A33	7.1	4.0	6.3
	A34	7.1	3.9	6.4
	A35	6.9	3.8	6.2
风机	A36	6.8	3.8	6.1
	A37	6.3	4.2	5.5
	A38	6.6	4.2	5.9
	A39	6.7	2.8	5.9
	A40	6.6	4.0	5.9
	A41	6.6	3.3	5.7
	A42	6.6	3.3	5.9
	A43	6.8	2.8	6.1
	A44	6.8	4.4	5.9
	A45	6.7	2.5	6.0
	A46	6.5	2.2	5.8
	A47	6.4	3.0	5.6
风向死角	A48	6.7	5.0	5.8
	A49	6.8	4.2	6.1

	A50	6.3	3.9	5.6
	A51	6.9	5.4	6.4
环境外温	A52	13.0	-10.6	-2.7
仓库外温	A56	14.6	3.6	11.0

在库房空调或制冷系统温度控制参数符合设定要求、库房温度符合设定范围后，数据有效持续采集时间为48小时0分钟，在环境温度处于-10.6℃~13.0℃情况下，库内各测点温度在2.2℃(A46)~7.1℃(A32, A33, A34)之间，未超出温控范围2.0℃~8.0℃。根据《GBT34399-2025医药产品冷链物流温控设施设备验证性能确认技术规范》附录A计算方法，温度偏差 $\Delta t_d = t_d - t_o = -1.1^\circ\text{C}$ 、波动度 $\Delta t_f = \pm (t_{\text{max}} - t_{\text{min}}) / 2 = 1.9^\circ\text{C}$ 、均匀度 $\Delta t_u = \Sigma (t_{\text{imax}} - t_{\text{imin}}) / n = 1.1^\circ\text{C}$ ，可知偏差、均匀度、波动度各项数值不高于 $\pm 3^\circ\text{C}$ ，符合国标要求。

11.1.2 风机

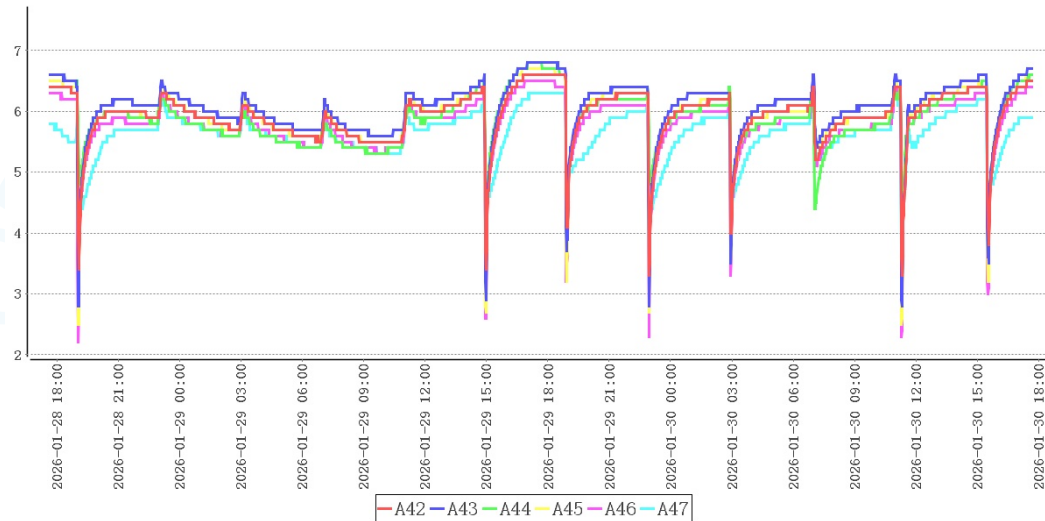
11.1.2.1 风机01



测点	最大值	最小值	平均值
A36	6.8	3.8	6.1
A37	6.3	4.2	5.5
A38	6.6	4.2	5.9
A39	6.7	2.8	5.9
A40	6.6	4.0	5.9
A41	6.6	3.3	5.7

检测项目	规范要求	检测结果	结论
风机01附近温度均匀性	全部测点温度范围 (2.0~8.0)℃	2.8~6.8℃	合格

11.1.2.2 风机02

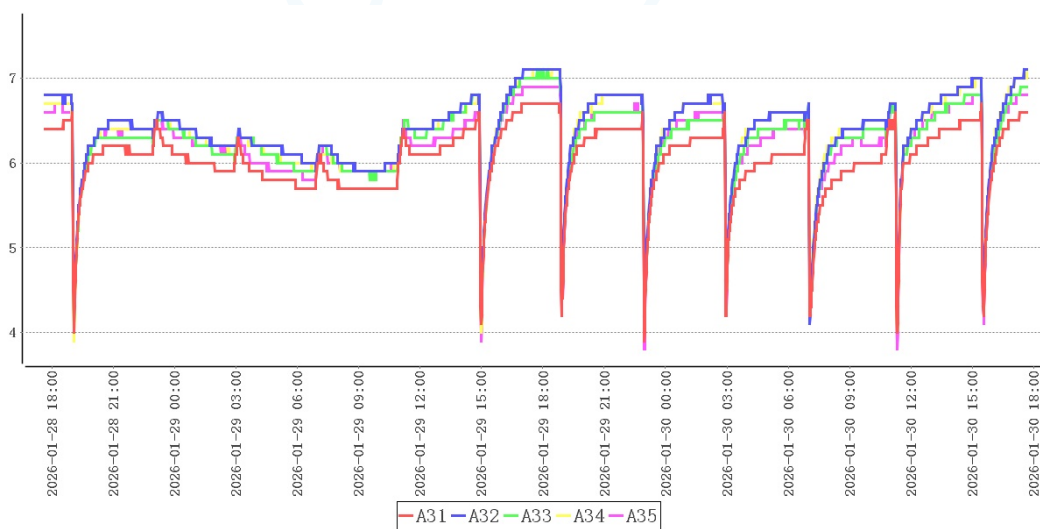


测点	最大值	最小值	平均值
A42	6.6	3.3	5.9
A43	6.8	2.8	6.1
A44	6.8	4.4	5.9
A45	6.7	2.5	6.0
A46	6.5	2.2	5.8
A47	6.4	3.0	5.6

检测项目	规范要求	检测结果	结论
风机02附近温度均匀性	全部测点温度范围 (2.0~8.0)℃	2.2~6.8℃	合格

11.1.3 出入口

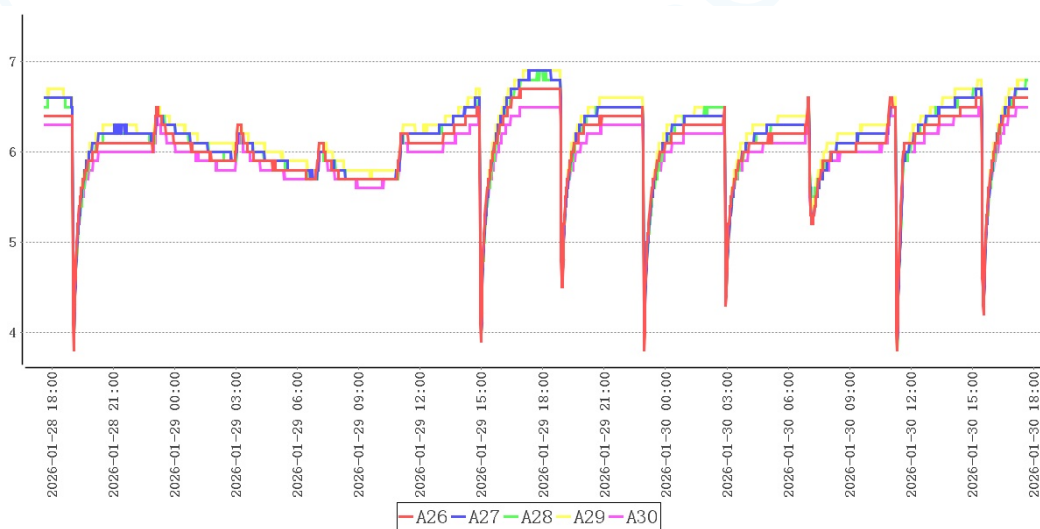
11.1.3.1 门01



测点	最大值	最小值	平均值
A31	6.7	3.9	6.1
A32	7.1	4.1	6.4
A33	7.1	4.0	6.3
A34	7.1	3.9	6.4
A35	6.9	3.8	6.2

检测项目	规范要求	检测结果	结论
门01附近温度均匀性	全部测点温度范围 (2.0~8.0)℃	3.8~7.1℃	合格

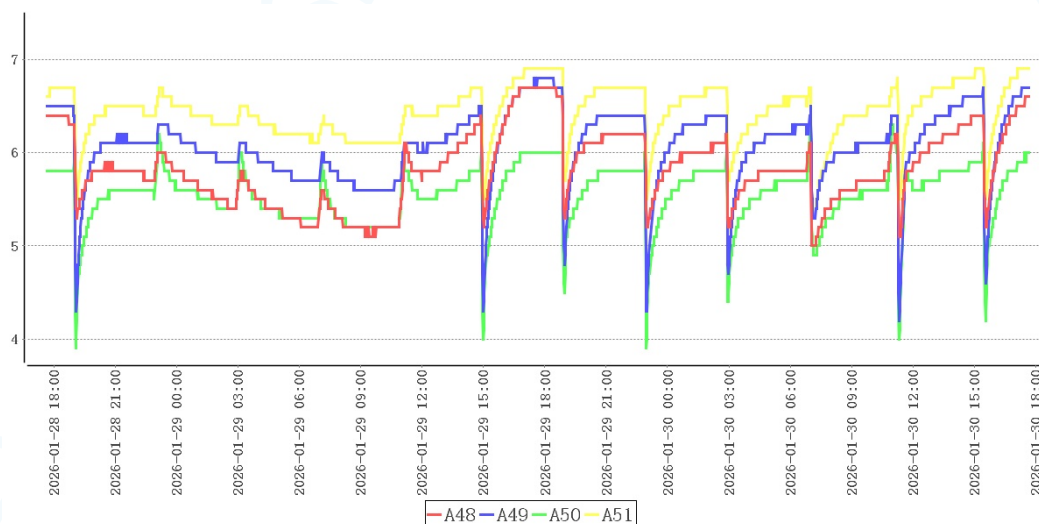
11.1.3.2 门02



测点	最大值	最小值	平均值
A26	6.7	3.8	6.1
A27	6.9	3.9	6.1
A28	6.9	3.8	6.1
A29	6.9	3.9	6.2
A30	6.5	4.1	6.0

检测项目	规范要求	检测结果	结论
门02附近温度均匀性	全部测点温度范围 (2.0~8.0)℃	3.8~6.9℃	合格

11.1.4 风向死角



测点	最大值	最小值	平均值
A48	6.7	5.0	5.8
A49	6.8	4.2	6.1
A50	6.3	3.9	5.6
A51	6.9	5.4	6.4

检测项目	规范要求	检测结果	结论
风向死角附近温度均匀性	全部测点温度范围 (2.0~8.0)℃	3.9~6.9℃	合格

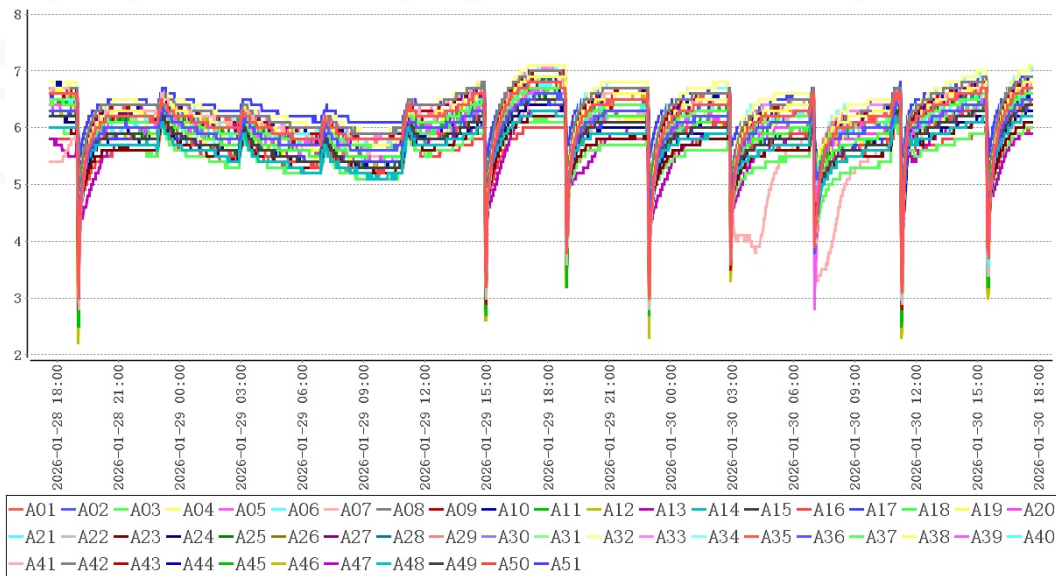
11.1.5 适宜存放的安全位置及区域

根据以上分析，该冷库中除个别温度易超标区域不适合存放药品外，其他区域皆可放置。

不适合存放药品的区域有：风机出口下沿下方0.3m以上空间, 门口1米空间范围内, 风向死角范围内。

11.2 温控设施设备运行参数及使用状况测试

风机名称	设定启动	设定停止	检测启动	检测停止	结果
风机01	6.8℃	4.0℃	6.8℃	4.0℃	合格
风机02	6.8℃	4.0℃	6.8℃	4.0℃	合格



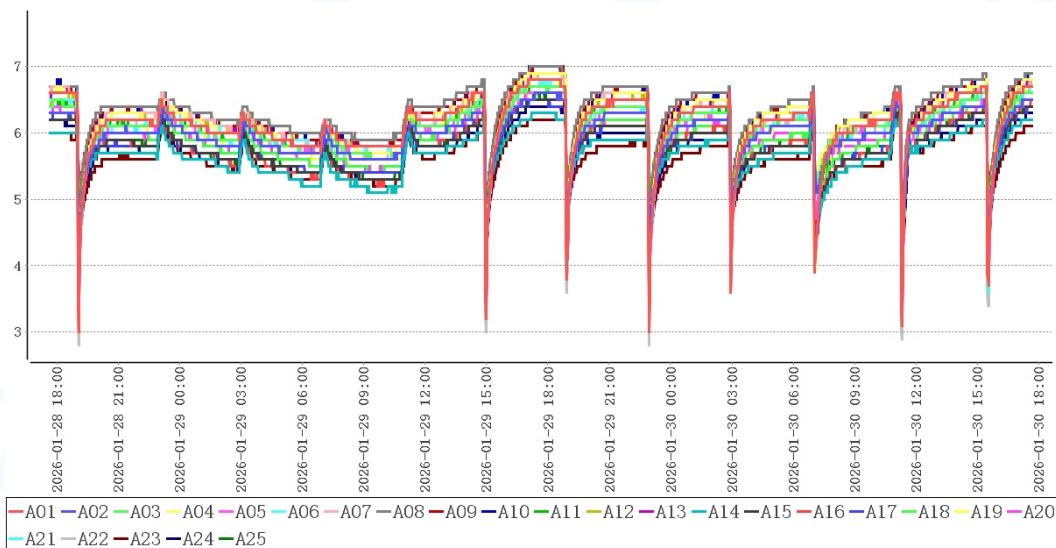
测点	最大值	最小值	平均值
A01	6.8	3.0	6.1
A02	6.6	4.1	6.0
A03	6.7	3.9	6.1
A04	6.9	4.1	6.2
A05	6.6	3.3	6.0
A06	6.8	3.2	6.1
A07	6.9	3.3	6.2
A08	7.0	4.0	6.3
A09	7.0	3.9	6.3
A10	7.0	4.1	6.3
A11	6.7	4.6	6.1
A12	6.8	4.9	6.2
A13	6.9	4.9	6.2

测点	最大值	最小值	平均值
A14	6.3	4.7	5.7
A15	6.5	4.7	5.8
A16	6.6	4.8	5.8
A17	6.5	4.2	5.8
A18	6.7	4.3	5.9
A19	6.9	3.9	6.1
A20	6.5	3.6	5.9
A21	6.8	3.1	6.0
A22	6.9	2.8	6.1
A23	6.4	3.9	5.6
A24	6.4	3.8	5.7
A25	6.6	3.9	5.8
A26	6.7	3.8	6.1
A27	6.9	3.9	6.1
A28	6.9	3.8	6.1
A29	6.9	3.9	6.2
A30	6.5	4.1	6.0
A31	6.7	3.9	6.1
A32	7.1	4.1	6.4
A33	7.1	4.0	6.3
A34	7.1	3.9	6.4
A35	6.9	3.8	6.2
A36	6.8	3.8	6.1
A37	6.3	4.2	5.5
A38	6.6	4.2	5.9
A39	6.7	2.8	5.9
A40	6.6	4.0	5.9
A41	6.6	3.3	5.7
A42	6.6	3.3	5.9
A43	6.8	2.8	6.1
A44	6.8	4.4	5.9

测点	最大值	最小值	平均值
A45	6.7	2.5	6.0
A46	6.5	2.2	5.8
A47	6.4	3.0	5.6
A48	6.7	5.0	5.8
A49	6.8	4.2	6.1
A50	6.3	3.9	5.6
A51	6.9	5.4	6.4

在当前设置的工作条件下，库内温度在2.2℃~7.1℃之间，符合2.0℃~8.0℃验证标准。

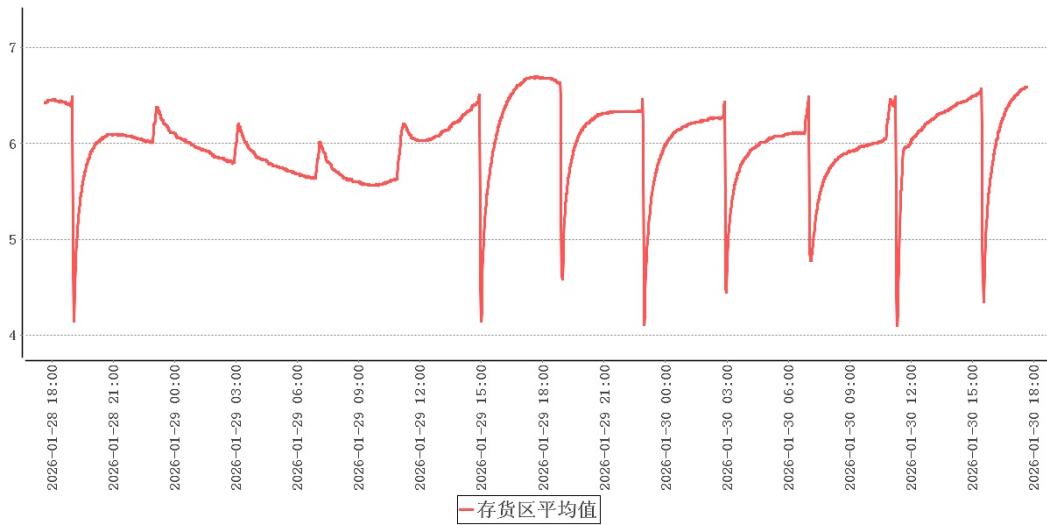
11.3 温度自动监测设备安装位置确认



结合温度分布特性可得出以下表格：

冷点热点表

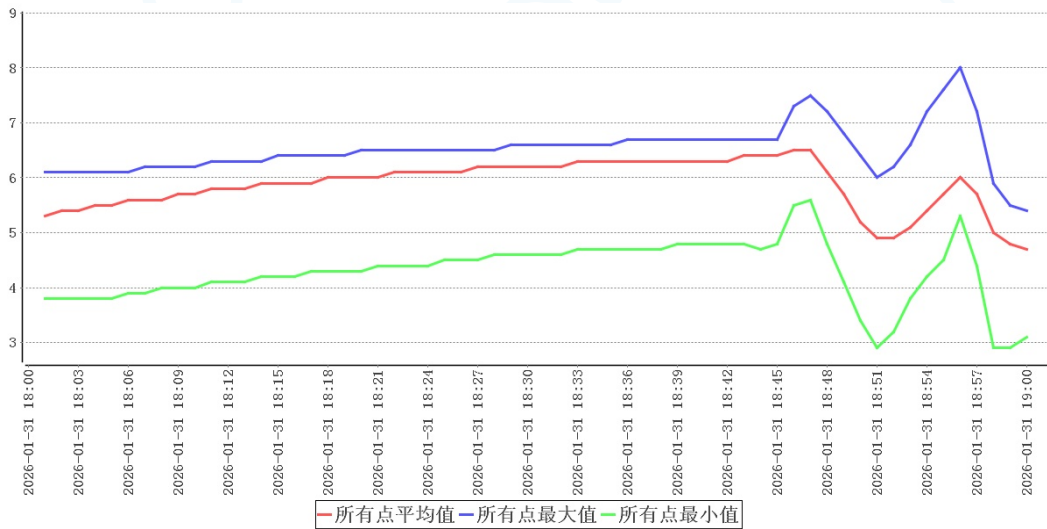
测点	最大值	最小值	平均值
A08(热点)	7.0	4.0	6.3
A09(热点)	7.0	3.9	6.3
A10(热点)	7.0	4.1	6.3
A23(冷点)	6.4	3.9	5.6
货区点位	7.0	2.8	6.0



结合库内高温敏感区、低温敏感区分析，库内热点为A08、A09、A10，库内冷点为A23。请综合考虑实际布点位置确认监测点位，并安装/移动监测点位。

11.4 开关门验证

1、第1次开门测试



时间	所有点最大值	所有点最小值	所有点平均值	冷库外温	环境外温	备注
2026-01-31 18:01:00	6.1	3.8	5.3	13.6	-1.5	开门
2026-01-31 18:02:00	6.1	3.8	5.4	13.5	-1.5	
2026-01-31 18:03:00	6.1	3.8	5.4	13.5	-1.5	

时间	所有点最大 大值	所有点最 小值	所有点平 均值	冷库外温	环境外温	备注
2026-01-31 18:04:00	6.1	3.8	5.5	13.5	-1.6	
2026-01-31 18:05:00	6.1	3.8	5.5	13.5	-1.6	
2026-01-31 18:06:00	6.1	3.9	5.6	13.4	-1.7	
2026-01-31 18:07:00	6.2	3.9	5.6	13.4	-1.7	
2026-01-31 18:08:00	6.2	4.0	5.6	13.3	-1.7	
2026-01-31 18:09:00	6.2	4.0	5.7	13.2	-1.8	
2026-01-31 18:10:00	6.2	4.0	5.7	13.1	-1.9	
2026-01-31 18:11:00	6.3	4.1	5.8	13.0	-1.9	
2026-01-31 18:12:00	6.3	4.1	5.8	12.9	-1.9	
2026-01-31 18:13:00	6.3	4.1	5.8	12.8	-2.0	
2026-01-31 18:14:00	6.3	4.2	5.9	12.7	-2.0	
2026-01-31 18:15:00	6.4	4.2	5.9	12.6	-2.1	
2026-01-31 18:16:00	6.4	4.2	5.9	12.6	-2.1	
2026-01-31 18:17:00	6.4	4.3	5.9	12.5	-2.2	
2026-01-31 18:18:00	6.4	4.3	6.0	12.5	-2.2	
2026-01-31 18:19:00	6.4	4.3	6.0	12.5	-2.2	

时间	所有点最大值	所有点最小值	所有点平均值	冷库外温	环境外温	备注
2026-01-31 18:20:00	6.5	4.3	6.0	12.5	-2.2	
2026-01-31 18:21:00	6.5	4.4	6.0	12.4	-2.3	
2026-01-31 18:22:00	6.5	4.4	6.1	12.3	-2.3	
2026-01-31 18:23:00	6.5	4.4	6.1	12.3	-2.3	
2026-01-31 18:24:00	6.5	4.4	6.1	12.2	-2.3	
2026-01-31 18:25:00	6.5	4.5	6.1	12.2	-2.4	
2026-01-31 18:26:00	6.5	4.5	6.1	12.3	-2.4	
2026-01-31 18:27:00	6.5	4.5	6.2	12.4	-2.4	
2026-01-31 18:28:00	6.5	4.6	6.2	12.4	-2.4	
2026-01-31 18:29:00	6.6	4.6	6.2	12.4	-2.5	
2026-01-31 18:30:00	6.6	4.6	6.2	12.4	-2.5	
2026-01-31 18:31:00	6.6	4.6	6.2	12.4	-2.5	
2026-01-31 18:32:00	6.6	4.6	6.2	12.3	-1.9	
2026-01-31 18:33:00	6.6	4.7	6.3	12.3	-1.4	
2026-01-31 18:34:00	6.6	4.7	6.3	12.3	-1.1	
2026-01-31 18:35:00	6.6	4.7	6.3	12.2	-1.4	

时间	所有点最大值	所有点最小值	所有点平均值	冷库外温	环境外温	备注
2026-01-31 18:36:00	6.7	4.7	6.3	12.1	-1.6	
2026-01-31 18:37:00	6.7	4.7	6.3	12.0	-1.8	
2026-01-31 18:38:00	6.7	4.7	6.3	11.9	-1.9	
2026-01-31 18:39:00	6.7	4.8	6.3	11.9	-2.1	
2026-01-31 18:40:00	6.7	4.8	6.3	11.8	-2.2	
2026-01-31 18:41:00	6.7	4.8	6.3	11.8	-2.2	
2026-01-31 18:42:00	6.7	4.8	6.3	11.7	-2.2	
2026-01-31 18:43:00	6.7	4.8	6.4	11.7	-2.3	
2026-01-31 18:44:00	6.7	4.7	6.4	11.8	-2.3	
2026-01-31 18:45:00	6.7	4.8	6.4	11.7	-2.3	
2026-01-31 18:46:00	7.3	5.5	6.5	11.6	-2.3	
2026-01-31 18:47:00	7.5	5.6	6.5	11.5	-2.4	
2026-01-31 18:48:00	7.2	4.8	6.1	11.5	-2.4	
2026-01-31 18:49:00	6.8	4.1	5.7	11.3	-2.4	
2026-01-31 18:50:00	6.4	3.4	5.2	11.2	-2.4	
2026-01-31 18:51:00	6.0	2.9	4.9	11.0	-2.3	

时间	所有点最大值	所有点最小值	所有点平均值	冷库外温	环境外温	备注
2026-01-31 18:52:00	6.2	3.2	4.9	11.0	-2.4	
2026-01-31 18:53:00	6.6	3.8	5.1	11.0	-2.6	
2026-01-31 18:54:00	7.2	4.2	5.4	10.9	-2.6	
2026-01-31 18:55:00	7.6	4.5	5.7	10.9	-2.7	
2026-01-31 18:56:00	8.0	5.3	6.0	11.0	-2.7	关门

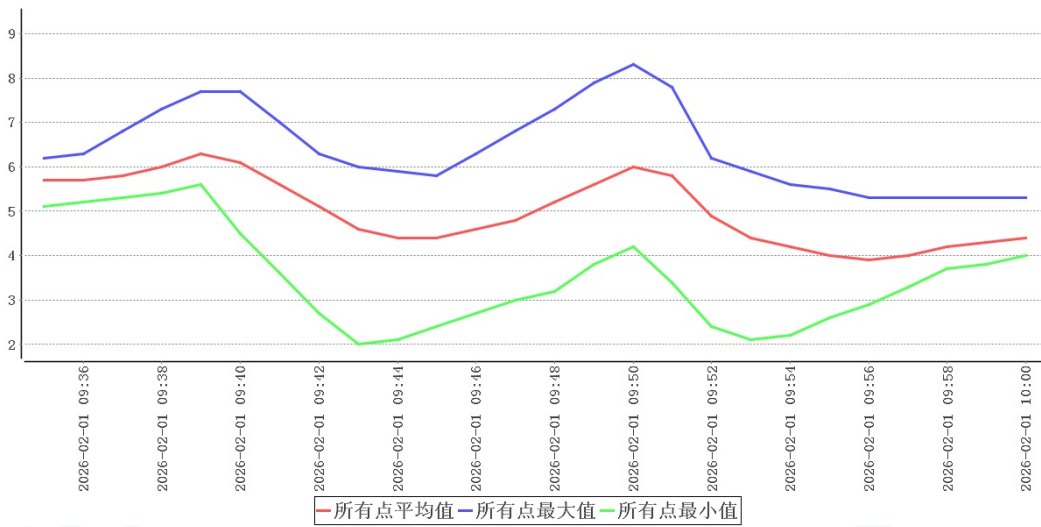
探头编号	最早恢复至接受标准时 温度(°C)	最早恢复至接受标准时 刻	恢复至接受标准最小时 长(分钟)
A01	N/A	N/A	N/A
A02	N/A	N/A	N/A
A03	N/A	N/A	N/A
A04	N/A	N/A	N/A
A05	N/A	N/A	N/A
A06	N/A	N/A	N/A
A07	N/A	N/A	N/A
A08	N/A	N/A	N/A
A09	N/A	N/A	N/A
A10	N/A	N/A	N/A
A11	N/A	N/A	N/A
A12	N/A	N/A	N/A
A13	N/A	N/A	N/A
A14	N/A	N/A	N/A
A15	N/A	N/A	N/A
A16	N/A	N/A	N/A
A17	N/A	N/A	N/A
A18	N/A	N/A	N/A
A19	N/A	N/A	N/A

探头编号	最早恢复至接受标准时 温度(°C)	最早恢复至接受标准时 刻	恢复至接受标准最小时 长(分钟)
A20	N/A	N/A	N/A
A21	N/A	N/A	N/A
A22	N/A	N/A	N/A
A23	N/A	N/A	N/A
A24	N/A	N/A	N/A
A25	N/A	N/A	N/A
A26	N/A	N/A	N/A
A27	N/A	N/A	N/A
A28	N/A	N/A	N/A
A29	N/A	N/A	N/A
A30	N/A	N/A	N/A
A31	N/A	N/A	N/A
A32	N/A	N/A	N/A
A33	N/A	N/A	N/A
A34	N/A	N/A	N/A
A35	N/A	N/A	N/A
A36	N/A	N/A	N/A
A37	N/A	N/A	N/A
A38	N/A	N/A	N/A
A39	N/A	N/A	N/A
A40	N/A	N/A	N/A
A41	N/A	N/A	N/A
A42	N/A	N/A	N/A
A43	N/A	N/A	N/A
A44	N/A	N/A	N/A
A45	N/A	N/A	N/A
A46	N/A	N/A	N/A
A47	N/A	N/A	N/A
A48	N/A	N/A	N/A
A49	N/A	N/A	N/A

探头编号	最早恢复至接受标准时温度(°C)	最早恢复至接受标准时刻	恢复至接受标准最小时长(分钟)
A50	N/A	N/A	N/A
A51	N/A	N/A	N/A

门01在环境温度处于-2.7°C~-1.1°C情况下，点位A31于2026-01-31 18:56:00最先达到8.0°C，测试结束，满足不超出温控范围2.0°C~8.0°C的开门时长为55分钟。

2、第2次开门测试



时间	所有点最大值	所有点最小值	所有点平均值	冷库外温	环境外温	备注
2026-02-01 09:35:00	6.2	5.1	5.7	9.1	-0.3	开门
2026-02-01 09:36:00	6.3	5.2	5.7	8.8	0.3	
2026-02-01 09:37:00	6.8	5.3	5.8	8.5	0.3	
2026-02-01 09:38:00	7.3	5.4	6.0	8.2	0.3	
2026-02-01 09:39:00	7.7	5.6	6.3	8.0	0.7	
2026-02-01 09:40:00	7.7	4.5	6.1	7.9	1.2	

时间	所有点最大值	所有点最小值	所有点平均值	冷库外温	环境外温	备注
2026-02-01 09:41:00	7.0	3.6	5.6	7.9	1.5	
2026-02-01 09:42:00	6.3	2.7	5.1	7.8	2.1	
2026-02-01 09:43:00	6.0	2.0	4.6	7.8	2.3	
2026-02-01 09:44:00	5.9	2.1	4.4	7.8	2.5	
2026-02-01 09:45:00	5.8	2.4	4.4	7.8	2.7	
2026-02-01 09:46:00	6.3	2.7	4.6	7.7	2.9	
2026-02-01 09:47:00	6.8	3.0	4.8	7.8	3.0	
2026-02-01 09:48:00	7.3	3.2	5.2	7.8	3.0	
2026-02-01 09:49:00	7.9	3.8	5.6	7.8	2.5	
2026-02-01 09:50:00	8.3	4.2	6.0	8.0	2.4	
2026-02-01 09:51:00	7.8	3.4	5.8	8.3	2.7	
2026-02-01 09:52:00	6.2	2.4	4.9	8.6	3.1	
2026-02-01 09:53:00	5.9	2.1	4.4	8.8	3.1	
2026-02-01 09:54:00	5.6	2.2	4.2	8.9	3.1	
2026-02-01 09:55:00	5.5	2.6	4.0	9.1	3.3	
2026-02-01 09:56:00	5.3	2.9	3.9	9.2	3.5	

时间	所有点最大值	所有点最小值	所有点平均值	冷库外温	环境外温	备注
2026-02-01 09:57:00	5.3	3.3	4.0	9.2	3.6	
2026-02-01 09:58:00	5.3	3.7	4.2	9.2	3.8	
2026-02-01 09:59:00	5.3	3.8	4.3	9.3	4.0	
2026-02-01 10:00:00	5.3	4.0	4.4	9.1	3.7	关门

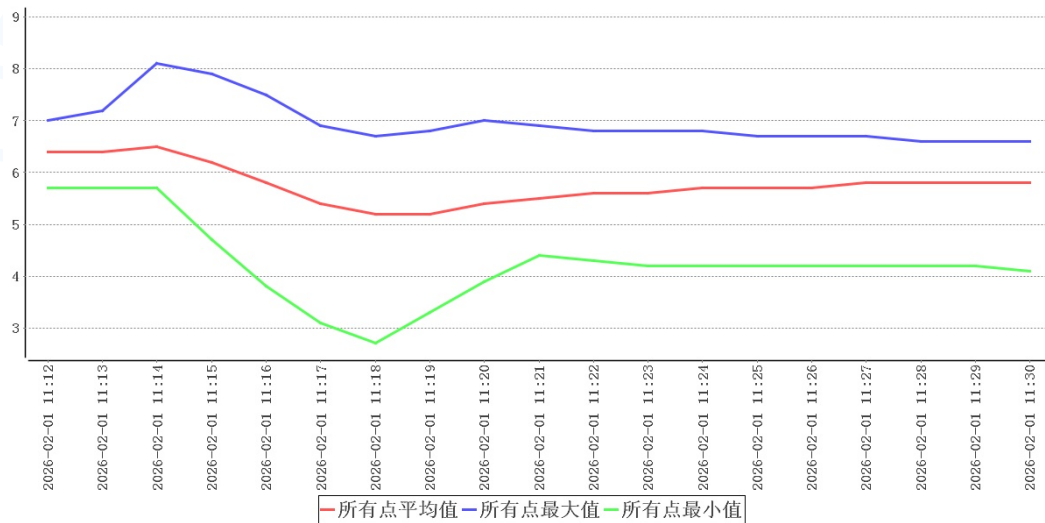
探头编号	最早恢复至接受标准时 温度(°C)	最早恢复至接受标准时 刻	恢复至接受标准最小时 长(分钟)
A01	N/A	N/A	N/A
A02	N/A	N/A	N/A
A03	N/A	N/A	N/A
A04	N/A	N/A	N/A
A05	N/A	N/A	N/A
A06	N/A	N/A	N/A
A07	N/A	N/A	N/A
A08	4.7	2026-02-01 10:00	0
A09	N/A	N/A	N/A
A10	N/A	N/A	N/A
A11	N/A	N/A	N/A
A12	N/A	N/A	N/A
A13	N/A	N/A	N/A
A14	N/A	N/A	N/A
A15	N/A	N/A	N/A
A16	N/A	N/A	N/A
A17	N/A	N/A	N/A
A18	N/A	N/A	N/A
A19	N/A	N/A	N/A
A20	N/A	N/A	N/A

探头编号	最早恢复至接受标准时 温度(°C)	最早恢复至接受标准时 刻	恢复至接受标准最小时 长(分钟)
A21	N/A	N/A	N/A
A22	N/A	N/A	N/A
A23	N/A	N/A	N/A
A24	N/A	N/A	N/A
A25	N/A	N/A	N/A
A26	N/A	N/A	N/A
A27	N/A	N/A	N/A
A28	N/A	N/A	N/A
A29	N/A	N/A	N/A
A30	N/A	N/A	N/A
A31	4.6	2026-02-01 10:00	0
A32	N/A	N/A	N/A
A33	N/A	N/A	N/A
A34	N/A	N/A	N/A
A35	N/A	N/A	N/A
A36	N/A	N/A	N/A
A37	N/A	N/A	N/A
A38	N/A	N/A	N/A
A39	N/A	N/A	N/A
A40	N/A	N/A	N/A
A41	N/A	N/A	N/A
A42	N/A	N/A	N/A
A43	N/A	N/A	N/A
A44	N/A	N/A	N/A
A45	N/A	N/A	N/A
A46	N/A	N/A	N/A
A47	N/A	N/A	N/A
A48	N/A	N/A	N/A
A49	N/A	N/A	N/A
A50	N/A	N/A	N/A

探头编号	最早恢复至接受标准时 温度(°C)	最早恢复至接受标准时 刻	恢复至接受标准最小时 长(分钟)
A51	N/A	N/A	N/A

门01在环境温度处于-0.3°C~4.0°C情况下，点位A31于2026-02-01 09:50:00最先达到8.3°C，测试结束，满足不超出温控范围2.0°C~8.0°C的开门时长为15分钟。

3、第3次开门测试



时间	所有点最 大值	所有点最 小值	所有点平 均值	冷库外温	环境外温	备注
2026-02-01 11:12:00	7.0	5.7	6.4	10.2	11.2	开门
2026-02-01 11:13:00	7.2	5.7	6.4	10.0	11.9	
2026-02-01 11:14:00	8.1	5.7	6.5	9.7	12.7	
2026-02-01 11:15:00	7.9	4.7	6.2	9.6	11.9	
2026-02-01 11:16:00	7.5	3.8	5.8	9.4	11.9	
2026-02-01 11:17:00	6.9	3.1	5.4	9.1	9.7	
2026-02-01 11:18:00	6.7	2.7	5.2	8.8	9.8	

时间	所有点最大 值	所有点最 小值	所有点平 均值	冷库外温	环境外温	备注
2026-02-01 11:19:00	6.8	3.3	5.2	8.8	9.7	
2026-02-01 11:20:00	7.0	3.9	5.4	8.8	9.8	
2026-02-01 11:21:00	6.9	4.4	5.5	9.1	10.6	
2026-02-01 11:22:00	6.8	4.3	5.6	9.4	10.7	
2026-02-01 11:23:00	6.8	4.2	5.6	9.4	11.5	
2026-02-01 11:24:00	6.8	4.2	5.7	9.5	11.7	
2026-02-01 11:25:00	6.7	4.2	5.7	9.7	12.0	
2026-02-01 11:26:00	6.7	4.2	5.7	9.8	11.9	
2026-02-01 11:27:00	6.7	4.2	5.8	10.0	10.7	
2026-02-01 11:28:00	6.6	4.2	5.8	10.1	11.3	关门

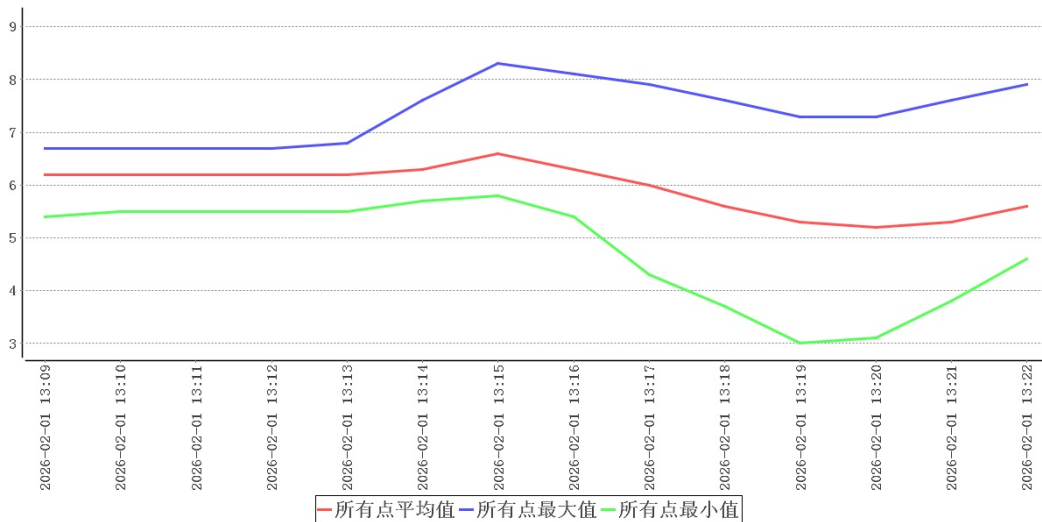
探头编号	最早恢复至接受标准时 温度(°C)	最早恢复至接受标准时 刻	恢复至接受标准最小时 长(分钟)
A01	N/A	N/A	N/A
A02	N/A	N/A	N/A
A03	N/A	N/A	N/A
A04	N/A	N/A	N/A
A05	N/A	N/A	N/A
A06	N/A	N/A	N/A
A07	N/A	N/A	N/A
A08	N/A	N/A	N/A
A09	N/A	N/A	N/A
A10	N/A	N/A	N/A

探头编号	最早恢复至接受标准时 温度(°C)	最早恢复至接受标准时 刻	恢复至接受标准最小时 长(分钟)
A11	N/A	N/A	N/A
A12	N/A	N/A	N/A
A13	N/A	N/A	N/A
A14	N/A	N/A	N/A
A15	N/A	N/A	N/A
A16	N/A	N/A	N/A
A17	N/A	N/A	N/A
A18	N/A	N/A	N/A
A19	N/A	N/A	N/A
A20	N/A	N/A	N/A
A21	N/A	N/A	N/A
A22	N/A	N/A	N/A
A23	N/A	N/A	N/A
A24	N/A	N/A	N/A
A25	N/A	N/A	N/A
A26	N/A	N/A	N/A
A27	N/A	N/A	N/A
A28	N/A	N/A	N/A
A29	N/A	N/A	N/A
A30	N/A	N/A	N/A
A31	6.6	2026-02-01 11:28	0
A32	N/A	N/A	N/A
A33	N/A	N/A	N/A
A34	N/A	N/A	N/A
A35	N/A	N/A	N/A
A36	N/A	N/A	N/A
A37	N/A	N/A	N/A
A38	N/A	N/A	N/A
A39	N/A	N/A	N/A
A40	N/A	N/A	N/A

探头编号	最早恢复至接受标准时 温度(°C)	最早恢复至接受标准时 刻	恢复至接受标准最小时 长(分钟)
A41	N/A	N/A	N/A
A42	N/A	N/A	N/A
A43	N/A	N/A	N/A
A44	N/A	N/A	N/A
A45	N/A	N/A	N/A
A46	N/A	N/A	N/A
A47	N/A	N/A	N/A
A48	N/A	N/A	N/A
A49	N/A	N/A	N/A
A50	N/A	N/A	N/A
A51	N/A	N/A	N/A

门01在环境温度处于9.7°C~12.7°C情况下，点位A31于2026-02-01 11:14:00最先达到8.1°C，测试结束，满足不超出温控范围2.0°C~8.0°C的开门时长为2分钟。

4、第4次开门测试



时间	所有点最 大值	所有点最 小值	所有点平 均值	冷库外温	环境外温	备注
2026-02-01 13:09:00	6.7	5.4	6.2	12.6	14.4	开门

时间	所有点最大值	所有点最小值	所有点平均值	冷库外温	环境外温	备注
2026-02-01 13:10:00	6.7	5.5	6.2	12.6	13.3	
2026-02-01 13:11:00	6.7	5.5	6.2	12.7	12.4	
2026-02-01 13:12:00	6.7	5.5	6.2	12.6	12.1	
2026-02-01 13:13:00	6.8	5.5	6.2	12.4	12.3	
2026-02-01 13:14:00	7.6	5.7	6.3	12.2	11.5	
2026-02-01 13:15:00	8.3	5.8	6.6	12.0	11.9	
2026-02-01 13:16:00	8.1	5.4	6.3	11.7	12.0	
2026-02-01 13:17:00	7.9	4.3	6.0	11.5	12.4	
2026-02-01 13:18:00	7.6	3.7	5.6	11.1	12.5	
2026-02-01 13:19:00	7.3	3.0	5.3	10.8	12.8	
2026-02-01 13:20:00	7.3	3.1	5.2	10.8	12.2	
2026-02-01 13:21:00	7.6	3.8	5.3	10.7	12.4	
2026-02-01 13:22:00	7.9	4.6	5.6	10.8	13.2	关门

探头编号	最早恢复至接受标准时 温度(°C)	最早恢复至接受标准时 刻	恢复至接受标准最小时 长(分钟)
A01	N/A	N/A	N/A
A02	N/A	N/A	N/A
A03	N/A	N/A	N/A
A04	N/A	N/A	N/A

探头编号	最早恢复至接受标准时 温度(°C)	最早恢复至接受标准时 刻	恢复至接受标准最小时 长(分钟)
A05	N/A	N/A	N/A
A06	N/A	N/A	N/A
A07	N/A	N/A	N/A
A08	N/A	N/A	N/A
A09	N/A	N/A	N/A
A10	N/A	N/A	N/A
A11	N/A	N/A	N/A
A12	N/A	N/A	N/A
A13	N/A	N/A	N/A
A14	N/A	N/A	N/A
A15	N/A	N/A	N/A
A16	N/A	N/A	N/A
A17	N/A	N/A	N/A
A18	N/A	N/A	N/A
A19	N/A	N/A	N/A
A20	N/A	N/A	N/A
A21	N/A	N/A	N/A
A22	N/A	N/A	N/A
A23	N/A	N/A	N/A
A24	N/A	N/A	N/A
A25	N/A	N/A	N/A
A26	N/A	N/A	N/A
A27	N/A	N/A	N/A
A28	N/A	N/A	N/A
A29	N/A	N/A	N/A
A30	N/A	N/A	N/A
A31	7.9	2026-02-01 13:22	0
A32	N/A	N/A	N/A
A33	N/A	N/A	N/A
A34	N/A	N/A	N/A

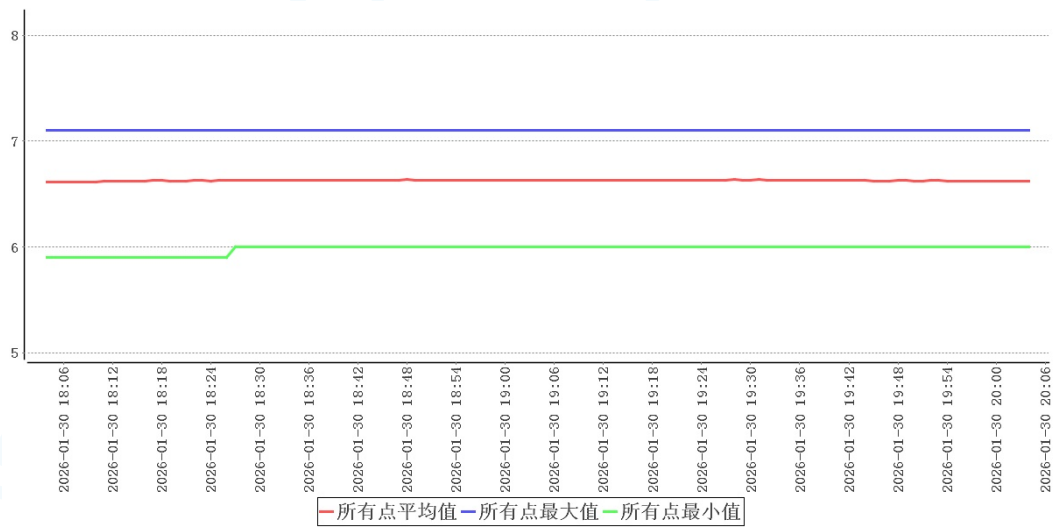
探头编号	最早恢复至接受标准时 温度(°C)	最早恢复至接受标准时 刻	恢复至接受标准最小时 长(分钟)
A35	N/A	N/A	N/A
A36	N/A	N/A	N/A
A37	N/A	N/A	N/A
A38	N/A	N/A	N/A
A39	N/A	N/A	N/A
A40	N/A	N/A	N/A
A41	N/A	N/A	N/A
A42	N/A	N/A	N/A
A43	N/A	N/A	N/A
A44	N/A	N/A	N/A
A45	N/A	N/A	N/A
A46	N/A	N/A	N/A
A47	N/A	N/A	N/A
A48	N/A	N/A	N/A
A49	N/A	N/A	N/A
A50	N/A	N/A	N/A
A51	N/A	N/A	N/A

门01在环境温度处于11.5°C~14.4°C情况下，点位A31于2026-02-01 13:15:00最先达到8.3°C，测试结束，满足不超出温控范围2.0°C~8.0°C的开门时长为6分钟。

5、 门01开门测试总结

门01在环境温度-2.7°C~14.4°C情况下，不同作业条件下进行开门测试，满足不超出温控范围2.0°C~8.0°C的开门时长分别为55/15/2/6分钟，综合考虑，实际操作规程建议开门时间不应超过19分钟。

11.5 设备故障或外部供电中断的状况下保温性能及变化趋势



断电开始时间	2026-01-30 18:04:00	断电结束时间	2026-01-30 20:04:00
断电测试期间最高温度	7.1°C	断电测试期间最低温度	5.9°C
升温最快的测点	A47	升温速率	0.003°C/分
平均外温	-1.2°C	推断超温时限	120分钟

断电恢复

探头编号	最晚维持在接受标准时温度(°C)	最早恢复至接受标准时刻	恢复至接受标准最小时长(分钟)
A01	N/A	N/A	N/A
A02	N/A	N/A	N/A
A03	N/A	N/A	N/A
A04	N/A	N/A	N/A
A05	N/A	N/A	N/A
A06	N/A	N/A	N/A
A07	N/A	N/A	N/A
A08	N/A	N/A	N/A
A09	N/A	N/A	N/A
A10	N/A	N/A	N/A
A11	N/A	N/A	N/A
A12	N/A	N/A	N/A
A13	N/A	N/A	N/A

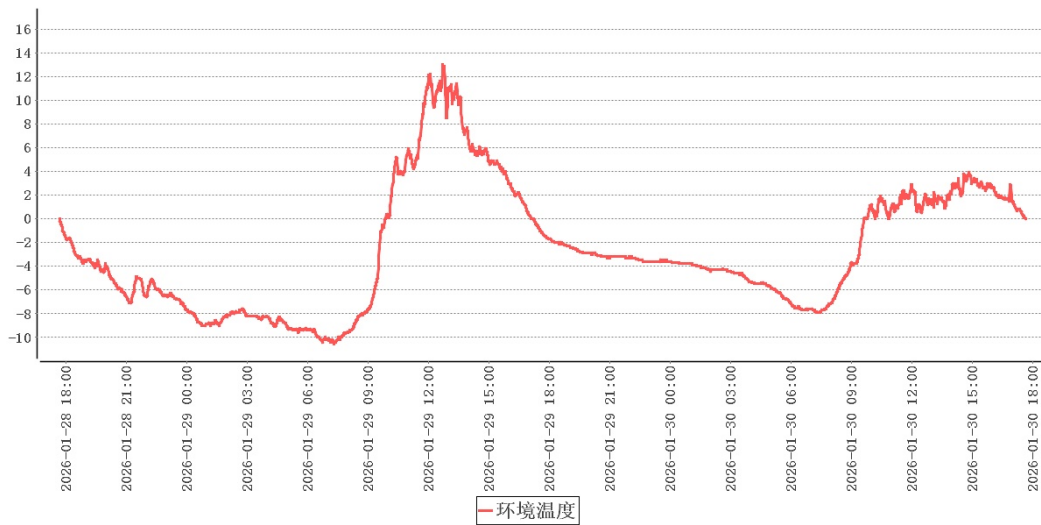
A14	N/A	N/A	N/A
A15	N/A	N/A	N/A
A16	N/A	N/A	N/A
A17	N/A	N/A	N/A
A18	N/A	N/A	N/A
A19	N/A	N/A	N/A
A20	N/A	N/A	N/A
A21	N/A	N/A	N/A
A22	N/A	N/A	N/A
A23	N/A	N/A	N/A
A24	N/A	N/A	N/A
A25	N/A	N/A	N/A
A26	N/A	N/A	N/A
A27	N/A	N/A	N/A
A28	N/A	N/A	N/A
A29	N/A	N/A	N/A
A30	N/A	N/A	N/A
A31	N/A	N/A	N/A
A32	N/A	N/A	N/A
A33	N/A	N/A	N/A
A34	N/A	N/A	N/A
A35	N/A	N/A	N/A
A36	N/A	N/A	N/A
A37	N/A	N/A	N/A
A38	N/A	N/A	N/A
A39	N/A	N/A	N/A
A40	N/A	N/A	N/A
A41	N/A	N/A	N/A
A42	N/A	N/A	N/A
A43	N/A	N/A	N/A
A44	N/A	N/A	N/A
A45	N/A	N/A	N/A

A46	N/A	N/A	N/A
A47	N/A	N/A	N/A
A48	N/A	N/A	N/A
A49	N/A	N/A	N/A
A50	N/A	N/A	N/A
A51	N/A	N/A	N/A

在环境温度处于 $-2.0^{\circ}\text{C}\sim-0.6^{\circ}\text{C}$ 情况下,所有点位均未超出温控范围 $2.0^{\circ}\text{C}\sim 8.0^{\circ}\text{C}$,基于《GB-T34399-2025》此仓库断电保温时长为2小时。

11.6 本地区的高温或低温等极端外部环境条件下保温效果评估

外部温度	最大值	最小值	采集次数	平均值
仓库室外温度	13.0	-10.6	2880次	-2.7
库外室内温度	14.6	3.6	2880次	11.0

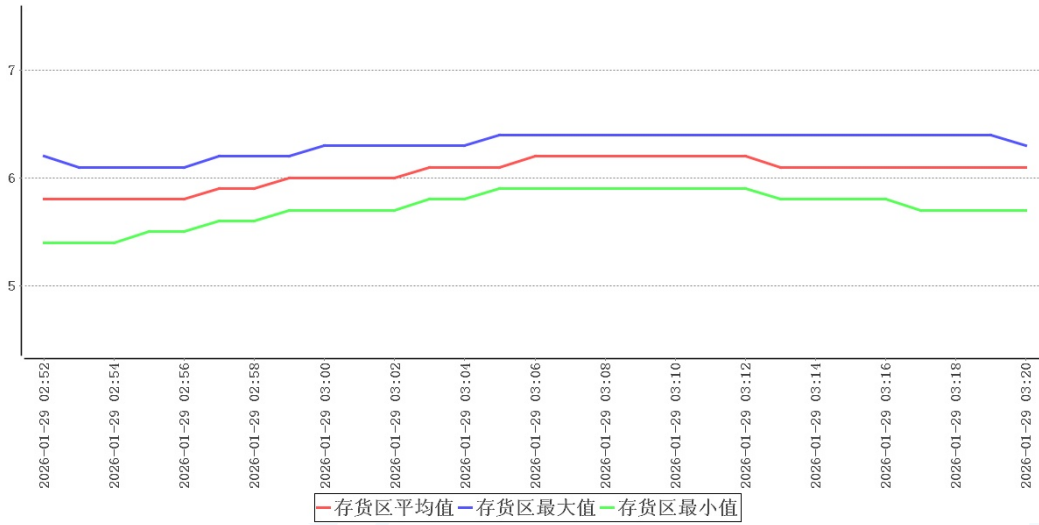


本次验证实施期间库外温度 $-10.6^{\circ}\text{C}\sim 13.0^{\circ}\text{C}$,各项验证结论可视为极寒验证,建议在本地区的高温环境下再次实施极热验证。

11.7 风机除霜

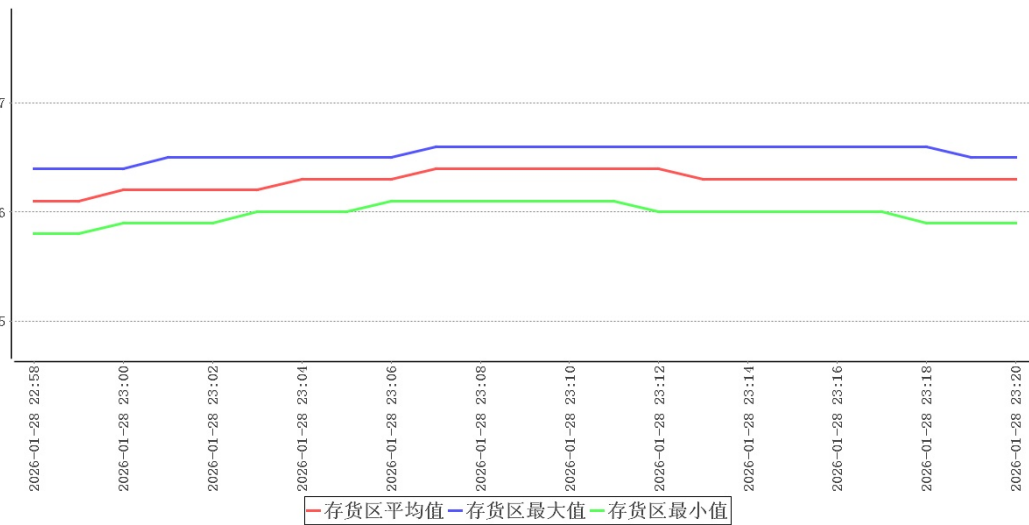
风机名称	风机编号	化霜间隔参数(Hrs)	化霜时间参数(mins)	滴水时间参数(mins)	化霜停止温度($^{\circ}\text{C}$)
风机01	F01	4小时	5分钟	2分钟	7.5°C
风机02	F02	4小时	5分钟	2分钟	7.5°C

11.7.1 风机01



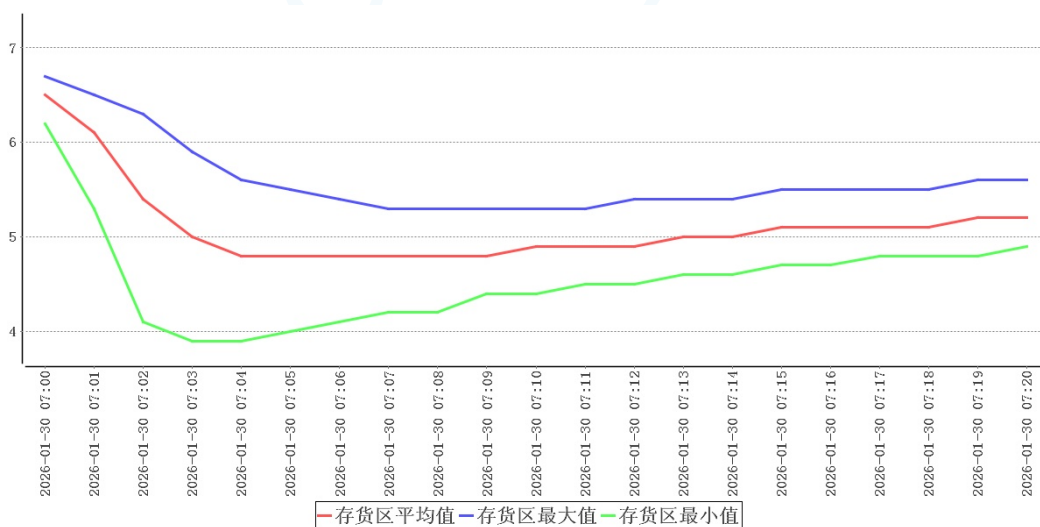
本次验证共持续0小时28分钟，在环境温度处于-8.2℃~-7.9℃情况下，各测点温度在5.3℃~6.5℃之间，未超出温控范围2.0℃~8.0℃。

11.7.2 风机02

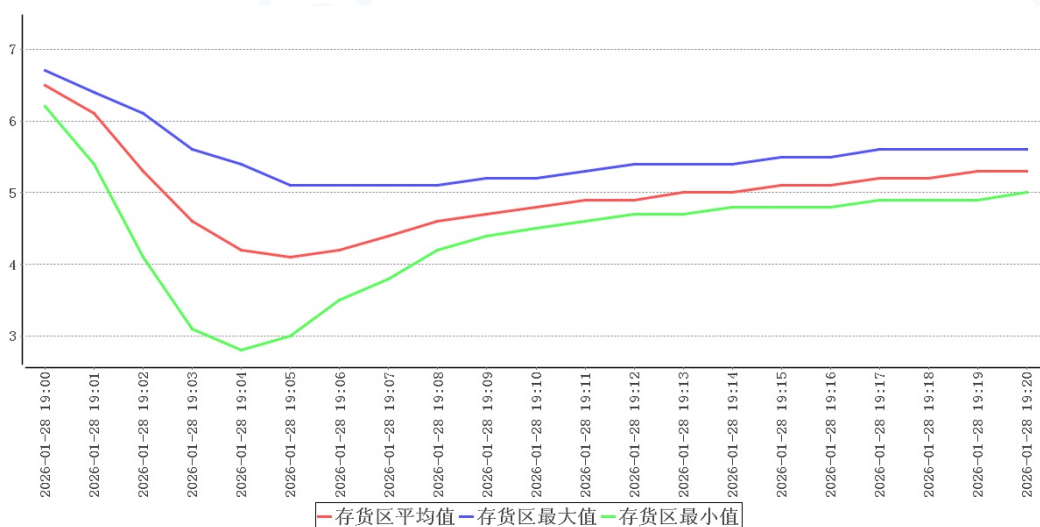


本次验证共持续0小时22分钟，在环境温度处于-6.6℃~-6.3℃情况下，各测点温度在5.7℃~6.7℃之间，未超出温控范围2.0℃~8.0℃。

11.8 温控设施设备运行参数及使用状况测试—多组风机轮换



风机01启动时温度分布曲线



风机02启动时温度分布曲线

检测项目	时间	规范要求	检测结果	结论
风机01启动	2026-01-30 07:00:00~2026-01-30 07:20:00	全部测点温度范围 (2.0~8.0) °C	3.9°C~6.7°C	合格
风机02启动	2026-01-28 19:00:00~2026-01-28 19:20:00	全部测点温度范围 (2.0~8.0) °C	2.8°C~6.7°C	合格

从上表可以看出：当风机01开启时，库内温度最高点为6.7°C，库内温度最低点为3.9°C，符合2.0°C~8.0°C验证标准。当风机02开启时，库内温度最高点为6.7°C，库内温度最低点为2.8°C，符合2.0°C~8.0°C验证标准。

12 偏差处理

无

13 验证结论

序号	项目名称	结论
1	本地区高温或低温等极端外部环境条件下的温度稳定性确认	本次验证实施期间库外温度-10.6℃~13.0℃，各项验证结论可视为极寒验证，建议在本地区的高温环境下再次实施极热验证。
2	温度监测系统配置的测点终端安装位置确认	结合库内高温敏感区、低温敏感区分析，库内热点为A08、A09、A10，库内冷点为A23。请综合考虑实际布点位置确认监测点位，并安装/移动监测点位。
3	温控设施设备运行参数及使用状况测试	在当前设置的工作条件下，库内温度在2.2℃~7.1℃之间，符合2.0℃~8.0℃验证标准。
4	存储空间温度的偏差、均匀度和波动度确认	在库房空调或制冷系统温度控制参数符合设定要求、库房温度符合设定范围后，数据有效持续采集时间为48小时0分钟，在环境温度处于-10.6℃~13.0℃情况下，库内各测点温度在2.2℃ (A46)~7.1℃ (A32, A33, A34)之间，未超出温控范围2.0℃~8.0℃。根据《GBT34399-2025医药产品冷链物流温控设施设备验证性能确认技术规范》附录A计算方法，温度偏差 $\Delta t_d = t_d - t_o = -1.1^\circ\text{C}$ 、波动度 $\Delta t_f = \pm (t_{\text{max}} - t_{\text{min}}) / 2 = 1.9^\circ\text{C}$ 、均匀度 $\Delta t_u = \sum (t_{\text{imax}} - t_{\text{imin}}) / n = 1.1^\circ\text{C}$ ，可知偏差、均匀度、波动度各项数值不高于 $\pm 3^\circ\text{C}$ ，符合国标要求。
5	温控设施设备运行参数及使用状况测试-多组风机轮换	当风机01开启时，库内温度最高点为6.7℃，库内温度最低点为3.9℃，符合2.0℃~8.0℃验证标准。
6	温控设施设备运行参数及使用状况测试-多组风机轮换	当风机02开启时，库内温度最高点为6.7℃，库内温度最低点为2.8℃，符合2.0℃~8.0℃验证标准。
7	开门作业对温控库房温度分布影响的确认	门01在环境温度-2.7℃~14.4℃情况下，不同作业条件下进行开门测试，满足不超出温控范围2.0℃~8.0℃的开门时长分别为55/15/2/6分钟，综合考虑，实际操作规程建议开门时间不应超过19分钟。

序号	项目名称	结论
8	设备故障或外部供电中断的状况下温控库房保温性能及变化趋势确定	在环境温度处于-2.0℃~-0.6℃情况下,所有点位均未超出温控范围2.0℃~8.0℃,基于《GB-T34399-2025》此仓库断电保温时长为2小时。
9	风机除霜作业对温控库房温度分布影响的确认	本次验证共持续0小时28分钟,在环境温度处于-8.2℃~-7.9℃情况下,各测点温度在5.3℃~6.5℃之间,未超出温控范围2.0℃~8.0℃。
10	风机除霜作业对温控库房温度分布影响的确认	本次验证共持续0小时22分钟,在环境温度处于-6.6℃~-6.3℃情况下,各测点温度在5.7℃~6.7℃之间,未超出温控范围2.0℃~8.0℃。

14 报告确认

经验证小组审批,各项确认结果均符合标准要求,批准投入使用,特此声明。

确认项目名称: 头孢事业部110车间 冷库(四)低温空载验证

负责人 _____

15 再次验证周期

1. 在一般正常使用情况下,每二年再验证一次。
2. 遇任何重大变更,需要再次验证,以证明各种重大变更不会对现有使用效果产生影响:
 - (1) 设备移动安装地点或位置
 - (2) 重要配套设备变更或进行重大维修项目
 - (3) 设备性能参数应用超出本验证范围

合格证

CERTIFICATE

使用单位: 国药集团威奇达药业有限公司

验证对象: 头孢事业部110车间 冷库（四）

验证日期: 2026年02月01日

验证结果: 合格

验证类型: 使用前验证



北京世福宝科技有限公司

公司网址: <http://www.sevobo.com>

Beijing SEVOBO Technology Co., Ltd

公司地址: 北京市通州区马驹桥联东U谷西区11B

附录A: 各测点极值表

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-28 17:40:00	6.8	5.4	1.4
2026-01-28 17:41:00	6.8	5.4	1.4
2026-01-28 17:42:00	6.8	5.4	1.4
2026-01-28 17:43:00	6.8	5.4	1.4
2026-01-28 17:44:00	6.8	5.4	1.4
2026-01-28 17:45:00	6.8	5.4	1.4
2026-01-28 17:46:00	6.8	5.4	1.4
2026-01-28 17:47:00	6.8	5.4	1.4
2026-01-28 17:48:00	6.8	5.4	1.4
2026-01-28 17:49:00	6.8	5.4	1.4
2026-01-28 17:50:00	6.8	5.4	1.4
2026-01-28 17:51:00	6.8	5.4	1.4
2026-01-28 17:52:00	6.8	5.4	1.4
2026-01-28 17:53:00	6.8	5.4	1.4
2026-01-28 17:54:00	6.8	5.4	1.4
2026-01-28 17:55:00	6.8	5.4	1.4
2026-01-28 17:56:00	6.8	5.4	1.4
2026-01-28 17:57:00	6.8	5.4	1.4
2026-01-28 17:58:00	6.8	5.4	1.4
2026-01-28 17:59:00	6.8	5.4	1.4
2026-01-28 18:00:00	6.8	5.4	1.4
2026-01-28 18:01:00	6.8	5.4	1.4
2026-01-28 18:02:00	6.8	5.4	1.4
2026-01-28 18:03:00	6.8	5.4	1.4
2026-01-28 18:04:00	6.8	5.4	1.4
2026-01-28 18:05:00	6.8	5.4	1.4
2026-01-28 18:06:00	6.8	5.4	1.4
2026-01-28 18:07:00	6.8	5.4	1.4

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-28 18:08:00	6.8	5.4	1.4
2026-01-28 18:09:00	6.8	5.4	1.4
2026-01-28 18:10:00	6.8	5.4	1.4
2026-01-28 18:11:00	6.8	5.4	1.4
2026-01-28 18:12:00	6.8	5.4	1.4
2026-01-28 18:13:00	6.8	5.4	1.4
2026-01-28 18:14:00	6.8	5.4	1.4
2026-01-28 18:15:00	6.8	5.4	1.4
2026-01-28 18:16:00	6.8	5.4	1.4
2026-01-28 18:17:00	6.8	5.4	1.4
2026-01-28 18:18:00	6.8	5.5	1.3
2026-01-28 18:19:00	6.8	5.5	1.3
2026-01-28 18:20:00	6.8	5.5	1.3
2026-01-28 18:21:00	6.8	5.5	1.3
2026-01-28 18:22:00	6.8	5.5	1.3
2026-01-28 18:23:00	6.8	5.5	1.3
2026-01-28 18:24:00	6.8	5.5	1.3
2026-01-28 18:25:00	6.8	5.5	1.3
2026-01-28 18:26:00	6.8	5.6	1.2
2026-01-28 18:27:00	6.8	5.6	1.2
2026-01-28 18:28:00	6.8	5.6	1.2
2026-01-28 18:29:00	6.8	5.6	1.2
2026-01-28 18:30:00	6.8	5.6	1.2
2026-01-28 18:31:00	6.8	5.6	1.2
2026-01-28 18:32:00	6.8	5.6	1.2
2026-01-28 18:33:00	6.8	5.5	1.3
2026-01-28 18:34:00	6.8	5.5	1.3
2026-01-28 18:35:00	6.8	5.5	1.3
2026-01-28 18:36:00	6.8	5.5	1.3
2026-01-28 18:37:00	6.8	5.5	1.3

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-28 18:38:00	6.8	5.5	1.3
2026-01-28 18:39:00	6.8	5.5	1.3
2026-01-28 18:40:00	6.8	5.5	1.3
2026-01-28 18:41:00	6.8	5.5	1.3
2026-01-28 18:42:00	6.8	5.5	1.3
2026-01-28 18:43:00	6.8	5.5	1.3
2026-01-28 18:44:00	6.8	5.5	1.3
2026-01-28 18:45:00	6.8	5.5	1.3
2026-01-28 18:46:00	6.8	5.5	1.3
2026-01-28 18:47:00	6.8	5.5	1.3
2026-01-28 18:48:00	6.8	5.5	1.3
2026-01-28 18:49:00	6.8	5.5	1.3
2026-01-28 18:50:00	6.8	5.5	1.3
2026-01-28 18:51:00	6.8	5.5	1.3
2026-01-28 18:52:00	6.8	5.5	1.3
2026-01-28 18:53:00	6.8	5.5	1.3
2026-01-28 18:54:00	6.8	5.5	1.3
2026-01-28 18:55:00	6.8	5.5	1.3
2026-01-28 18:56:00	6.8	5.6	1.2
2026-01-28 18:57:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-28 18:58:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-28 18:59:00	6.7	5.9	0.8
2026-01-28 19:00:00	6.7	5.2	1.5
2026-01-28 19:01:00	6.6	3.6	3.0
2026-01-28 19:02:00	6.4	2.5	3.9
2026-01-28 19:03:00	6.0	2.2	3.8
2026-01-28 19:04:00	5.8	2.5	3.3
2026-01-28 19:05:00	5.6	3.0	2.6
2026-01-28 19:06:00	5.5	3.5	2.0
2026-01-28 19:07:00	5.5	3.8	1.7

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-28 19:08:00	5.5	4.1	1.4
2026-01-28 19:09:00	5.5	4.3	1.2
2026-01-28 19:10:00	5.6	4.3	1.3
2026-01-28 19:11:00	5.6	4.4	1.2
2026-01-28 19:12:00	5.7	4.4	1.3
2026-01-28 19:13:00	5.7	4.4	1.3
2026-01-28 19:14:00	5.8	4.4	1.4
2026-01-28 19:15:00	5.8	4.4	1.4
2026-01-28 19:16:00	5.8	4.4	1.4
2026-01-28 19:17:00	5.8	4.5	1.3
2026-01-28 19:18:00	5.8	4.5	1.3
2026-01-28 19:19:00	5.9	4.5	1.4
2026-01-28 19:20:00	5.9	4.6	1.3
2026-01-28 19:21:00	5.9	4.6	1.3
2026-01-28 19:22:00	6.0	4.6	1.4
2026-01-28 19:23:00	6.0	4.6	1.4
2026-01-28 19:24:00	6.0	4.6	1.4
2026-01-28 19:25:00	6.0	4.6	1.4
2026-01-28 19:26:00	6.0	4.6	1.4
2026-01-28 19:27:00	6.0	4.7	1.3
2026-01-28 19:28:00	6.1	4.7	1.4
2026-01-28 19:29:00	6.1	4.7	1.4
2026-01-28 19:30:00	6.1	4.8	1.3
2026-01-28 19:31:00	6.1	4.8	1.3
2026-01-28 19:32:00	6.1	4.8	1.3
2026-01-28 19:33:00	6.1	4.8	1.3
2026-01-28 19:34:00	6.2	4.8	1.4
2026-01-28 19:35:00	6.2	4.8	1.4
2026-01-28 19:36:00	6.2	4.9	1.3
2026-01-28 19:37:00	6.2	4.9	1.3

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-28 19:38:00	6.2	4.9	1.3
2026-01-28 19:39:00	6.2	4.9	1.3
2026-01-28 19:40:00	6.2	4.9	1.3
2026-01-28 19:41:00	6.2	4.9	1.3
2026-01-28 19:42:00	6.2	5.0	1.2
2026-01-28 19:43:00	6.2	5.0	1.2
2026-01-28 19:44:00	6.3	5.0	1.3
2026-01-28 19:45:00	6.3	5.0	1.3
2026-01-28 19:46:00	6.3	5.1	1.2
2026-01-28 19:47:00	6.3	5.1	1.2
2026-01-28 19:48:00	6.3	5.1	1.2
2026-01-28 19:49:00	6.3	5.1	1.2
2026-01-28 19:50:00	6.3	5.1	1.2
2026-01-28 19:51:00	6.3	5.1	1.2
2026-01-28 19:52:00	6.3	5.1	1.2
2026-01-28 19:53:00	6.3	5.1	1.2
2026-01-28 19:54:00	6.3	5.2	1.1
2026-01-28 19:55:00	6.3	5.2	1.1
2026-01-28 19:56:00	6.3	5.2	1.1
2026-01-28 19:57:00	6.3	5.2	1.1
2026-01-28 19:58:00	6.3	5.2	1.1
2026-01-28 19:59:00	6.3	5.2	1.1
2026-01-28 20:00:00	6.4	5.2	1.2
2026-01-28 20:01:00	6.4	5.2	1.2
2026-01-28 20:02:00	6.4	5.2	1.2
2026-01-28 20:03:00	6.4	5.3	1.1
2026-01-28 20:04:00	6.4	5.3	1.1
2026-01-28 20:05:00	6.4	5.3	1.1
2026-01-28 20:06:00	6.4	5.3	1.1
2026-01-28 20:07:00	6.4	5.3	1.1

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-28 20:08:00	6.4	5.4	1.0
2026-01-28 20:09:00	6.4	5.4	1.0
2026-01-28 20:10:00	6.4	5.4	1.0
2026-01-28 20:11:00	6.4	5.4	1.0
2026-01-28 20:12:00	6.4	5.4	1.0
2026-01-28 20:13:00	6.4	5.4	1.0
2026-01-28 20:14:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-28 20:15:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-28 20:16:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-28 20:17:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-28 20:18:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-28 20:19:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-28 20:20:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-28 20:21:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-28 20:22:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-28 20:23:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-28 20:24:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-28 20:25:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-28 20:26:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-28 20:27:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-28 20:28:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-28 20:29:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-28 20:30:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-28 20:31:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-28 20:32:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-28 20:33:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-28 20:34:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-28 20:35:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-28 20:36:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-28 20:37:00	6.5	5.5	1.0

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-28 20:38:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-28 20:39:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 20:40:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-28 20:41:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-28 20:42:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-28 20:43:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 20:44:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 20:45:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 20:46:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 20:47:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 20:48:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 20:49:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 20:50:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 20:51:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 20:52:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 20:53:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 20:54:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 20:55:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 20:56:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 20:57:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 20:58:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 20:59:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:00:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:01:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:02:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:03:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:04:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:05:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:06:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:07:00	6.5	5.6	0.9

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-28 21:08:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:09:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:10:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:11:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:12:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:13:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:14:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:15:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:16:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:17:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:18:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:19:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:20:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:21:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:22:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:23:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:24:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:25:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:26:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:27:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:28:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:29:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:30:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:31:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:32:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:33:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:34:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:35:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:36:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:37:00	6.5	5.6	0.9

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-28 21:38:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:39:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:40:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:41:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:42:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:43:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:44:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:45:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:46:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:47:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:48:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:49:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:50:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:51:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:52:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:53:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:54:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:55:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:56:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:57:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:58:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 21:59:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 22:00:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 22:01:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 22:02:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 22:03:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 22:04:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 22:05:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 22:06:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 22:07:00	6.5	5.6	0.9

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-28 22:08:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 22:09:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 22:10:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 22:11:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 22:12:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 22:13:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 22:14:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 22:15:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 22:16:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 22:17:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 22:18:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 22:19:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 22:20:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 22:21:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 22:22:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 22:23:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-28 22:24:00	6.4	5.6	0.8
2026-01-28 22:25:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-28 22:26:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-28 22:27:00	6.4	5.6	0.8
2026-01-28 22:28:00	6.4	5.6	0.8
2026-01-28 22:29:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-28 22:30:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-28 22:31:00	6.4	5.6	0.8
2026-01-28 22:32:00	6.4	5.6	0.8
2026-01-28 22:33:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-28 22:34:00	6.4	5.6	0.8
2026-01-28 22:35:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-28 22:36:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-28 22:37:00	6.4	5.6	0.8

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-28 22:38:00	6.4	5.6	0.8
2026-01-28 22:39:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-28 22:40:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-28 22:41:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-28 22:42:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-28 22:43:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-28 22:44:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-28 22:45:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-28 22:46:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-28 22:47:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-28 22:48:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-28 22:49:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-28 22:50:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-28 22:51:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-28 22:52:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-28 22:53:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-28 22:54:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-28 22:55:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-28 22:56:00	6.4	5.6	0.8
2026-01-28 22:57:00	6.4	5.6	0.8
2026-01-28 22:58:00	6.4	5.7	0.7
2026-01-28 22:59:00	6.5	5.7	0.8
2026-01-28 23:00:00	6.5	5.7	0.8
2026-01-28 23:01:00	6.5	5.8	0.7
2026-01-28 23:02:00	6.5	5.8	0.7
2026-01-28 23:03:00	6.5	5.9	0.6
2026-01-28 23:04:00	6.5	6.0	0.5
2026-01-28 23:05:00	6.6	6.0	0.6
2026-01-28 23:06:00	6.6	6.0	0.6
2026-01-28 23:07:00	6.6	6.0	0.6

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-28 23:08:00	6.6	6.0	0.6
2026-01-28 23:09:00	6.7	6.0	0.7
2026-01-28 23:10:00	6.7	6.0	0.7
2026-01-28 23:11:00	6.7	6.0	0.7
2026-01-28 23:12:00	6.7	6.0	0.7
2026-01-28 23:13:00	6.7	6.0	0.7
2026-01-28 23:14:00	6.7	6.0	0.7
2026-01-28 23:15:00	6.7	5.9	0.8
2026-01-28 23:16:00	6.7	5.9	0.8
2026-01-28 23:17:00	6.7	5.9	0.8
2026-01-28 23:18:00	6.7	5.9	0.8
2026-01-28 23:19:00	6.6	5.9	0.7
2026-01-28 23:20:00	6.6	5.9	0.7
2026-01-28 23:21:00	6.6	5.9	0.7
2026-01-28 23:22:00	6.6	5.8	0.8
2026-01-28 23:23:00	6.6	5.8	0.8
2026-01-28 23:24:00	6.6	5.8	0.8
2026-01-28 23:25:00	6.6	5.8	0.8
2026-01-28 23:26:00	6.6	5.8	0.8
2026-01-28 23:27:00	6.6	5.8	0.8
2026-01-28 23:28:00	6.6	5.8	0.8
2026-01-28 23:29:00	6.6	5.7	0.9
2026-01-28 23:30:00	6.6	5.7	0.9
2026-01-28 23:31:00	6.6	5.7	0.9
2026-01-28 23:32:00	6.6	5.7	0.9
2026-01-28 23:33:00	6.6	5.7	0.9
2026-01-28 23:34:00	6.6	5.7	0.9
2026-01-28 23:35:00	6.6	5.7	0.9
2026-01-28 23:36:00	6.6	5.7	0.9
2026-01-28 23:37:00	6.6	5.7	0.9

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-28 23:38:00	6.6	5.7	0.9
2026-01-28 23:39:00	6.6	5.7	0.9
2026-01-28 23:40:00	6.6	5.7	0.9
2026-01-28 23:41:00	6.6	5.7	0.9
2026-01-28 23:42:00	6.6	5.7	0.9
2026-01-28 23:43:00	6.6	5.7	0.9
2026-01-28 23:44:00	6.6	5.7	0.9
2026-01-28 23:45:00	6.5	5.7	0.8
2026-01-28 23:46:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 23:47:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 23:48:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 23:49:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 23:50:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 23:51:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 23:52:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 23:53:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 23:54:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 23:55:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 23:56:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 23:57:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 23:58:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-28 23:59:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 00:00:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 00:01:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 00:02:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 00:03:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 00:04:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 00:05:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 00:06:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 00:07:00	6.5	5.6	0.9

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-29 00:08:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 00:09:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 00:10:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 00:11:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 00:12:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 00:13:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 00:14:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 00:15:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 00:16:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 00:17:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 00:18:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-29 00:19:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 00:20:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-29 00:21:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-29 00:22:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-29 00:23:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-29 00:24:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-29 00:25:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-29 00:26:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-29 00:27:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-29 00:28:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-29 00:29:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-29 00:30:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-29 00:31:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-29 00:32:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-29 00:33:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-29 00:34:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-29 00:35:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-29 00:36:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-29 00:37:00	6.5	5.5	1.0

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-29 00:38:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-29 00:39:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-29 00:40:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-29 00:41:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-29 00:42:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 00:43:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 00:44:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 00:45:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 00:46:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 00:47:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 00:48:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 00:49:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 00:50:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 00:51:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 00:52:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 00:53:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 00:54:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 00:55:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 00:56:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 00:57:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 00:58:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 00:59:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 01:00:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 01:01:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 01:02:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 01:03:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 01:04:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 01:05:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 01:06:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 01:07:00	6.4	5.5	0.9

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-29 01:08:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 01:09:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 01:10:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 01:11:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 01:12:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 01:13:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 01:14:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 01:15:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 01:16:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 01:17:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 01:18:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 01:19:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 01:20:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 01:21:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 01:22:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 01:23:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 01:24:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 01:25:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 01:26:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 01:27:00	6.4	5.4	1.0
2026-01-29 01:28:00	6.4	5.4	1.0
2026-01-29 01:29:00	6.4	5.4	1.0
2026-01-29 01:30:00	6.4	5.4	1.0
2026-01-29 01:31:00	6.4	5.4	1.0
2026-01-29 01:32:00	6.4	5.4	1.0
2026-01-29 01:33:00	6.4	5.4	1.0
2026-01-29 01:34:00	6.4	5.4	1.0
2026-01-29 01:35:00	6.4	5.4	1.0
2026-01-29 01:36:00	6.4	5.4	1.0
2026-01-29 01:37:00	6.4	5.4	1.0

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-29 01:38:00	6.4	5.4	1.0
2026-01-29 01:39:00	6.4	5.4	1.0
2026-01-29 01:40:00	6.4	5.4	1.0
2026-01-29 01:41:00	6.4	5.4	1.0
2026-01-29 01:42:00	6.4	5.4	1.0
2026-01-29 01:43:00	6.4	5.4	1.0
2026-01-29 01:44:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 01:45:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 01:46:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 01:47:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 01:48:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 01:49:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 01:50:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 01:51:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 01:52:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 01:53:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 01:54:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 01:55:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 01:56:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 01:57:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 01:58:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 01:59:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 02:00:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 02:01:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 02:02:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 02:03:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 02:04:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 02:05:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 02:06:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 02:07:00	6.3	5.4	0.9

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-29 02:08:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 02:09:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 02:10:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 02:11:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 02:12:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 02:13:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 02:14:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 02:15:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 02:16:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 02:17:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 02:18:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 02:19:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 02:20:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 02:21:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 02:22:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 02:23:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 02:24:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 02:25:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 02:26:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 02:27:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 02:28:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 02:29:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 02:30:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 02:31:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 02:32:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 02:33:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 02:34:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 02:35:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 02:36:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 02:37:00	6.3	5.3	1.0

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-29 02:38:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 02:39:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 02:40:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 02:41:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 02:42:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 02:43:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 02:44:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 02:45:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 02:46:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 02:47:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 02:48:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 02:49:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 02:50:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 02:51:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 02:52:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 02:53:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 02:54:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 02:55:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 02:56:00	6.3	5.5	0.8
2026-01-29 02:57:00	6.3	5.5	0.8
2026-01-29 02:58:00	6.3	5.6	0.7
2026-01-29 02:59:00	6.3	5.6	0.7
2026-01-29 03:00:00	6.4	5.6	0.8
2026-01-29 03:01:00	6.4	5.6	0.8
2026-01-29 03:02:00	6.4	5.7	0.7
2026-01-29 03:03:00	6.4	5.7	0.7
2026-01-29 03:04:00	6.4	5.7	0.7
2026-01-29 03:05:00	6.4	5.7	0.7
2026-01-29 03:06:00	6.5	5.7	0.8
2026-01-29 03:07:00	6.5	5.7	0.8

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-29 03:08:00	6.5	5.7	0.8
2026-01-29 03:09:00	6.5	5.8	0.7
2026-01-29 03:10:00	6.5	5.8	0.7
2026-01-29 03:11:00	6.5	5.8	0.7
2026-01-29 03:12:00	6.5	5.8	0.7
2026-01-29 03:13:00	6.5	5.8	0.7
2026-01-29 03:14:00	6.5	5.7	0.8
2026-01-29 03:15:00	6.5	5.7	0.8
2026-01-29 03:16:00	6.5	5.7	0.8
2026-01-29 03:17:00	6.5	5.7	0.8
2026-01-29 03:18:00	6.5	5.7	0.8
2026-01-29 03:19:00	6.5	5.7	0.8
2026-01-29 03:20:00	6.5	5.7	0.8
2026-01-29 03:21:00	6.5	5.7	0.8
2026-01-29 03:22:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 03:23:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 03:24:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 03:25:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 03:26:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 03:27:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 03:28:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 03:29:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 03:30:00	6.4	5.6	0.8
2026-01-29 03:31:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 03:32:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 03:33:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 03:34:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 03:35:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 03:36:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 03:37:00	6.4	5.5	0.9

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-29 03:38:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 03:39:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 03:40:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 03:41:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 03:42:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 03:43:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 03:44:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 03:45:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 03:46:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 03:47:00	6.4	5.4	1.0
2026-01-29 03:48:00	6.4	5.4	1.0
2026-01-29 03:49:00	6.4	5.4	1.0
2026-01-29 03:50:00	6.4	5.4	1.0
2026-01-29 03:51:00	6.4	5.4	1.0
2026-01-29 03:52:00	6.4	5.4	1.0
2026-01-29 03:53:00	6.4	5.4	1.0
2026-01-29 03:54:00	6.4	5.4	1.0
2026-01-29 03:55:00	6.4	5.4	1.0
2026-01-29 03:56:00	6.4	5.4	1.0
2026-01-29 03:57:00	6.4	5.4	1.0
2026-01-29 03:58:00	6.4	5.4	1.0
2026-01-29 03:59:00	6.4	5.4	1.0
2026-01-29 04:00:00	6.4	5.4	1.0
2026-01-29 04:01:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 04:02:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 04:03:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 04:04:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 04:05:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 04:06:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 04:07:00	6.3	5.4	0.9

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-29 04:08:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 04:09:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 04:10:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 04:11:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 04:12:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 04:13:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 04:14:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 04:15:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 04:16:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 04:17:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 04:18:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 04:19:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 04:20:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 04:21:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 04:22:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 04:23:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 04:24:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 04:25:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 04:26:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 04:27:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 04:28:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 04:29:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 04:30:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 04:31:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 04:32:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 04:33:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 04:34:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 04:35:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 04:36:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 04:37:00	6.3	5.3	1.0

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-29 04:38:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 04:39:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 04:40:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 04:41:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 04:42:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 04:43:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 04:44:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 04:45:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 04:46:00	6.2	5.3	0.9
2026-01-29 04:47:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 04:48:00	6.2	5.3	0.9
2026-01-29 04:49:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 04:50:00	6.2	5.3	0.9
2026-01-29 04:51:00	6.2	5.3	0.9
2026-01-29 04:52:00	6.2	5.3	0.9
2026-01-29 04:53:00	6.2	5.3	0.9
2026-01-29 04:54:00	6.2	5.3	0.9
2026-01-29 04:55:00	6.2	5.3	0.9
2026-01-29 04:56:00	6.2	5.3	0.9
2026-01-29 04:57:00	6.2	5.3	0.9
2026-01-29 04:58:00	6.2	5.3	0.9
2026-01-29 04:59:00	6.2	5.3	0.9
2026-01-29 05:00:00	6.2	5.3	0.9
2026-01-29 05:01:00	6.2	5.3	0.9
2026-01-29 05:02:00	6.2	5.3	0.9
2026-01-29 05:03:00	6.2	5.3	0.9
2026-01-29 05:04:00	6.2	5.3	0.9
2026-01-29 05:05:00	6.2	5.3	0.9
2026-01-29 05:06:00	6.2	5.3	0.9
2026-01-29 05:07:00	6.2	5.2	1.0

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-29 05:08:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 05:09:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 05:10:00	6.2	5.3	0.9
2026-01-29 05:11:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 05:12:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 05:13:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 05:14:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 05:15:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 05:16:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 05:17:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 05:18:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 05:19:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 05:20:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 05:21:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 05:22:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 05:23:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 05:24:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 05:25:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 05:26:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 05:27:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 05:28:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 05:29:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 05:30:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 05:31:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 05:32:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 05:33:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 05:34:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 05:35:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 05:36:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 05:37:00	6.2	5.2	1.0

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-29 05:38:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 05:39:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 05:40:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 05:41:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 05:42:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 05:43:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 05:44:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 05:45:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 05:46:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 05:47:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 05:48:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 05:49:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 05:50:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 05:51:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 05:52:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 05:53:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 05:54:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 05:55:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 05:56:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 05:57:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 05:58:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 05:59:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 06:00:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 06:01:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 06:02:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 06:03:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 06:04:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 06:05:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 06:06:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 06:07:00	6.2	5.2	1.0

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-29 06:08:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 06:09:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 06:10:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 06:11:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 06:12:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 06:13:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 06:14:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 06:15:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 06:16:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 06:17:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 06:18:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 06:19:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 06:20:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 06:21:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 06:22:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 06:23:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 06:24:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 06:25:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 06:26:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 06:27:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 06:28:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 06:29:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 06:30:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 06:31:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 06:32:00	6.1	5.2	0.9
2026-01-29 06:33:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 06:34:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 06:35:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 06:36:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 06:37:00	6.2	5.2	1.0

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-29 06:38:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 06:39:00	6.1	5.2	0.9
2026-01-29 06:40:00	6.1	5.2	0.9
2026-01-29 06:41:00	6.1	5.2	0.9
2026-01-29 06:42:00	6.1	5.2	0.9
2026-01-29 06:43:00	6.1	5.2	0.9
2026-01-29 06:44:00	6.1	5.2	0.9
2026-01-29 06:45:00	6.1	5.2	0.9
2026-01-29 06:46:00	6.1	5.2	0.9
2026-01-29 06:47:00	6.1	5.2	0.9
2026-01-29 06:48:00	6.1	5.2	0.9
2026-01-29 06:49:00	6.1	5.2	0.9
2026-01-29 06:50:00	6.1	5.2	0.9
2026-01-29 06:51:00	6.1	5.2	0.9
2026-01-29 06:52:00	6.1	5.2	0.9
2026-01-29 06:53:00	6.1	5.2	0.9
2026-01-29 06:54:00	6.1	5.2	0.9
2026-01-29 06:55:00	6.1	5.2	0.9
2026-01-29 06:56:00	6.1	5.3	0.8
2026-01-29 06:57:00	6.2	5.3	0.9
2026-01-29 06:58:00	6.2	5.4	0.8
2026-01-29 06:59:00	6.2	5.4	0.8
2026-01-29 07:00:00	6.2	5.4	0.8
2026-01-29 07:01:00	6.2	5.4	0.8
2026-01-29 07:02:00	6.2	5.5	0.7
2026-01-29 07:03:00	6.3	5.5	0.8
2026-01-29 07:04:00	6.3	5.5	0.8
2026-01-29 07:05:00	6.3	5.6	0.7
2026-01-29 07:06:00	6.3	5.6	0.7
2026-01-29 07:07:00	6.3	5.6	0.7

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-29 07:08:00	6.3	5.6	0.7
2026-01-29 07:09:00	6.3	5.6	0.7
2026-01-29 07:10:00	6.3	5.6	0.7
2026-01-29 07:11:00	6.4	5.6	0.8
2026-01-29 07:12:00	6.4	5.6	0.8
2026-01-29 07:13:00	6.3	5.6	0.7
2026-01-29 07:14:00	6.3	5.5	0.8
2026-01-29 07:15:00	6.3	5.5	0.8
2026-01-29 07:16:00	6.3	5.5	0.8
2026-01-29 07:17:00	6.3	5.5	0.8
2026-01-29 07:18:00	6.3	5.5	0.8
2026-01-29 07:19:00	6.3	5.5	0.8
2026-01-29 07:20:00	6.3	5.5	0.8
2026-01-29 07:21:00	6.3	5.5	0.8
2026-01-29 07:22:00	6.3	5.5	0.8
2026-01-29 07:23:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 07:24:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 07:25:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 07:26:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 07:27:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 07:28:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 07:29:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 07:30:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 07:31:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 07:32:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 07:33:00	6.3	5.4	0.9
2026-01-29 07:34:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 07:35:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 07:36:00	6.3	5.3	1.0
2026-01-29 07:37:00	6.3	5.3	1.0

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-29 07:38:00	6.2	5.3	0.9
2026-01-29 07:39:00	6.2	5.3	0.9
2026-01-29 07:40:00	6.2	5.3	0.9
2026-01-29 07:41:00	6.2	5.3	0.9
2026-01-29 07:42:00	6.2	5.3	0.9
2026-01-29 07:43:00	6.2	5.3	0.9
2026-01-29 07:44:00	6.2	5.3	0.9
2026-01-29 07:45:00	6.2	5.3	0.9
2026-01-29 07:46:00	6.2	5.3	0.9
2026-01-29 07:47:00	6.2	5.3	0.9
2026-01-29 07:48:00	6.2	5.3	0.9
2026-01-29 07:49:00	6.2	5.3	0.9
2026-01-29 07:50:00	6.2	5.3	0.9
2026-01-29 07:51:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 07:52:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 07:53:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 07:54:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 07:55:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 07:56:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 07:57:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 07:58:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 07:59:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 08:00:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 08:01:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 08:02:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 08:03:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 08:04:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 08:05:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 08:06:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 08:07:00	6.2	5.2	1.0

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-29 08:08:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 08:09:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 08:10:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 08:11:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 08:12:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 08:13:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 08:14:00	6.2	5.2	1.0
2026-01-29 08:15:00	6.1	5.2	0.9
2026-01-29 08:16:00	6.1	5.2	0.9
2026-01-29 08:17:00	6.1	5.2	0.9
2026-01-29 08:18:00	6.1	5.2	0.9
2026-01-29 08:19:00	6.1	5.2	0.9
2026-01-29 08:20:00	6.1	5.2	0.9
2026-01-29 08:21:00	6.1	5.2	0.9
2026-01-29 08:22:00	6.1	5.2	0.9
2026-01-29 08:23:00	6.1	5.2	0.9
2026-01-29 08:24:00	6.1	5.2	0.9
2026-01-29 08:25:00	6.1	5.2	0.9
2026-01-29 08:26:00	6.1	5.2	0.9
2026-01-29 08:27:00	6.1	5.2	0.9
2026-01-29 08:28:00	6.1	5.2	0.9
2026-01-29 08:29:00	6.1	5.2	0.9
2026-01-29 08:30:00	6.1	5.2	0.9
2026-01-29 08:31:00	6.1	5.2	0.9
2026-01-29 08:32:00	6.1	5.2	0.9
2026-01-29 08:33:00	6.1	5.2	0.9
2026-01-29 08:34:00	6.1	5.2	0.9
2026-01-29 08:35:00	6.1	5.2	0.9
2026-01-29 08:36:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 08:37:00	6.1	5.1	1.0

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-29 08:38:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 08:39:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 08:40:00	6.1	5.2	0.9
2026-01-29 08:41:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 08:42:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 08:43:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 08:44:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 08:45:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 08:46:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 08:47:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 08:48:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 08:49:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 08:50:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 08:51:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 08:52:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 08:53:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 08:54:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 08:55:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 08:56:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 08:57:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 08:58:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 08:59:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:00:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:01:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:02:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:03:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:04:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:05:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:06:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:07:00	6.1	5.1	1.0

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-29 09:08:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:09:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:10:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:11:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:12:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:13:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:14:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:15:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:16:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:17:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:18:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:19:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:20:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:21:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:22:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:23:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:24:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:25:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:26:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:27:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:28:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:29:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:30:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:31:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:32:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:33:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:34:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:35:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:36:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:37:00	6.1	5.1	1.0

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-29 09:38:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:39:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:40:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:41:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:42:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:43:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:44:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:45:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:46:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:47:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:48:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:49:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:50:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:51:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:52:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:53:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:54:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:55:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:56:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:57:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:58:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 09:59:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 10:00:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 10:01:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 10:02:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 10:03:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 10:04:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 10:05:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 10:06:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 10:07:00	6.1	5.1	1.0

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-29 10:08:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 10:09:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 10:10:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 10:11:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 10:12:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 10:13:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 10:14:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 10:15:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 10:16:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 10:17:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 10:18:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 10:19:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 10:20:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 10:21:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 10:22:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 10:23:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 10:24:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 10:25:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 10:26:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 10:27:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 10:28:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 10:29:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 10:30:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 10:31:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 10:32:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 10:33:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 10:34:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 10:35:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 10:36:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 10:37:00	6.1	5.1	1.0

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-29 10:38:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 10:39:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 10:40:00	6.1	5.2	0.9
2026-01-29 10:41:00	6.1	5.2	0.9
2026-01-29 10:42:00	6.1	5.2	0.9
2026-01-29 10:43:00	6.1	5.2	0.9
2026-01-29 10:44:00	6.1	5.2	0.9
2026-01-29 10:45:00	6.1	5.2	0.9
2026-01-29 10:46:00	6.1	5.2	0.9
2026-01-29 10:47:00	6.1	5.2	0.9
2026-01-29 10:48:00	6.1	5.2	0.9
2026-01-29 10:49:00	6.1	5.2	0.9
2026-01-29 10:50:00	6.1	5.2	0.9
2026-01-29 10:51:00	6.1	5.2	0.9
2026-01-29 10:52:00	6.1	5.2	0.9
2026-01-29 10:53:00	6.1	5.3	0.8
2026-01-29 10:54:00	6.1	5.3	0.8
2026-01-29 10:55:00	6.1	5.3	0.8
2026-01-29 10:56:00	6.2	5.3	0.9
2026-01-29 10:57:00	6.2	5.4	0.8
2026-01-29 10:58:00	6.2	5.4	0.8
2026-01-29 10:59:00	6.2	5.5	0.7
2026-01-29 11:00:00	6.2	5.5	0.7
2026-01-29 11:01:00	6.3	5.5	0.8
2026-01-29 11:02:00	6.3	5.6	0.7
2026-01-29 11:03:00	6.3	5.6	0.7
2026-01-29 11:04:00	6.3	5.7	0.6
2026-01-29 11:05:00	6.3	5.7	0.6
2026-01-29 11:06:00	6.4	5.8	0.6
2026-01-29 11:07:00	6.4	5.8	0.6

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-29 11:08:00	6.4	5.8	0.6
2026-01-29 11:09:00	6.4	5.8	0.6
2026-01-29 11:10:00	6.5	5.8	0.7
2026-01-29 11:11:00	6.5	5.8	0.7
2026-01-29 11:12:00	6.5	5.8	0.7
2026-01-29 11:13:00	6.5	5.8	0.7
2026-01-29 11:14:00	6.5	5.8	0.7
2026-01-29 11:15:00	6.5	5.8	0.7
2026-01-29 11:16:00	6.5	5.8	0.7
2026-01-29 11:17:00	6.5	5.8	0.7
2026-01-29 11:18:00	6.5	5.8	0.7
2026-01-29 11:19:00	6.5	5.7	0.8
2026-01-29 11:20:00	6.5	5.7	0.8
2026-01-29 11:21:00	6.5	5.7	0.8
2026-01-29 11:22:00	6.5	5.7	0.8
2026-01-29 11:23:00	6.5	5.7	0.8
2026-01-29 11:24:00	6.5	5.7	0.8
2026-01-29 11:25:00	6.5	5.7	0.8
2026-01-29 11:26:00	6.5	5.7	0.8
2026-01-29 11:27:00	6.5	5.7	0.8
2026-01-29 11:28:00	6.5	5.7	0.8
2026-01-29 11:29:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 11:30:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 11:31:00	6.4	5.6	0.8
2026-01-29 11:32:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 11:33:00	6.4	5.6	0.8
2026-01-29 11:34:00	6.4	5.6	0.8
2026-01-29 11:35:00	6.4	5.6	0.8
2026-01-29 11:36:00	6.4	5.6	0.8
2026-01-29 11:37:00	6.4	5.6	0.8

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-29 11:38:00	6.4	5.6	0.8
2026-01-29 11:39:00	6.4	5.6	0.8
2026-01-29 11:40:00	6.4	5.6	0.8
2026-01-29 11:41:00	6.4	5.6	0.8
2026-01-29 11:42:00	6.4	5.6	0.8
2026-01-29 11:43:00	6.4	5.6	0.8
2026-01-29 11:44:00	6.4	5.6	0.8
2026-01-29 11:45:00	6.4	5.6	0.8
2026-01-29 11:46:00	6.4	5.6	0.8
2026-01-29 11:47:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 11:48:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 11:49:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 11:50:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 11:51:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 11:52:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 11:53:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 11:54:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 11:55:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 11:56:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 11:57:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 11:58:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 11:59:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 12:00:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 12:01:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 12:02:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 12:03:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 12:04:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 12:05:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 12:06:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 12:07:00	6.4	5.5	0.9

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-29 12:08:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 12:09:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 12:10:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 12:11:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 12:12:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 12:13:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 12:14:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 12:15:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 12:16:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 12:17:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 12:18:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 12:19:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 12:20:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 12:21:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 12:22:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 12:23:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 12:24:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 12:25:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 12:26:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 12:27:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 12:28:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 12:29:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 12:30:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 12:31:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 12:32:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 12:33:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 12:34:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 12:35:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 12:36:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-29 12:37:00	6.4	5.5	0.9

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-29 12:38:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-29 12:39:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-29 12:40:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-29 12:41:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-29 12:42:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-29 12:43:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 12:44:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-29 12:45:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 12:46:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 12:47:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 12:48:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 12:49:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 12:50:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 12:51:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 12:52:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 12:53:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 12:54:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 12:55:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 12:56:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 12:57:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 12:58:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 12:59:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 13:00:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 13:01:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 13:02:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 13:03:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 13:04:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 13:05:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 13:06:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 13:07:00	6.5	5.6	0.9

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-29 13:08:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 13:09:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 13:10:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 13:11:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 13:12:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 13:13:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 13:14:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 13:15:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 13:16:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 13:17:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 13:18:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 13:19:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 13:20:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 13:21:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 13:22:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 13:23:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 13:24:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-29 13:25:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-29 13:26:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-29 13:27:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-29 13:28:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-29 13:29:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-29 13:30:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-29 13:31:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-29 13:32:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-29 13:33:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-29 13:34:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-29 13:35:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-29 13:36:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-29 13:37:00	6.6	5.6	1.0

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-29 13:38:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-29 13:39:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-29 13:40:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-29 13:41:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-29 13:42:00	6.6	5.7	0.9
2026-01-29 13:43:00	6.6	5.7	0.9
2026-01-29 13:44:00	6.6	5.7	0.9
2026-01-29 13:45:00	6.6	5.7	0.9
2026-01-29 13:46:00	6.6	5.7	0.9
2026-01-29 13:47:00	6.6	5.7	0.9
2026-01-29 13:48:00	6.6	5.7	0.9
2026-01-29 13:49:00	6.6	5.7	0.9
2026-01-29 13:50:00	6.6	5.7	0.9
2026-01-29 13:51:00	6.6	5.7	0.9
2026-01-29 13:52:00	6.6	5.7	0.9
2026-01-29 13:53:00	6.6	5.7	0.9
2026-01-29 13:54:00	6.6	5.7	0.9
2026-01-29 13:55:00	6.6	5.7	0.9
2026-01-29 13:56:00	6.6	5.7	0.9
2026-01-29 13:57:00	6.6	5.7	0.9
2026-01-29 13:58:00	6.6	5.7	0.9
2026-01-29 13:59:00	6.6	5.7	0.9
2026-01-29 14:00:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-29 14:01:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-29 14:02:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-29 14:03:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-29 14:04:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-29 14:05:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-29 14:06:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-29 14:07:00	6.7	5.7	1.0

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-29 14:08:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-29 14:09:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-29 14:10:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-29 14:11:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-29 14:12:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-29 14:13:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-29 14:14:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-29 14:15:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-29 14:16:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-29 14:17:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-29 14:18:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-29 14:19:00	6.7	5.8	0.9
2026-01-29 14:20:00	6.7	5.8	0.9
2026-01-29 14:21:00	6.7	5.8	0.9
2026-01-29 14:22:00	6.7	5.8	0.9
2026-01-29 14:23:00	6.7	5.8	0.9
2026-01-29 14:24:00	6.7	5.8	0.9
2026-01-29 14:25:00	6.7	5.8	0.9
2026-01-29 14:26:00	6.7	5.8	0.9
2026-01-29 14:27:00	6.7	5.8	0.9
2026-01-29 14:28:00	6.7	5.8	0.9
2026-01-29 14:29:00	6.7	5.8	0.9
2026-01-29 14:30:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-29 14:31:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-29 14:32:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-29 14:33:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-29 14:34:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-29 14:35:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-29 14:36:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-29 14:37:00	6.8	5.8	1.0

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-29 14:38:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-29 14:39:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-29 14:40:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-29 14:41:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-29 14:42:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-29 14:43:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-29 14:44:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-29 14:45:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-29 14:46:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-29 14:47:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-29 14:48:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-29 14:49:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-29 14:50:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-29 14:51:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-29 14:52:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-29 14:53:00	6.7	5.9	0.8
2026-01-29 14:54:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 14:55:00	6.7	4.8	1.9
2026-01-29 14:56:00	6.4	3.9	2.5
2026-01-29 14:57:00	6.1	3.0	3.1
2026-01-29 14:58:00	5.8	2.6	3.2
2026-01-29 14:59:00	5.6	2.6	3.0
2026-01-29 15:00:00	5.5	3.0	2.5
2026-01-29 15:01:00	5.5	3.6	1.9
2026-01-29 15:02:00	5.5	4.0	1.5
2026-01-29 15:03:00	5.5	4.3	1.2
2026-01-29 15:04:00	5.5	4.5	1.0
2026-01-29 15:05:00	5.6	4.6	1.0
2026-01-29 15:06:00	5.7	4.6	1.1
2026-01-29 15:07:00	5.7	4.6	1.1

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-29 15:08:00	5.7	4.6	1.1
2026-01-29 15:09:00	5.8	4.6	1.2
2026-01-29 15:10:00	5.8	4.7	1.1
2026-01-29 15:11:00	5.8	4.7	1.1
2026-01-29 15:12:00	5.8	4.7	1.1
2026-01-29 15:13:00	5.9	4.7	1.2
2026-01-29 15:14:00	5.9	4.7	1.2
2026-01-29 15:15:00	5.9	4.8	1.1
2026-01-29 15:16:00	6.0	4.8	1.2
2026-01-29 15:17:00	6.0	4.8	1.2
2026-01-29 15:18:00	6.0	4.8	1.2
2026-01-29 15:19:00	6.0	4.8	1.2
2026-01-29 15:20:00	6.1	4.9	1.2
2026-01-29 15:21:00	6.1	4.9	1.2
2026-01-29 15:22:00	6.1	4.9	1.2
2026-01-29 15:23:00	6.1	4.9	1.2
2026-01-29 15:24:00	6.1	4.9	1.2
2026-01-29 15:25:00	6.2	4.9	1.3
2026-01-29 15:26:00	6.2	5.0	1.2
2026-01-29 15:27:00	6.2	5.0	1.2
2026-01-29 15:28:00	6.2	5.0	1.2
2026-01-29 15:29:00	6.2	5.0	1.2
2026-01-29 15:30:00	6.2	5.1	1.1
2026-01-29 15:31:00	6.3	5.1	1.2
2026-01-29 15:32:00	6.3	5.1	1.2
2026-01-29 15:33:00	6.3	5.1	1.2
2026-01-29 15:34:00	6.3	5.2	1.1
2026-01-29 15:35:00	6.3	5.2	1.1
2026-01-29 15:36:00	6.3	5.2	1.1
2026-01-29 15:37:00	6.3	5.2	1.1

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-29 15:38:00	6.3	5.2	1.1
2026-01-29 15:39:00	6.4	5.2	1.2
2026-01-29 15:40:00	6.4	5.3	1.1
2026-01-29 15:41:00	6.4	5.3	1.1
2026-01-29 15:42:00	6.4	5.3	1.1
2026-01-29 15:43:00	6.4	5.3	1.1
2026-01-29 15:44:00	6.4	5.4	1.0
2026-01-29 15:45:00	6.4	5.4	1.0
2026-01-29 15:46:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-29 15:47:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-29 15:48:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-29 15:49:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-29 15:50:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-29 15:51:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-29 15:52:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-29 15:53:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-29 15:54:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-29 15:55:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-29 15:56:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-29 15:57:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-29 15:58:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-29 15:59:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-29 16:00:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-29 16:01:00	6.6	5.7	0.9
2026-01-29 16:02:00	6.6	5.7	0.9
2026-01-29 16:03:00	6.6	5.7	0.9
2026-01-29 16:04:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-29 16:05:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-29 16:06:00	6.7	5.8	0.9
2026-01-29 16:07:00	6.7	5.8	0.9

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-29 16:08:00	6.7	5.8	0.9
2026-01-29 16:09:00	6.7	5.8	0.9
2026-01-29 16:10:00	6.7	5.8	0.9
2026-01-29 16:11:00	6.7	5.8	0.9
2026-01-29 16:12:00	6.7	5.8	0.9
2026-01-29 16:13:00	6.7	5.8	0.9
2026-01-29 16:14:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-29 16:15:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-29 16:16:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-29 16:17:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-29 16:18:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-29 16:19:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-29 16:20:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-29 16:21:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-29 16:22:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-29 16:23:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-29 16:24:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-29 16:25:00	6.9	5.8	1.1
2026-01-29 16:26:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-29 16:27:00	6.9	5.8	1.1
2026-01-29 16:28:00	6.9	5.8	1.1
2026-01-29 16:29:00	6.9	5.8	1.1
2026-01-29 16:30:00	6.9	5.9	1.0
2026-01-29 16:31:00	6.9	5.9	1.0
2026-01-29 16:32:00	6.9	5.9	1.0
2026-01-29 16:33:00	6.9	5.9	1.0
2026-01-29 16:34:00	6.9	5.9	1.0
2026-01-29 16:35:00	6.9	5.9	1.0
2026-01-29 16:36:00	6.9	5.9	1.0
2026-01-29 16:37:00	6.9	5.9	1.0

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-29 16:38:00	6.9	5.9	1.0
2026-01-29 16:39:00	6.9	5.9	1.0
2026-01-29 16:40:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-29 16:41:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-29 16:42:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-29 16:43:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-29 16:44:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-29 16:45:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-29 16:46:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-29 16:47:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-29 16:48:00	7.0	6.0	1.0
2026-01-29 16:49:00	7.0	6.0	1.0
2026-01-29 16:50:00	7.0	6.0	1.0
2026-01-29 16:51:00	7.0	6.0	1.0
2026-01-29 16:52:00	7.0	6.0	1.0
2026-01-29 16:53:00	7.0	6.0	1.0
2026-01-29 16:54:00	7.0	6.0	1.0
2026-01-29 16:55:00	7.0	6.0	1.0
2026-01-29 16:56:00	7.0	6.0	1.0
2026-01-29 16:57:00	7.0	6.0	1.0
2026-01-29 16:58:00	7.0	6.0	1.0
2026-01-29 16:59:00	7.0	6.0	1.0
2026-01-29 17:00:00	7.0	6.0	1.0
2026-01-29 17:01:00	7.0	6.0	1.0
2026-01-29 17:02:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:03:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:04:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:05:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:06:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:07:00	7.1	6.0	1.1

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-29 17:08:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:09:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:10:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:11:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:12:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:13:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:14:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:15:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:16:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:17:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:18:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:19:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:20:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:21:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:22:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:23:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:24:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:25:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:26:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:27:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:28:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:29:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:30:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:31:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:32:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:33:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:34:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:35:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:36:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:37:00	7.1	6.0	1.1

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-29 17:38:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:39:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:40:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:41:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:42:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:43:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:44:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:45:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:46:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:47:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:48:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:49:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:50:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:51:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:52:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:53:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:54:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:55:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:56:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:57:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:58:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 17:59:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 18:00:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 18:01:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 18:02:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 18:03:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 18:04:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 18:05:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 18:06:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 18:07:00	7.1	6.0	1.1

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-29 18:08:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 18:09:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 18:10:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 18:11:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 18:12:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 18:13:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 18:14:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 18:15:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 18:16:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 18:17:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 18:18:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 18:19:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 18:20:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 18:21:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 18:22:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 18:23:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 18:24:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 18:25:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 18:26:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 18:27:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 18:28:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 18:29:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 18:30:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 18:31:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 18:32:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 18:33:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 18:34:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 18:35:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 18:36:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 18:37:00	7.1	6.0	1.1

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-29 18:38:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 18:39:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 18:40:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 18:41:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 18:42:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 18:43:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 18:44:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 18:45:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 18:46:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 18:47:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 18:48:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 18:49:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 18:50:00	7.1	6.0	1.1
2026-01-29 18:51:00	7.0	6.0	1.0
2026-01-29 18:52:00	6.9	5.3	1.6
2026-01-29 18:53:00	6.6	4.3	2.3
2026-01-29 18:54:00	6.2	3.2	3.0
2026-01-29 18:55:00	5.9	3.2	2.7
2026-01-29 18:56:00	5.8	3.3	2.5
2026-01-29 18:57:00	5.8	3.5	2.3
2026-01-29 18:58:00	5.8	3.6	2.2
2026-01-29 18:59:00	5.7	4.0	1.7
2026-01-29 19:00:00	5.7	4.4	1.3
2026-01-29 19:01:00	5.7	4.6	1.1
2026-01-29 19:02:00	5.8	4.7	1.1
2026-01-29 19:03:00	5.8	4.8	1.0
2026-01-29 19:04:00	5.8	4.9	0.9
2026-01-29 19:05:00	5.9	5.0	0.9
2026-01-29 19:06:00	5.9	5.0	0.9
2026-01-29 19:07:00	6.0	5.0	1.0

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-29 19:08:00	6.0	5.0	1.0
2026-01-29 19:09:00	6.0	5.0	1.0
2026-01-29 19:10:00	6.0	5.0	1.0
2026-01-29 19:11:00	6.1	5.0	1.1
2026-01-29 19:12:00	6.1	5.0	1.1
2026-01-29 19:13:00	6.1	5.1	1.0
2026-01-29 19:14:00	6.2	5.1	1.1
2026-01-29 19:15:00	6.2	5.1	1.1
2026-01-29 19:16:00	6.2	5.1	1.1
2026-01-29 19:17:00	6.2	5.1	1.1
2026-01-29 19:18:00	6.2	5.1	1.1
2026-01-29 19:19:00	6.2	5.1	1.1
2026-01-29 19:20:00	6.3	5.1	1.2
2026-01-29 19:21:00	6.3	5.1	1.2
2026-01-29 19:22:00	6.3	5.1	1.2
2026-01-29 19:23:00	6.3	5.2	1.1
2026-01-29 19:24:00	6.3	5.2	1.1
2026-01-29 19:25:00	6.3	5.2	1.1
2026-01-29 19:26:00	6.3	5.2	1.1
2026-01-29 19:27:00	6.3	5.2	1.1
2026-01-29 19:28:00	6.4	5.2	1.2
2026-01-29 19:29:00	6.4	5.2	1.2
2026-01-29 19:30:00	6.4	5.2	1.2
2026-01-29 19:31:00	6.4	5.2	1.2
2026-01-29 19:32:00	6.4	5.2	1.2
2026-01-29 19:33:00	6.4	5.2	1.2
2026-01-29 19:34:00	6.4	5.2	1.2
2026-01-29 19:35:00	6.4	5.2	1.2
2026-01-29 19:36:00	6.4	5.2	1.2
2026-01-29 19:37:00	6.4	5.2	1.2

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-29 19:38:00	6.4	5.2	1.2
2026-01-29 19:39:00	6.5	5.2	1.3
2026-01-29 19:40:00	6.5	5.2	1.3
2026-01-29 19:41:00	6.5	5.2	1.3
2026-01-29 19:42:00	6.5	5.2	1.3
2026-01-29 19:43:00	6.5	5.2	1.3
2026-01-29 19:44:00	6.5	5.2	1.3
2026-01-29 19:45:00	6.5	5.3	1.2
2026-01-29 19:46:00	6.5	5.3	1.2
2026-01-29 19:47:00	6.5	5.3	1.2
2026-01-29 19:48:00	6.5	5.3	1.2
2026-01-29 19:49:00	6.5	5.3	1.2
2026-01-29 19:50:00	6.5	5.3	1.2
2026-01-29 19:51:00	6.6	5.3	1.3
2026-01-29 19:52:00	6.6	5.3	1.3
2026-01-29 19:53:00	6.6	5.3	1.3
2026-01-29 19:54:00	6.6	5.3	1.3
2026-01-29 19:55:00	6.6	5.3	1.3
2026-01-29 19:56:00	6.6	5.3	1.3
2026-01-29 19:57:00	6.6	5.3	1.3
2026-01-29 19:58:00	6.6	5.3	1.3
2026-01-29 19:59:00	6.6	5.4	1.2
2026-01-29 20:00:00	6.6	5.4	1.2
2026-01-29 20:01:00	6.6	5.4	1.2
2026-01-29 20:02:00	6.6	5.4	1.2
2026-01-29 20:03:00	6.6	5.4	1.2
2026-01-29 20:04:00	6.6	5.4	1.2
2026-01-29 20:05:00	6.6	5.4	1.2
2026-01-29 20:06:00	6.6	5.4	1.2
2026-01-29 20:07:00	6.6	5.4	1.2

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-29 20:08:00	6.6	5.4	1.2
2026-01-29 20:09:00	6.6	5.4	1.2
2026-01-29 20:10:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-29 20:11:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-29 20:12:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-29 20:13:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-29 20:14:00	6.7	5.5	1.2
2026-01-29 20:15:00	6.7	5.5	1.2
2026-01-29 20:16:00	6.7	5.5	1.2
2026-01-29 20:17:00	6.7	5.5	1.2
2026-01-29 20:18:00	6.7	5.5	1.2
2026-01-29 20:19:00	6.7	5.5	1.2
2026-01-29 20:20:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-29 20:21:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-29 20:22:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-29 20:23:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-29 20:24:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-29 20:25:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-29 20:26:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-29 20:27:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-29 20:28:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-29 20:29:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-29 20:30:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-29 20:31:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-29 20:32:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-29 20:33:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-29 20:34:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-29 20:35:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-29 20:36:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-29 20:37:00	6.8	5.7	1.1

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-29 20:38:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 20:39:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 20:40:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 20:41:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 20:42:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 20:43:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 20:44:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 20:45:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 20:46:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 20:47:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 20:48:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 20:49:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 20:50:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 20:51:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 20:52:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 20:53:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 20:54:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 20:55:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 20:56:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 20:57:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 20:58:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 20:59:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:00:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:01:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:02:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:03:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:04:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:05:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:06:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:07:00	6.8	5.7	1.1

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-29 21:08:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:09:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:10:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:11:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:12:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:13:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:14:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:15:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:16:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:17:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:18:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:19:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:20:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:21:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:22:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:23:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:24:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:25:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:26:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:27:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:28:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:29:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:30:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:31:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:32:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:33:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:34:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:35:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:36:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:37:00	6.8	5.7	1.1

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-29 21:38:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:39:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:40:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:41:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:42:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:43:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:44:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:45:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:46:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:47:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:48:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:49:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:50:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:51:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:52:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:53:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:54:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:55:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:56:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:57:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:58:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 21:59:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 22:00:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 22:01:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 22:02:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 22:03:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 22:04:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 22:05:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 22:06:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 22:07:00	6.8	5.7	1.1

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-29 22:08:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 22:09:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 22:10:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 22:11:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 22:12:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 22:13:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 22:14:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 22:15:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 22:16:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 22:17:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 22:18:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 22:19:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 22:20:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 22:21:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 22:22:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 22:23:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 22:24:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 22:25:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 22:26:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 22:27:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 22:28:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 22:29:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 22:30:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 22:31:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 22:32:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 22:33:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 22:34:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 22:35:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 22:36:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 22:37:00	6.8	5.7	1.1

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-29 22:38:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 22:39:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 22:40:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 22:41:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 22:42:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 22:43:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 22:44:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 22:45:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 22:46:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 22:47:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 22:48:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 22:49:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-29 22:50:00	6.7	5.8	0.9
2026-01-29 22:51:00	6.7	5.8	0.9
2026-01-29 22:52:00	6.7	5.9	0.8
2026-01-29 22:53:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-29 22:54:00	6.7	4.8	1.9
2026-01-29 22:55:00	6.5	3.7	2.8
2026-01-29 22:56:00	6.2	2.7	3.5
2026-01-29 22:57:00	5.8	2.3	3.5
2026-01-29 22:58:00	5.6	2.7	2.9
2026-01-29 22:59:00	5.5	3.2	2.3
2026-01-29 23:00:00	5.5	3.7	1.8
2026-01-29 23:01:00	5.5	4.0	1.5
2026-01-29 23:02:00	5.6	4.2	1.4
2026-01-29 23:03:00	5.6	4.3	1.3
2026-01-29 23:04:00	5.7	4.4	1.3
2026-01-29 23:05:00	5.7	4.4	1.3
2026-01-29 23:06:00	5.7	4.4	1.3
2026-01-29 23:07:00	5.8	4.4	1.4

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-29 23:08:00	5.8	4.5	1.3
2026-01-29 23:09:00	5.8	4.5	1.3
2026-01-29 23:10:00	5.8	4.5	1.3
2026-01-29 23:11:00	5.9	4.5	1.4
2026-01-29 23:12:00	5.9	4.6	1.3
2026-01-29 23:13:00	5.9	4.6	1.3
2026-01-29 23:14:00	6.0	4.6	1.4
2026-01-29 23:15:00	6.0	4.6	1.4
2026-01-29 23:16:00	6.0	4.6	1.4
2026-01-29 23:17:00	6.0	4.6	1.4
2026-01-29 23:18:00	6.0	4.7	1.3
2026-01-29 23:19:00	6.1	4.7	1.4
2026-01-29 23:20:00	6.1	4.7	1.4
2026-01-29 23:21:00	6.1	4.7	1.4
2026-01-29 23:22:00	6.1	4.8	1.3
2026-01-29 23:23:00	6.1	4.8	1.3
2026-01-29 23:24:00	6.1	4.8	1.3
2026-01-29 23:25:00	6.2	4.8	1.4
2026-01-29 23:26:00	6.2	4.8	1.4
2026-01-29 23:27:00	6.2	4.8	1.4
2026-01-29 23:28:00	6.2	4.8	1.4
2026-01-29 23:29:00	6.2	4.8	1.4
2026-01-29 23:30:00	6.2	4.8	1.4
2026-01-29 23:31:00	6.2	4.9	1.3
2026-01-29 23:32:00	6.2	4.9	1.3
2026-01-29 23:33:00	6.2	4.9	1.3
2026-01-29 23:34:00	6.3	4.9	1.4
2026-01-29 23:35:00	6.3	4.9	1.4
2026-01-29 23:36:00	6.3	4.9	1.4
2026-01-29 23:37:00	6.3	5.0	1.3

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-29 23:38:00	6.3	5.0	1.3
2026-01-29 23:39:00	6.3	5.0	1.3
2026-01-29 23:40:00	6.3	5.0	1.3
2026-01-29 23:41:00	6.3	5.0	1.3
2026-01-29 23:42:00	6.3	5.0	1.3
2026-01-29 23:43:00	6.3	5.1	1.2
2026-01-29 23:44:00	6.3	5.1	1.2
2026-01-29 23:45:00	6.3	5.1	1.2
2026-01-29 23:46:00	6.3	5.1	1.2
2026-01-29 23:47:00	6.3	5.1	1.2
2026-01-29 23:48:00	6.4	5.1	1.3
2026-01-29 23:49:00	6.4	5.1	1.3
2026-01-29 23:50:00	6.4	5.1	1.3
2026-01-29 23:51:00	6.4	5.2	1.2
2026-01-29 23:52:00	6.4	5.2	1.2
2026-01-29 23:53:00	6.4	5.2	1.2
2026-01-29 23:54:00	6.4	5.2	1.2
2026-01-29 23:55:00	6.4	5.2	1.2
2026-01-29 23:56:00	6.4	5.2	1.2
2026-01-29 23:57:00	6.4	5.3	1.1
2026-01-29 23:58:00	6.4	5.3	1.1
2026-01-29 23:59:00	6.4	5.3	1.1
2026-01-30 00:00:00	6.4	5.3	1.1
2026-01-30 00:01:00	6.4	5.3	1.1
2026-01-30 00:02:00	6.4	5.3	1.1
2026-01-30 00:03:00	6.4	5.4	1.0
2026-01-30 00:04:00	6.4	5.4	1.0
2026-01-30 00:05:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-30 00:06:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-30 00:07:00	6.5	5.4	1.1

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-30 00:08:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-30 00:09:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-30 00:10:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-30 00:11:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-30 00:12:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-30 00:13:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-30 00:14:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-30 00:15:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-30 00:16:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-30 00:17:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-30 00:18:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-30 00:19:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-30 00:20:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-30 00:21:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-30 00:22:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-30 00:23:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-30 00:24:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-30 00:25:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-30 00:26:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-30 00:27:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 00:28:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 00:29:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 00:30:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 00:31:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 00:32:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 00:33:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 00:34:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 00:35:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 00:36:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 00:37:00	6.6	5.5	1.1

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-30 00:38:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 00:39:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 00:40:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 00:41:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 00:42:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 00:43:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-30 00:44:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-30 00:45:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-30 00:46:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-30 00:47:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-30 00:48:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-30 00:49:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-30 00:50:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 00:51:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 00:52:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 00:53:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 00:54:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 00:55:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 00:56:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 00:57:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 00:58:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 00:59:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:00:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:01:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:02:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:03:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:04:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:05:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:06:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:07:00	6.7	5.6	1.1

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-30 01:08:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:09:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:10:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:11:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:12:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:13:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:14:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:15:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:16:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:17:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:18:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:19:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:20:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:21:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:22:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:23:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:24:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:25:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:26:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:27:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:28:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:29:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:30:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:31:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:32:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:33:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:34:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:35:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:36:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:37:00	6.7	5.6	1.1

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-30 01:38:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:39:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:40:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:41:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:42:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:43:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:44:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:45:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:46:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:47:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:48:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:49:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:50:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:51:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:52:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:53:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:54:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:55:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:56:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:57:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:58:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 01:59:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 02:00:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 02:01:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 02:02:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 02:03:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 02:04:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 02:05:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 02:06:00	6.8	5.6	1.2
2026-01-30 02:07:00	6.8	5.6	1.2

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-30 02:08:00	6.8	5.6	1.2
2026-01-30 02:09:00	6.8	5.6	1.2
2026-01-30 02:10:00	6.8	5.6	1.2
2026-01-30 02:11:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 02:12:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 02:13:00	6.8	5.6	1.2
2026-01-30 02:14:00	6.8	5.6	1.2
2026-01-30 02:15:00	6.8	5.6	1.2
2026-01-30 02:16:00	6.8	5.6	1.2
2026-01-30 02:17:00	6.8	5.6	1.2
2026-01-30 02:18:00	6.8	5.6	1.2
2026-01-30 02:19:00	6.8	5.6	1.2
2026-01-30 02:20:00	6.8	5.6	1.2
2026-01-30 02:21:00	6.8	5.6	1.2
2026-01-30 02:22:00	6.8	5.6	1.2
2026-01-30 02:23:00	6.8	5.6	1.2
2026-01-30 02:24:00	6.8	5.6	1.2
2026-01-30 02:25:00	6.8	5.6	1.2
2026-01-30 02:26:00	6.8	5.6	1.2
2026-01-30 02:27:00	6.8	5.6	1.2
2026-01-30 02:28:00	6.8	5.6	1.2
2026-01-30 02:29:00	6.8	5.6	1.2
2026-01-30 02:30:00	6.8	5.6	1.2
2026-01-30 02:31:00	6.8	5.6	1.2
2026-01-30 02:32:00	6.8	5.6	1.2
2026-01-30 02:33:00	6.8	5.6	1.2
2026-01-30 02:34:00	6.8	5.6	1.2
2026-01-30 02:35:00	6.8	5.6	1.2
2026-01-30 02:36:00	6.8	5.6	1.2
2026-01-30 02:37:00	6.8	5.6	1.2

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-30 02:38:00	6.8	5.6	1.2
2026-01-30 02:39:00	6.8	5.6	1.2
2026-01-30 02:40:00	6.8	5.6	1.2
2026-01-30 02:41:00	6.8	5.6	1.2
2026-01-30 02:42:00	6.8	5.6	1.2
2026-01-30 02:43:00	6.8	5.6	1.2
2026-01-30 02:44:00	6.8	5.6	1.2
2026-01-30 02:45:00	6.8	5.6	1.2
2026-01-30 02:46:00	6.8	5.6	1.2
2026-01-30 02:47:00	6.8	5.6	1.2
2026-01-30 02:48:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-30 02:49:00	6.7	5.8	0.9
2026-01-30 02:50:00	6.7	5.8	0.9
2026-01-30 02:51:00	6.7	5.8	0.9
2026-01-30 02:52:00	6.7	5.9	0.8
2026-01-30 02:53:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-30 02:54:00	6.7	4.8	1.9
2026-01-30 02:55:00	6.5	3.8	2.7
2026-01-30 02:56:00	6.1	3.3	2.8
2026-01-30 02:57:00	5.9	3.3	2.6
2026-01-30 02:58:00	5.8	3.6	2.2
2026-01-30 02:59:00	5.7	4.0	1.7
2026-01-30 03:00:00	5.7	4.3	1.4
2026-01-30 03:01:00	5.7	4.4	1.3
2026-01-30 03:02:00	5.8	4.5	1.3
2026-01-30 03:03:00	5.8	4.4	1.4
2026-01-30 03:04:00	5.8	4.4	1.4
2026-01-30 03:05:00	5.8	4.3	1.5
2026-01-30 03:06:00	5.8	4.2	1.6
2026-01-30 03:07:00	5.8	4.2	1.6

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-30 03:08:00	5.8	4.1	1.7
2026-01-30 03:09:00	5.9	4.1	1.8
2026-01-30 03:10:00	5.9	4.1	1.8
2026-01-30 03:11:00	5.9	4.1	1.8
2026-01-30 03:12:00	5.9	4.0	1.9
2026-01-30 03:13:00	5.9	4.0	1.9
2026-01-30 03:14:00	5.9	4.0	1.9
2026-01-30 03:15:00	6.0	4.0	2.0
2026-01-30 03:16:00	6.0	4.0	2.0
2026-01-30 03:17:00	6.0	4.0	2.0
2026-01-30 03:18:00	6.0	4.1	1.9
2026-01-30 03:19:00	6.0	4.1	1.9
2026-01-30 03:20:00	6.0	4.1	1.9
2026-01-30 03:21:00	6.0	4.1	1.9
2026-01-30 03:22:00	6.0	4.1	1.9
2026-01-30 03:23:00	6.0	4.1	1.9
2026-01-30 03:24:00	6.0	4.1	1.9
2026-01-30 03:25:00	6.0	4.1	1.9
2026-01-30 03:26:00	6.1	4.1	2.0
2026-01-30 03:27:00	6.1	4.1	2.0
2026-01-30 03:28:00	6.1	4.1	2.0
2026-01-30 03:29:00	6.1	4.1	2.0
2026-01-30 03:30:00	6.1	4.1	2.0
2026-01-30 03:31:00	6.1	4.1	2.0
2026-01-30 03:32:00	6.1	4.1	2.0
2026-01-30 03:33:00	6.1	4.1	2.0
2026-01-30 03:34:00	6.2	4.1	2.1
2026-01-30 03:35:00	6.2	4.1	2.1
2026-01-30 03:36:00	6.2	4.1	2.1
2026-01-30 03:37:00	6.2	4.1	2.1

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-30 03:38:00	6.2	4.0	2.2
2026-01-30 03:39:00	6.2	4.0	2.2
2026-01-30 03:40:00	6.2	4.0	2.2
2026-01-30 03:41:00	6.2	4.1	2.1
2026-01-30 03:42:00	6.2	4.1	2.1
2026-01-30 03:43:00	6.2	4.1	2.1
2026-01-30 03:44:00	6.3	4.1	2.2
2026-01-30 03:45:00	6.3	4.0	2.3
2026-01-30 03:46:00	6.3	4.0	2.3
2026-01-30 03:47:00	6.3	4.0	2.3
2026-01-30 03:48:00	6.3	4.0	2.3
2026-01-30 03:49:00	6.3	4.0	2.3
2026-01-30 03:50:00	6.3	4.0	2.3
2026-01-30 03:51:00	6.3	4.1	2.2
2026-01-30 03:52:00	6.3	4.1	2.2
2026-01-30 03:53:00	6.3	4.0	2.3
2026-01-30 03:54:00	6.3	4.0	2.3
2026-01-30 03:55:00	6.3	4.0	2.3
2026-01-30 03:56:00	6.4	4.0	2.4
2026-01-30 03:57:00	6.4	4.0	2.4
2026-01-30 03:58:00	6.4	4.0	2.4
2026-01-30 03:59:00	6.4	3.9	2.5
2026-01-30 04:00:00	6.4	3.9	2.5
2026-01-30 04:01:00	6.4	3.9	2.5
2026-01-30 04:02:00	6.4	3.9	2.5
2026-01-30 04:03:00	6.4	3.9	2.5
2026-01-30 04:04:00	6.4	3.9	2.5
2026-01-30 04:05:00	6.4	3.9	2.5
2026-01-30 04:06:00	6.4	3.9	2.5
2026-01-30 04:07:00	6.4	3.8	2.6

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-30 04:08:00	6.4	3.8	2.6
2026-01-30 04:09:00	6.4	3.9	2.5
2026-01-30 04:10:00	6.4	3.8	2.6
2026-01-30 04:11:00	6.4	3.9	2.5
2026-01-30 04:12:00	6.4	3.9	2.5
2026-01-30 04:13:00	6.4	3.9	2.5
2026-01-30 04:14:00	6.4	3.9	2.5
2026-01-30 04:15:00	6.4	3.9	2.5
2026-01-30 04:16:00	6.4	3.9	2.5
2026-01-30 04:17:00	6.4	3.9	2.5
2026-01-30 04:18:00	6.4	3.9	2.5
2026-01-30 04:19:00	6.4	3.9	2.5
2026-01-30 04:20:00	6.4	3.9	2.5
2026-01-30 04:21:00	6.5	3.9	2.6
2026-01-30 04:22:00	6.5	3.9	2.6
2026-01-30 04:23:00	6.5	4.0	2.5
2026-01-30 04:24:00	6.5	4.0	2.5
2026-01-30 04:25:00	6.5	4.1	2.4
2026-01-30 04:26:00	6.5	4.1	2.4
2026-01-30 04:27:00	6.5	4.1	2.4
2026-01-30 04:28:00	6.5	4.1	2.4
2026-01-30 04:29:00	6.5	4.1	2.4
2026-01-30 04:30:00	6.5	4.2	2.3
2026-01-30 04:31:00	6.5	4.2	2.3
2026-01-30 04:32:00	6.5	4.2	2.3
2026-01-30 04:33:00	6.5	4.3	2.2
2026-01-30 04:34:00	6.5	4.3	2.2
2026-01-30 04:35:00	6.5	4.4	2.1
2026-01-30 04:36:00	6.5	4.4	2.1
2026-01-30 04:37:00	6.5	4.4	2.1

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-30 04:38:00	6.5	4.5	2.0
2026-01-30 04:39:00	6.5	4.5	2.0
2026-01-30 04:40:00	6.5	4.6	1.9
2026-01-30 04:41:00	6.5	4.6	1.9
2026-01-30 04:42:00	6.5	4.6	1.9
2026-01-30 04:43:00	6.5	4.7	1.8
2026-01-30 04:44:00	6.5	4.7	1.8
2026-01-30 04:45:00	6.5	4.7	1.8
2026-01-30 04:46:00	6.5	4.8	1.7
2026-01-30 04:47:00	6.5	4.8	1.7
2026-01-30 04:48:00	6.5	4.8	1.7
2026-01-30 04:49:00	6.5	4.9	1.6
2026-01-30 04:50:00	6.5	4.9	1.6
2026-01-30 04:51:00	6.5	4.9	1.6
2026-01-30 04:52:00	6.5	4.9	1.6
2026-01-30 04:53:00	6.5	4.9	1.6
2026-01-30 04:54:00	6.5	4.9	1.6
2026-01-30 04:55:00	6.5	5.0	1.5
2026-01-30 04:56:00	6.5	5.0	1.5
2026-01-30 04:57:00	6.5	5.0	1.5
2026-01-30 04:58:00	6.5	5.0	1.5
2026-01-30 04:59:00	6.5	5.1	1.4
2026-01-30 05:00:00	6.5	5.1	1.4
2026-01-30 05:01:00	6.5	5.1	1.4
2026-01-30 05:02:00	6.5	5.1	1.4
2026-01-30 05:03:00	6.5	5.1	1.4
2026-01-30 05:04:00	6.6	5.2	1.4
2026-01-30 05:05:00	6.6	5.2	1.4
2026-01-30 05:06:00	6.6	5.2	1.4
2026-01-30 05:07:00	6.6	5.2	1.4

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-30 05:08:00	6.6	5.2	1.4
2026-01-30 05:09:00	6.6	5.2	1.4
2026-01-30 05:10:00	6.6	5.2	1.4
2026-01-30 05:11:00	6.6	5.3	1.3
2026-01-30 05:12:00	6.6	5.3	1.3
2026-01-30 05:13:00	6.6	5.3	1.3
2026-01-30 05:14:00	6.6	5.3	1.3
2026-01-30 05:15:00	6.6	5.3	1.3
2026-01-30 05:16:00	6.6	5.3	1.3
2026-01-30 05:17:00	6.6	5.3	1.3
2026-01-30 05:18:00	6.6	5.4	1.2
2026-01-30 05:19:00	6.6	5.4	1.2
2026-01-30 05:20:00	6.6	5.4	1.2
2026-01-30 05:21:00	6.6	5.4	1.2
2026-01-30 05:22:00	6.6	5.4	1.2
2026-01-30 05:23:00	6.6	5.4	1.2
2026-01-30 05:24:00	6.6	5.4	1.2
2026-01-30 05:25:00	6.6	5.4	1.2
2026-01-30 05:26:00	6.6	5.4	1.2
2026-01-30 05:27:00	6.6	5.4	1.2
2026-01-30 05:28:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 05:29:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 05:30:00	6.6	5.4	1.2
2026-01-30 05:31:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 05:32:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 05:33:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 05:34:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 05:35:00	6.6	5.4	1.2
2026-01-30 05:36:00	6.6	5.4	1.2
2026-01-30 05:37:00	6.6	5.4	1.2

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-30 05:38:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 05:39:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 05:40:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 05:41:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 05:42:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 05:43:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 05:44:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 05:45:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 05:46:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 05:47:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 05:48:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 05:49:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 05:50:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 05:51:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 05:52:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 05:53:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 05:54:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 05:55:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 05:56:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 05:57:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 05:58:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 05:59:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 06:00:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 06:01:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 06:02:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 06:03:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 06:04:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 06:05:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 06:06:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 06:07:00	6.6	5.5	1.1

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-30 06:08:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 06:09:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 06:10:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 06:11:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 06:12:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 06:13:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 06:14:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 06:15:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 06:16:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 06:17:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 06:18:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 06:19:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 06:20:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 06:21:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 06:22:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 06:23:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 06:24:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 06:25:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 06:26:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 06:27:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 06:28:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 06:29:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 06:30:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 06:31:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 06:32:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 06:33:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 06:34:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 06:35:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 06:36:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 06:37:00	6.6	5.5	1.1

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-30 06:38:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 06:39:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 06:40:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 06:41:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 06:42:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 06:43:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 06:44:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 06:45:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 06:46:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 06:47:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 06:48:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-30 06:49:00	6.5	5.7	0.8
2026-01-30 06:50:00	6.5	5.8	0.7
2026-01-30 06:51:00	6.6	5.8	0.8
2026-01-30 06:52:00	6.6	5.8	0.8
2026-01-30 06:53:00	6.6	5.8	0.8
2026-01-30 06:54:00	6.6	5.8	0.8
2026-01-30 06:55:00	6.6	6.0	0.6
2026-01-30 06:56:00	6.7	6.0	0.7
2026-01-30 06:57:00	6.7	6.0	0.7
2026-01-30 06:58:00	6.7	6.0	0.7
2026-01-30 06:59:00	6.7	6.1	0.6
2026-01-30 07:00:00	6.7	6.1	0.6
2026-01-30 07:01:00	6.6	4.8	1.8
2026-01-30 07:02:00	6.3	3.3	3.0
2026-01-30 07:03:00	6.0	2.8	3.2
2026-01-30 07:04:00	5.8	3.1	2.7
2026-01-30 07:05:00	5.7	3.3	2.4
2026-01-30 07:06:00	5.6	3.5	2.1
2026-01-30 07:07:00	5.6	3.5	2.1

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-30 07:08:00	5.5	3.4	2.1
2026-01-30 07:09:00	5.5	3.4	2.1
2026-01-30 07:10:00	5.5	3.3	2.2
2026-01-30 07:11:00	5.5	3.3	2.2
2026-01-30 07:12:00	5.5	3.4	2.1
2026-01-30 07:13:00	5.5	3.3	2.2
2026-01-30 07:14:00	5.5	3.4	2.1
2026-01-30 07:15:00	5.5	3.4	2.1
2026-01-30 07:16:00	5.5	3.4	2.1
2026-01-30 07:17:00	5.5	3.4	2.1
2026-01-30 07:18:00	5.6	3.4	2.2
2026-01-30 07:19:00	5.6	3.4	2.2
2026-01-30 07:20:00	5.6	3.4	2.2
2026-01-30 07:21:00	5.6	3.4	2.2
2026-01-30 07:22:00	5.6	3.4	2.2
2026-01-30 07:23:00	5.7	3.5	2.2
2026-01-30 07:24:00	5.7	3.5	2.2
2026-01-30 07:25:00	5.7	3.5	2.2
2026-01-30 07:26:00	5.7	3.5	2.2
2026-01-30 07:27:00	5.7	3.5	2.2
2026-01-30 07:28:00	5.8	3.5	2.3
2026-01-30 07:29:00	5.8	3.5	2.3
2026-01-30 07:30:00	5.8	3.5	2.3
2026-01-30 07:31:00	5.8	3.5	2.3
2026-01-30 07:32:00	5.8	3.5	2.3
2026-01-30 07:33:00	5.8	3.5	2.3
2026-01-30 07:34:00	5.8	3.5	2.3
2026-01-30 07:35:00	5.9	3.5	2.4
2026-01-30 07:36:00	5.9	3.6	2.3
2026-01-30 07:37:00	5.9	3.6	2.3

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-30 07:38:00	5.9	3.6	2.3
2026-01-30 07:39:00	5.9	3.6	2.3
2026-01-30 07:40:00	6.0	3.7	2.3
2026-01-30 07:41:00	6.0	3.6	2.4
2026-01-30 07:42:00	6.0	3.7	2.3
2026-01-30 07:43:00	6.0	3.7	2.3
2026-01-30 07:44:00	6.0	3.7	2.3
2026-01-30 07:45:00	6.0	3.8	2.2
2026-01-30 07:46:00	6.1	3.8	2.3
2026-01-30 07:47:00	6.1	3.8	2.3
2026-01-30 07:48:00	6.1	3.8	2.3
2026-01-30 07:49:00	6.1	3.8	2.3
2026-01-30 07:50:00	6.1	3.8	2.3
2026-01-30 07:51:00	6.1	3.9	2.2
2026-01-30 07:52:00	6.1	3.9	2.2
2026-01-30 07:53:00	6.1	3.9	2.2
2026-01-30 07:54:00	6.1	3.9	2.2
2026-01-30 07:55:00	6.2	4.0	2.2
2026-01-30 07:56:00	6.2	4.0	2.2
2026-01-30 07:57:00	6.2	4.0	2.2
2026-01-30 07:58:00	6.2	4.1	2.1
2026-01-30 07:59:00	6.2	4.1	2.1
2026-01-30 08:00:00	6.2	4.1	2.1
2026-01-30 08:01:00	6.2	4.2	2.0
2026-01-30 08:02:00	6.2	4.2	2.0
2026-01-30 08:03:00	6.2	4.2	2.0
2026-01-30 08:04:00	6.2	4.2	2.0
2026-01-30 08:05:00	6.2	4.3	1.9
2026-01-30 08:06:00	6.2	4.3	1.9
2026-01-30 08:07:00	6.2	4.4	1.8

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-30 08:08:00	6.3	4.4	1.9
2026-01-30 08:09:00	6.3	4.4	1.9
2026-01-30 08:10:00	6.3	4.4	1.9
2026-01-30 08:11:00	6.3	4.5	1.8
2026-01-30 08:12:00	6.3	4.5	1.8
2026-01-30 08:13:00	6.3	4.6	1.7
2026-01-30 08:14:00	6.3	4.6	1.7
2026-01-30 08:15:00	6.3	4.6	1.7
2026-01-30 08:16:00	6.3	4.6	1.7
2026-01-30 08:17:00	6.3	4.7	1.6
2026-01-30 08:18:00	6.3	4.7	1.6
2026-01-30 08:19:00	6.3	4.7	1.6
2026-01-30 08:20:00	6.3	4.8	1.5
2026-01-30 08:21:00	6.3	4.8	1.5
2026-01-30 08:22:00	6.3	4.8	1.5
2026-01-30 08:23:00	6.3	4.8	1.5
2026-01-30 08:24:00	6.3	4.8	1.5
2026-01-30 08:25:00	6.3	4.9	1.4
2026-01-30 08:26:00	6.3	4.9	1.4
2026-01-30 08:27:00	6.3	4.9	1.4
2026-01-30 08:28:00	6.3	4.9	1.4
2026-01-30 08:29:00	6.4	4.9	1.5
2026-01-30 08:30:00	6.4	4.9	1.5
2026-01-30 08:31:00	6.4	5.0	1.4
2026-01-30 08:32:00	6.4	5.0	1.4
2026-01-30 08:33:00	6.4	5.0	1.4
2026-01-30 08:34:00	6.4	5.0	1.4
2026-01-30 08:35:00	6.4	5.0	1.4
2026-01-30 08:36:00	6.4	5.0	1.4
2026-01-30 08:37:00	6.4	5.1	1.3

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-30 08:38:00	6.4	5.1	1.3
2026-01-30 08:39:00	6.4	5.1	1.3
2026-01-30 08:40:00	6.4	5.1	1.3
2026-01-30 08:41:00	6.4	5.1	1.3
2026-01-30 08:42:00	6.4	5.1	1.3
2026-01-30 08:43:00	6.4	5.1	1.3
2026-01-30 08:44:00	6.4	5.1	1.3
2026-01-30 08:45:00	6.4	5.1	1.3
2026-01-30 08:46:00	6.4	5.1	1.3
2026-01-30 08:47:00	6.4	5.2	1.2
2026-01-30 08:48:00	6.4	5.2	1.2
2026-01-30 08:49:00	6.4	5.2	1.2
2026-01-30 08:50:00	6.4	5.2	1.2
2026-01-30 08:51:00	6.4	5.2	1.2
2026-01-30 08:52:00	6.4	5.2	1.2
2026-01-30 08:53:00	6.4	5.2	1.2
2026-01-30 08:54:00	6.4	5.2	1.2
2026-01-30 08:55:00	6.4	5.2	1.2
2026-01-30 08:56:00	6.4	5.2	1.2
2026-01-30 08:57:00	6.4	5.2	1.2
2026-01-30 08:58:00	6.4	5.2	1.2
2026-01-30 08:59:00	6.4	5.2	1.2
2026-01-30 09:00:00	6.4	5.2	1.2
2026-01-30 09:01:00	6.4	5.2	1.2
2026-01-30 09:02:00	6.4	5.3	1.1
2026-01-30 09:03:00	6.4	5.3	1.1
2026-01-30 09:04:00	6.4	5.3	1.1
2026-01-30 09:05:00	6.4	5.3	1.1
2026-01-30 09:06:00	6.4	5.3	1.1
2026-01-30 09:07:00	6.4	5.3	1.1

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-30 09:08:00	6.4	5.3	1.1
2026-01-30 09:09:00	6.4	5.3	1.1
2026-01-30 09:10:00	6.4	5.3	1.1
2026-01-30 09:11:00	6.4	5.3	1.1
2026-01-30 09:12:00	6.4	5.3	1.1
2026-01-30 09:13:00	6.4	5.3	1.1
2026-01-30 09:14:00	6.4	5.3	1.1
2026-01-30 09:15:00	6.4	5.3	1.1
2026-01-30 09:16:00	6.4	5.3	1.1
2026-01-30 09:17:00	6.4	5.3	1.1
2026-01-30 09:18:00	6.4	5.3	1.1
2026-01-30 09:19:00	6.4	5.3	1.1
2026-01-30 09:20:00	6.4	5.3	1.1
2026-01-30 09:21:00	6.4	5.3	1.1
2026-01-30 09:22:00	6.4	5.3	1.1
2026-01-30 09:23:00	6.4	5.3	1.1
2026-01-30 09:24:00	6.4	5.3	1.1
2026-01-30 09:25:00	6.4	5.3	1.1
2026-01-30 09:26:00	6.4	5.3	1.1
2026-01-30 09:27:00	6.4	5.3	1.1
2026-01-30 09:28:00	6.4	5.3	1.1
2026-01-30 09:29:00	6.4	5.3	1.1
2026-01-30 09:30:00	6.4	5.3	1.1
2026-01-30 09:31:00	6.4	5.3	1.1
2026-01-30 09:32:00	6.4	5.3	1.1
2026-01-30 09:33:00	6.4	5.3	1.1
2026-01-30 09:34:00	6.4	5.3	1.1
2026-01-30 09:35:00	6.4	5.3	1.1
2026-01-30 09:36:00	6.4	5.3	1.1
2026-01-30 09:37:00	6.4	5.3	1.1

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-30 09:38:00	6.4	5.3	1.1
2026-01-30 09:39:00	6.5	5.3	1.2
2026-01-30 09:40:00	6.4	5.3	1.1
2026-01-30 09:41:00	6.5	5.3	1.2
2026-01-30 09:42:00	6.5	5.3	1.2
2026-01-30 09:43:00	6.5	5.3	1.2
2026-01-30 09:44:00	6.5	5.3	1.2
2026-01-30 09:45:00	6.5	5.3	1.2
2026-01-30 09:46:00	6.5	5.3	1.2
2026-01-30 09:47:00	6.5	5.3	1.2
2026-01-30 09:48:00	6.5	5.3	1.2
2026-01-30 09:49:00	6.5	5.3	1.2
2026-01-30 09:50:00	6.5	5.3	1.2
2026-01-30 09:51:00	6.5	5.3	1.2
2026-01-30 09:52:00	6.5	5.3	1.2
2026-01-30 09:53:00	6.5	5.3	1.2
2026-01-30 09:54:00	6.5	5.3	1.2
2026-01-30 09:55:00	6.5	5.3	1.2
2026-01-30 09:56:00	6.5	5.3	1.2
2026-01-30 09:57:00	6.5	5.3	1.2
2026-01-30 09:58:00	6.5	5.3	1.2
2026-01-30 09:59:00	6.5	5.3	1.2
2026-01-30 10:00:00	6.5	5.3	1.2
2026-01-30 10:01:00	6.5	5.3	1.2
2026-01-30 10:02:00	6.5	5.3	1.2
2026-01-30 10:03:00	6.5	5.3	1.2
2026-01-30 10:04:00	6.5	5.3	1.2
2026-01-30 10:05:00	6.5	5.3	1.2
2026-01-30 10:06:00	6.5	5.3	1.2
2026-01-30 10:07:00	6.5	5.3	1.2

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-30 10:08:00	6.5	5.3	1.2
2026-01-30 10:09:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-30 10:10:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-30 10:11:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-30 10:12:00	6.5	5.3	1.2
2026-01-30 10:13:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-30 10:14:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-30 10:15:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-30 10:16:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-30 10:17:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-30 10:18:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-30 10:19:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-30 10:20:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-30 10:21:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-30 10:22:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-30 10:23:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-30 10:24:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-30 10:25:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-30 10:26:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-30 10:27:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-30 10:28:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-30 10:29:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-30 10:30:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-30 10:31:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-30 10:32:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-30 10:33:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-30 10:34:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-30 10:35:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-30 10:36:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-30 10:37:00	6.5	5.4	1.1

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-30 10:38:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-30 10:39:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-30 10:40:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-30 10:41:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-30 10:42:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-30 10:43:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-30 10:44:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-30 10:45:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-30 10:46:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-30 10:47:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-30 10:48:00	6.5	5.7	0.8
2026-01-30 10:49:00	6.5	5.8	0.7
2026-01-30 10:50:00	6.5	5.8	0.7
2026-01-30 10:51:00	6.5	5.8	0.7
2026-01-30 10:52:00	6.6	5.8	0.8
2026-01-30 10:53:00	6.6	5.8	0.8
2026-01-30 10:54:00	6.6	5.9	0.7
2026-01-30 10:55:00	6.6	6.0	0.6
2026-01-30 10:56:00	6.6	6.0	0.6
2026-01-30 10:57:00	6.7	6.0	0.7
2026-01-30 10:58:00	6.7	6.1	0.6
2026-01-30 10:59:00	6.7	6.1	0.6
2026-01-30 11:00:00	6.7	6.1	0.6
2026-01-30 11:01:00	6.7	6.1	0.6
2026-01-30 11:02:00	6.7	6.0	0.7
2026-01-30 11:03:00	6.7	6.0	0.7
2026-01-30 11:04:00	6.7	6.0	0.7
2026-01-30 11:05:00	6.7	6.0	0.7
2026-01-30 11:06:00	6.7	6.0	0.7
2026-01-30 11:07:00	6.7	5.9	0.8

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-30 11:08:00	6.7	5.9	0.8
2026-01-30 11:09:00	6.7	5.9	0.8
2026-01-30 11:10:00	6.7	5.9	0.8
2026-01-30 11:11:00	6.7	5.9	0.8
2026-01-30 11:12:00	6.7	6.0	0.7
2026-01-30 11:13:00	6.7	6.1	0.6
2026-01-30 11:14:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-30 11:15:00	6.7	4.9	1.8
2026-01-30 11:16:00	6.5	3.8	2.7
2026-01-30 11:17:00	6.2	2.7	3.5
2026-01-30 11:18:00	5.9	2.3	3.6
2026-01-30 11:19:00	5.6	2.4	3.2
2026-01-30 11:20:00	5.5	3.0	2.5
2026-01-30 11:21:00	5.5	3.5	2.0
2026-01-30 11:22:00	5.5	3.9	1.6
2026-01-30 11:23:00	5.5	4.2	1.3
2026-01-30 11:24:00	5.6	4.3	1.3
2026-01-30 11:25:00	5.6	4.4	1.2
2026-01-30 11:26:00	5.6	4.5	1.1
2026-01-30 11:27:00	5.7	4.6	1.1
2026-01-30 11:28:00	5.8	4.7	1.1
2026-01-30 11:29:00	5.8	4.8	1.0
2026-01-30 11:30:00	5.9	4.8	1.1
2026-01-30 11:31:00	6.0	4.9	1.1
2026-01-30 11:32:00	6.0	5.1	0.9
2026-01-30 11:33:00	6.0	5.3	0.7
2026-01-30 11:34:00	6.1	5.4	0.7
2026-01-30 11:35:00	6.1	5.5	0.6
2026-01-30 11:36:00	6.2	5.5	0.7
2026-01-30 11:37:00	6.2	5.6	0.6

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-30 11:38:00	6.2	5.6	0.6
2026-01-30 11:39:00	6.3	5.6	0.7
2026-01-30 11:40:00	6.3	5.6	0.7
2026-01-30 11:41:00	6.3	5.6	0.7
2026-01-30 11:42:00	6.3	5.6	0.7
2026-01-30 11:43:00	6.3	5.6	0.7
2026-01-30 11:44:00	6.3	5.5	0.8
2026-01-30 11:45:00	6.3	5.5	0.8
2026-01-30 11:46:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-30 11:47:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-30 11:48:00	6.4	5.4	1.0
2026-01-30 11:49:00	6.4	5.4	1.0
2026-01-30 11:50:00	6.4	5.4	1.0
2026-01-30 11:51:00	6.4	5.4	1.0
2026-01-30 11:52:00	6.4	5.4	1.0
2026-01-30 11:53:00	6.4	5.4	1.0
2026-01-30 11:54:00	6.4	5.4	1.0
2026-01-30 11:55:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-30 11:56:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-30 11:57:00	6.4	5.5	0.9
2026-01-30 11:58:00	6.4	5.4	1.0
2026-01-30 11:59:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-30 12:00:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-30 12:01:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-30 12:02:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-30 12:03:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-30 12:04:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-30 12:05:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-30 12:06:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-30 12:07:00	6.5	5.5	1.0

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-30 12:08:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-30 12:09:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-30 12:10:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-30 12:11:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-30 12:12:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-30 12:13:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-30 12:14:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-30 12:15:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-30 12:16:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-30 12:17:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-30 12:18:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-30 12:19:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-30 12:20:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-30 12:21:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-30 12:22:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-30 12:23:00	6.5	5.6	0.9
2026-01-30 12:24:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-30 12:25:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-30 12:26:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-30 12:27:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-30 12:28:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-30 12:29:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-30 12:30:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-30 12:31:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-30 12:32:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-30 12:33:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-30 12:34:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-30 12:35:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-30 12:36:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-30 12:37:00	6.6	5.6	1.0

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-30 12:38:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-30 12:39:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-30 12:40:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-30 12:41:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-30 12:42:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-30 12:43:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-30 12:44:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-30 12:45:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-30 12:46:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-30 12:47:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-30 12:48:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-30 12:49:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-30 12:50:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-30 12:51:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-30 12:52:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-30 12:53:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-30 12:54:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 12:55:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 12:56:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 12:57:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 12:58:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 12:59:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 13:00:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-30 13:01:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 13:02:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 13:03:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 13:04:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-30 13:05:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-30 13:06:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-30 13:07:00	6.7	5.7	1.0

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-30 13:08:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-30 13:09:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-30 13:10:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-30 13:11:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-30 13:12:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-30 13:13:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-30 13:14:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-30 13:15:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-30 13:16:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-30 13:17:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-30 13:18:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-30 13:19:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-30 13:20:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-30 13:21:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-30 13:22:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-30 13:23:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-30 13:24:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-30 13:25:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-30 13:26:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-30 13:27:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-30 13:28:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-30 13:29:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-30 13:30:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-30 13:31:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-30 13:32:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-30 13:33:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-30 13:34:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-30 13:35:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-30 13:36:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-30 13:37:00	6.8	5.7	1.1

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-30 13:38:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-30 13:39:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-30 13:40:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-30 13:41:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-30 13:42:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-30 13:43:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-30 13:44:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-30 13:45:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-30 13:46:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-30 13:47:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-30 13:48:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-30 13:49:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-30 13:50:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-30 13:51:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-30 13:52:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-30 13:53:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-30 13:54:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-30 13:55:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-30 13:56:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-30 13:57:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-30 13:58:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-30 13:59:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-30 14:00:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-30 14:01:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-30 14:02:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-30 14:03:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-30 14:04:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-30 14:05:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-30 14:06:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-30 14:07:00	6.8	5.8	1.0

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-30 14:08:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-30 14:09:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-30 14:10:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-30 14:11:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-30 14:12:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-30 14:13:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-30 14:14:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-30 14:15:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-30 14:16:00	6.8	5.8	1.0
2026-01-30 14:17:00	6.9	5.8	1.1
2026-01-30 14:18:00	6.9	5.8	1.1
2026-01-30 14:19:00	6.9	5.8	1.1
2026-01-30 14:20:00	6.9	5.8	1.1
2026-01-30 14:21:00	6.9	5.8	1.1
2026-01-30 14:22:00	6.9	5.8	1.1
2026-01-30 14:23:00	6.9	5.8	1.1
2026-01-30 14:24:00	6.9	5.8	1.1
2026-01-30 14:25:00	6.9	5.8	1.1
2026-01-30 14:26:00	6.9	5.8	1.1
2026-01-30 14:27:00	6.9	5.8	1.1
2026-01-30 14:28:00	6.9	5.8	1.1
2026-01-30 14:29:00	6.9	5.8	1.1
2026-01-30 14:30:00	6.9	5.8	1.1
2026-01-30 14:31:00	6.9	5.8	1.1
2026-01-30 14:32:00	6.9	5.8	1.1
2026-01-30 14:33:00	6.9	5.8	1.1
2026-01-30 14:34:00	6.9	5.8	1.1
2026-01-30 14:35:00	6.9	5.8	1.1
2026-01-30 14:36:00	6.9	5.8	1.1
2026-01-30 14:37:00	6.9	5.8	1.1

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-30 14:38:00	6.9	5.8	1.1
2026-01-30 14:39:00	6.9	5.8	1.1
2026-01-30 14:40:00	6.9	5.8	1.1
2026-01-30 14:41:00	6.9	5.8	1.1
2026-01-30 14:42:00	6.9	5.8	1.1
2026-01-30 14:43:00	6.9	5.8	1.1
2026-01-30 14:44:00	6.9	5.9	1.0
2026-01-30 14:45:00	6.9	5.9	1.0
2026-01-30 14:46:00	6.9	5.9	1.0
2026-01-30 14:47:00	6.9	5.9	1.0
2026-01-30 14:48:00	6.9	5.9	1.0
2026-01-30 14:49:00	6.9	5.9	1.0
2026-01-30 14:50:00	6.9	5.9	1.0
2026-01-30 14:51:00	6.9	5.9	1.0
2026-01-30 14:52:00	6.9	5.9	1.0
2026-01-30 14:53:00	6.9	5.9	1.0
2026-01-30 14:54:00	6.9	5.9	1.0
2026-01-30 14:55:00	6.9	5.9	1.0
2026-01-30 14:56:00	6.9	5.9	1.0
2026-01-30 14:57:00	6.9	5.9	1.0
2026-01-30 14:58:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-30 14:59:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-30 15:00:00	6.9	5.9	1.0
2026-01-30 15:01:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-30 15:02:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-30 15:03:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-30 15:04:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-30 15:05:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-30 15:06:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-30 15:07:00	7.0	5.9	1.1

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-30 15:08:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-30 15:09:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-30 15:10:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-30 15:11:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-30 15:12:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-30 15:13:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-30 15:14:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-30 15:15:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-30 15:16:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-30 15:17:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-30 15:18:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-30 15:19:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-30 15:20:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-30 15:21:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-30 15:22:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-30 15:23:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-30 15:24:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-30 15:25:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-30 15:26:00	6.9	6.0	0.9
2026-01-30 15:27:00	6.9	5.8	1.1
2026-01-30 15:28:00	6.8	4.9	1.9
2026-01-30 15:29:00	6.4	4.2	2.2
2026-01-30 15:30:00	6.1	3.2	2.9
2026-01-30 15:31:00	5.9	3.0	2.9
2026-01-30 15:32:00	5.8	3.0	2.8
2026-01-30 15:33:00	5.7	3.1	2.6
2026-01-30 15:34:00	5.6	3.5	2.1
2026-01-30 15:35:00	5.5	3.9	1.6
2026-01-30 15:36:00	5.6	4.2	1.4
2026-01-30 15:37:00	5.6	4.5	1.1

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-30 15:38:00	5.7	4.7	1.0
2026-01-30 15:39:00	5.7	4.7	1.0
2026-01-30 15:40:00	5.8	4.8	1.0
2026-01-30 15:41:00	5.8	4.8	1.0
2026-01-30 15:42:00	5.8	4.8	1.0
2026-01-30 15:43:00	5.9	4.8	1.1
2026-01-30 15:44:00	5.9	4.8	1.1
2026-01-30 15:45:00	6.0	4.8	1.2
2026-01-30 15:46:00	6.0	4.8	1.2
2026-01-30 15:47:00	6.0	4.8	1.2
2026-01-30 15:48:00	6.0	4.9	1.1
2026-01-30 15:49:00	6.1	4.9	1.2
2026-01-30 15:50:00	6.1	4.9	1.2
2026-01-30 15:51:00	6.1	4.9	1.2
2026-01-30 15:52:00	6.2	5.0	1.2
2026-01-30 15:53:00	6.2	5.0	1.2
2026-01-30 15:54:00	6.2	5.0	1.2
2026-01-30 15:55:00	6.2	5.0	1.2
2026-01-30 15:56:00	6.2	5.0	1.2
2026-01-30 15:57:00	6.2	5.1	1.1
2026-01-30 15:58:00	6.3	5.1	1.2
2026-01-30 15:59:00	6.3	5.1	1.2
2026-01-30 16:00:00	6.3	5.1	1.2
2026-01-30 16:01:00	6.3	5.1	1.2
2026-01-30 16:02:00	6.3	5.2	1.1
2026-01-30 16:03:00	6.3	5.2	1.1
2026-01-30 16:04:00	6.4	5.2	1.2
2026-01-30 16:05:00	6.4	5.2	1.2
2026-01-30 16:06:00	6.4	5.2	1.2
2026-01-30 16:07:00	6.4	5.2	1.2

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-30 16:08:00	6.4	5.3	1.1
2026-01-30 16:09:00	6.4	5.3	1.1
2026-01-30 16:10:00	6.4	5.3	1.1
2026-01-30 16:11:00	6.5	5.3	1.2
2026-01-30 16:12:00	6.5	5.3	1.2
2026-01-30 16:13:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-30 16:14:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-30 16:15:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-30 16:16:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-30 16:17:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-30 16:18:00	6.5	5.4	1.1
2026-01-30 16:19:00	6.5	5.5	1.0
2026-01-30 16:20:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 16:21:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 16:22:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 16:23:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 16:24:00	6.6	5.5	1.1
2026-01-30 16:25:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-30 16:26:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-30 16:27:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-30 16:28:00	6.6	5.6	1.0
2026-01-30 16:29:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 16:30:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 16:31:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 16:32:00	6.7	5.6	1.1
2026-01-30 16:33:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-30 16:34:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-30 16:35:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-30 16:36:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-30 16:37:00	6.7	5.7	1.0

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-30 16:38:00	6.7	5.7	1.0
2026-01-30 16:39:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-30 16:40:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-30 16:41:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-30 16:42:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-30 16:43:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-30 16:44:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-30 16:45:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-30 16:46:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-30 16:47:00	6.8	5.7	1.1
2026-01-30 16:48:00	6.9	5.8	1.1
2026-01-30 16:49:00	6.9	5.8	1.1
2026-01-30 16:50:00	6.9	5.8	1.1
2026-01-30 16:51:00	6.9	5.8	1.1
2026-01-30 16:52:00	6.9	5.8	1.1
2026-01-30 16:53:00	6.9	5.8	1.1
2026-01-30 16:54:00	6.9	5.8	1.1
2026-01-30 16:55:00	6.9	5.8	1.1
2026-01-30 16:56:00	6.9	5.8	1.1
2026-01-30 16:57:00	6.9	5.8	1.1
2026-01-30 16:58:00	6.9	5.8	1.1
2026-01-30 16:59:00	6.9	5.8	1.1
2026-01-30 17:00:00	6.9	5.8	1.1
2026-01-30 17:01:00	6.9	5.8	1.1
2026-01-30 17:02:00	6.9	5.8	1.1
2026-01-30 17:03:00	7.0	5.8	1.2
2026-01-30 17:04:00	7.0	5.8	1.2
2026-01-30 17:05:00	7.0	5.8	1.2
2026-01-30 17:06:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-30 17:07:00	7.0	5.9	1.1

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-01-30 17:08:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-30 17:09:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-30 17:10:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-30 17:11:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-30 17:12:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-30 17:13:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-30 17:14:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-30 17:15:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-30 17:16:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-30 17:17:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-30 17:18:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-30 17:19:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-30 17:20:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-30 17:21:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-30 17:22:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-30 17:23:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-30 17:24:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-30 17:25:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-30 17:26:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-30 17:27:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-30 17:28:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-30 17:29:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-30 17:30:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-30 17:31:00	7.1	5.9	1.2
2026-01-30 17:32:00	7.0	5.9	1.1
2026-01-30 17:33:00	7.1	5.9	1.2
2026-01-30 17:34:00	7.1	5.9	1.2
2026-01-30 17:35:00	7.1	5.9	1.2
2026-01-30 17:36:00	7.1	5.9	1.2
2026-01-30 17:37:00	7.1	5.9	1.2

时间	所有点最大值 (t _{imax})	所有点最小值 (t _{imin})	t _{imax} -t _{imin}
2026-01-30 17:38:00	7.1	5.9	1.2
2026-01-30 17:39:00	7.1	5.9	1.2
2026-01-30 17:40:00	7.1	5.9	1.2