



验证报告

VERIFICATION REPORT

验证企业：***医药物流集团

验证地址：北京昌平区马驹桥镇联东U谷西区

验证对象：GB25-WKG-01

温控信息：2.0℃~8.0℃

验证性质：定期验证

验证环境：常温

验证类别：满载

验证项目：
温控设备运行参数及使用状况测试
温度监测系统配置的测点终端安装位置确认
开门作业对存储空间温度分布影响的确认
设备故障或外部供电中断的状况下存储空间保温性能及变化趋势确定
存储空间温度的偏差、均匀度和波动度确认
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

验证实施日期：

签发：

验证标准和技术要求：

依照《药品经营质量管理规范》（GSP）及附录五《验证管理》、《GB/T34399-2025医药产品冷链物流温控设施设备验证性能确认技术规范的要求》、《中华人民共和国人类遗传资源管理条例》。

适用范围：

医药产品储存运输过程中涉及的温控仓库、温控车辆、冷藏箱、保温箱、温控柜及温度监测系统的性能确认等活动。
保藏机构的仪器设备应保证资源的质量和安全性，根据需要定期维护和更换。关键仪器设备应定期进行验证、检定或校准。保藏机构的存储设备应有明确的监控措施或监控设备。

签发日期：

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.....	3
2 验证目的.....	3
3 验证依据.....	3
4 本次验证所用主要测量设备.....	4
4.1 验证设备标准.....	4
4.2 验证设备描述.....	4
4.3 验证设备清单.....	4
5 验证对象.....	5
5.1 对象说明.....	5
5.2 验证项目.....	5
5.3 布点依据.....	6
5.4 测点布置.....	6
5.4.1 布点示意图.....	6
5.4.2 布点位置详表.....	6
5.4.3 现场照片.....	7
6 验证前准备及检查.....	7
6.1 验证对象准备工作.....	7
6.2 验证前项目实施准备工作.....	7
7 验证项目实施.....	8
7.1 温控设备运行参数及使用状况测试.....	8
7.2 温度监测系统配置的测点终端安装位置确认.....	8
7.3 开门作业对存储空间温度分布影响的确认.....	10
7.4 设备故障或外部供电中断的状况下存储空间保温性能及变化趋势确定.....	10

7.5 存储空间温度的偏差、均匀度和波动度确认.....	11
7.6 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.....	13
8 偏差处理.....	13
9 验证结论.....	14
10 附件.....	15
11 报告确认.....	15

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	赵一		北京世福宝科技 有限公司	
校对	钱二		北京世福宝科技 有限公司	
审核	孙三		***医药物流集 团	
批准	李四		***医药物流集 团	

1.2 验证参与人员

职责	姓名	职务	企业	签名
副组长	吴六		北京世福宝科技 有限公司	
组员	周五		北京世福宝科技 有限公司	

1.3 培训记录

2 验证目的

- 1 确定温控柜的运行参数及性能,证明温控柜在既定运行条件下,满载温度分布测试结果在温度控制规定范围内。
- 2 确定冷点和热点,并在冷、热点位置安装温度监测系统测点终端。当温度监测系统测点终端不具备移动条件时,应证明冷冻柜中距离冷、热点最近的温度监测系统测点终端采集的温度数据与相应冷、热点的温度数据平均值的差值在 $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 以内。其他温控柜平均值的差值在 $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ 以内,并具有代表性。
- 3 证明导致任一测点超温的最短开门时间值大于规定值,提供温控柜日常操作指导。
- 4 证明设备故障或外部供电中断情况下的保温时限值大于规定值,以建立应急措施。
- 5 温度偏差、均匀度、波动度不应高于 $\pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$,计算方法见《医药产品冷链物流温控设施设备验证性能确认技术规范 GB/T 34399-2025》附录 A。

3 验证依据

- 1、《药品经营质量管理规范》及附录五《验证管理》。
- 2、《医药产品冷链物流温控设施设备验证性能确认技术规范 GB/T 34399-2025》。

3、前述《验证方案》。

4、验证测试判断标准：

(1) 温度自动监测系统测点终端与验证用温度记录仪的差值应在 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 以内(冷冻柜差值应在 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 以内)；

(2) 测点终端安装数量及位置符合要求。

4 本次验证所用主要测量设备

4.1 验证设备标准

1. 验证所使用的温度传感器应当经法定计量机构校准。

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，其温度测量的最大允许误差为 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 。

3. 设备的校准证书复印件应当作为验证报告的必要附件。

4.2 验证设备描述

型号	品牌	测量范围	精度	分辨率	最小采集间隔
SVB-YZ-REC-02	世福宝	$-30\sim 70^{\circ}\text{C}$	0.5°C	0.1°C	1分钟
SVB-YZ-HOST	世福宝	$-30\sim 70^{\circ}\text{C}$	0.5°C	0.1°C	1分钟

4.3 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-REC-03	SF304080100 02240507802 1803	济南市计量 检定测试院	24001165040	2025-12-04	合格
2	SVB-YZ-REC-02	SF304070100 02230614826 3803	济南市计量 检定测试院	24001166809	2025-12-04	合格
3	SVB-REC-03	SF304080100 02240507806 9803	济南市计量 检定测试院	24001165079	2025-12-04	合格
4	SVB-REC-03	SF304080100 02240507809 9803	济南市计量 检定测试院	24001165104	2025-12-04	合格
5	SVB-REC-03	SF304080100 02240507812 9803	济南市计量 检定测试院	24001165125	2025-12-04	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-REC-03	SF304080100 02240507816 5803	济南市计量 检定测试院	24001165150	2025-12-04	合格
7	SVB-REC-03	SF304080100 02240507819 9803	济南市计量 检定测试院	24001165174	2025-12-04	合格
8	SVB-REC-03	SF304080100 02240507806 0803	济南市计量 检定测试院	24001165072	2025-12-04	合格
9	SVB-REC-03	SF304080100 02240507801 5803	济南市计量 检定测试院	24001165035	2025-12-04	合格
10	SVB-REC-03	SF304080100 02240507803 5803	济南市计量 检定测试院	24001165051	2025-12-04	合格

5 验证对象

5.1 对象说明

名称	GB25-WKG-01
长宽高(mm)	360*400*870
容积(升)	80.0
验证范围	2.0℃~8.0℃
验证状态	定期验证

5.2 验证项目

序号	验证项目
1	温控设备运行参数及使用状况测试
2	温度监测系统配置的测点终端安装位置确认
3	开门作业对存储空间温度分布影响的确认
4	设备故障或外部供电中断的状况下存储空间保温性能及变化趋势确定
5	存储空间温度的偏差、均匀度和波动度确认
6	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

5.3 布点依据

- 1、应在存储空间内一次性同步布点；
- 2、每个独立存储空间中均匀性布点数量不应少于9个,空间各角及中心位置均应布置测点,根据存储空间的结构分层布点；
- 3、测点均应布置在货位上或医药产品可能存放的位置。
- 4、应绘制测点分布示意图,标明各测点序号,并注明各序号对应的验证用温度记录仪编号。
- 5、温度监测系统测点终端与验证用温度记录仪距离不应大于0.1m。
- 6、温控柜外布置环境测点1个。

5.4 测点布置

5.4.1 布点示意图



5.4.2 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	A01	中心点/监测位置	SVB-REC-03	SF304080100022405078 021803
2	均匀布点1	A02	均匀布点	SVB-YZ-REC-02	SF304070100022306148 263803
3	均匀布点2	A03	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078 069803
4	均匀布点3	A04	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078 099803
5	均匀布点4	A05	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078 129803
6	均匀布点5	A06	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078 165803
7	均匀布点6	A07	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078 199803
8	均匀布点7	A08	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078 060803
9	均匀布点8	A09	均匀布点	SVB-REC-03	SF304080100022405078 015803
10	环境温度	A10	环境外温	SVB-REC-03	SF304080100022405078 035803

5.4.3 现场照片

6 验证前准备及检查

6.1 验证对象准备工作

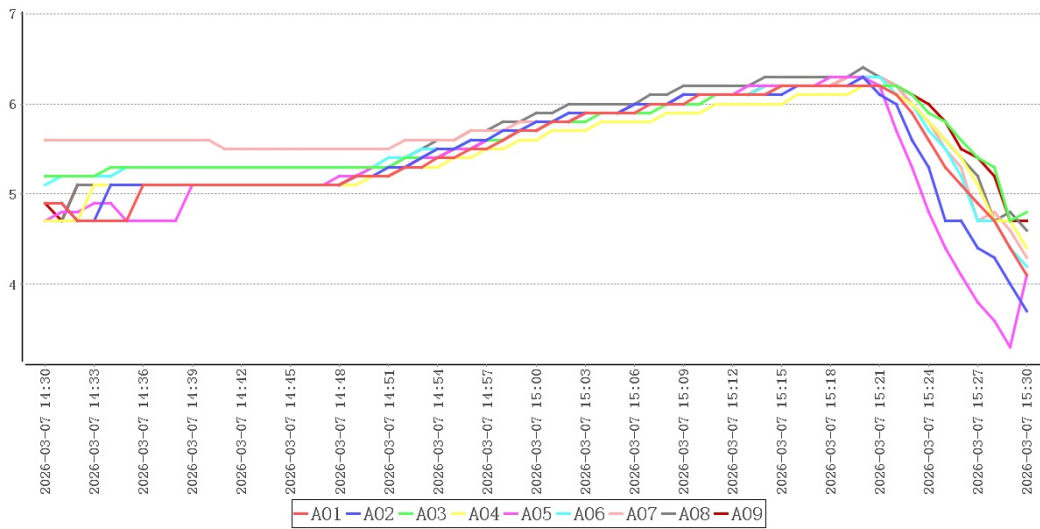
序号	检查项目	要求	结果
1	控制电源的接通和关闭	制冷系统启动（停止）设备运行正常	合格
2	运行情况	温控柜温度达到设定温度上、下限时，制冷系统自动启动及自动停止	合格
3	密封门	开关灵活，密封	合格

6.2 验证前项目实施准备工作

序号	操作内容	操作标准	结果
1	设备使用说明书	有，与设备相符	合格
2	设备出厂合格证	有，与设备相符	合格
3	购进发票	有，且与温控柜相符合	合格
4	温控柜合格证	有，且与温控柜相符合	合格
5	制冷系统	接线正确，正常运转	合格
6	各系统部件	安装正确，无缺损	合格

7 验证项目实施

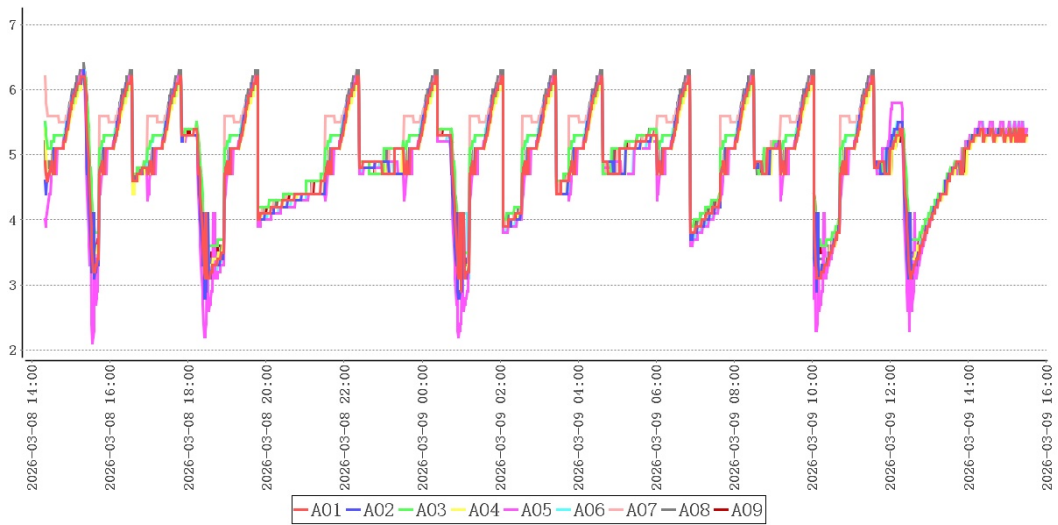
7.1 温控设备运行参数及使用状况测试



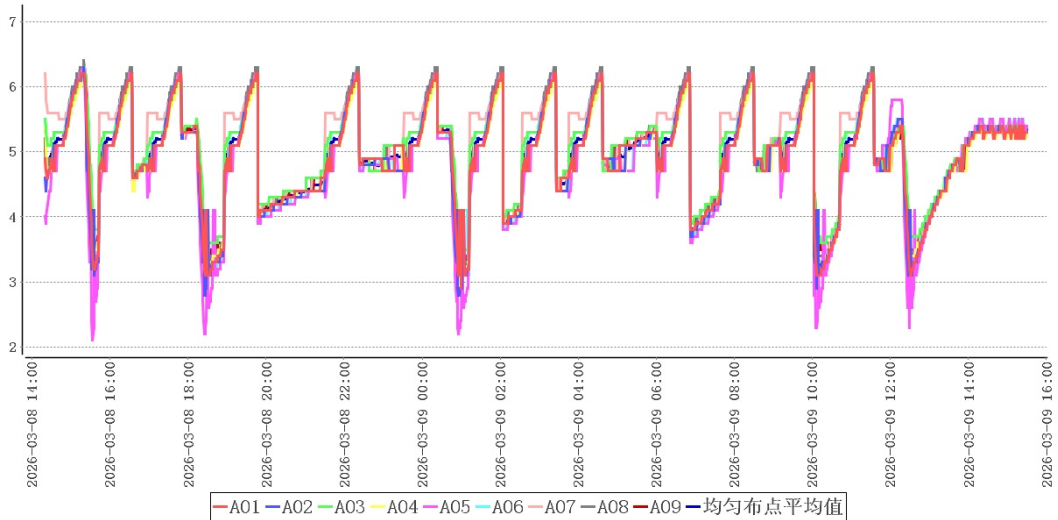
在环境温度处于16.5℃~16.6℃之间，温控设备工作参数如上表设置情况下，测试从2026-03-07 14:30:00到2026-03-07 15:30:00共持续60分钟，所有记录仪温度最终保持在2.0~8.0℃温区范围，满足大于等于20分钟稳定时间要求，温控设施设备运行参数设置合理，可以进行下一步的验证项目。

7.2 温度监测系统配置的测点终端安装位置确认

7.2.1 温度分布特性测试



7.2.2 冷点、热点确认和监测点终端安装位置确认



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
A07(热点)	6.3	3.1	5.1
A05(冷点)	6.3	2.1	4.9

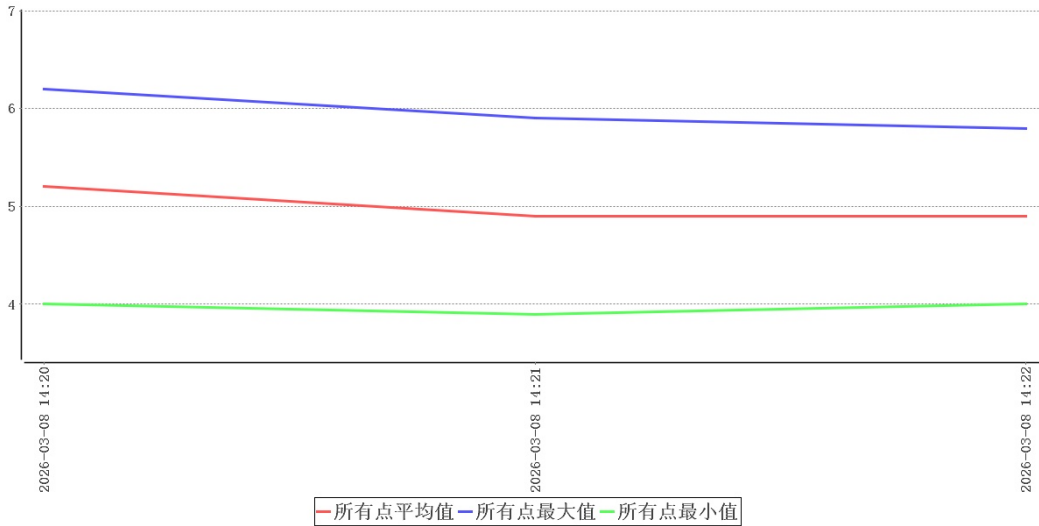
监测点位表

测点	最大值	最小值	平均值
A01	6.2	2.9	4.9

结合柜内高温敏感区、低温敏感区分析，热点为A07，冷点为A05。当前监测点位A01温度与冷点温度在 $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ 准确度误差之内，符合监测点位设置要求。当

前监测点位A01温度与热点温度在±1.0℃准确度误差之内，符合监测点位设置要求。

7.3 开门作业对存储空间温度分布影响的确认

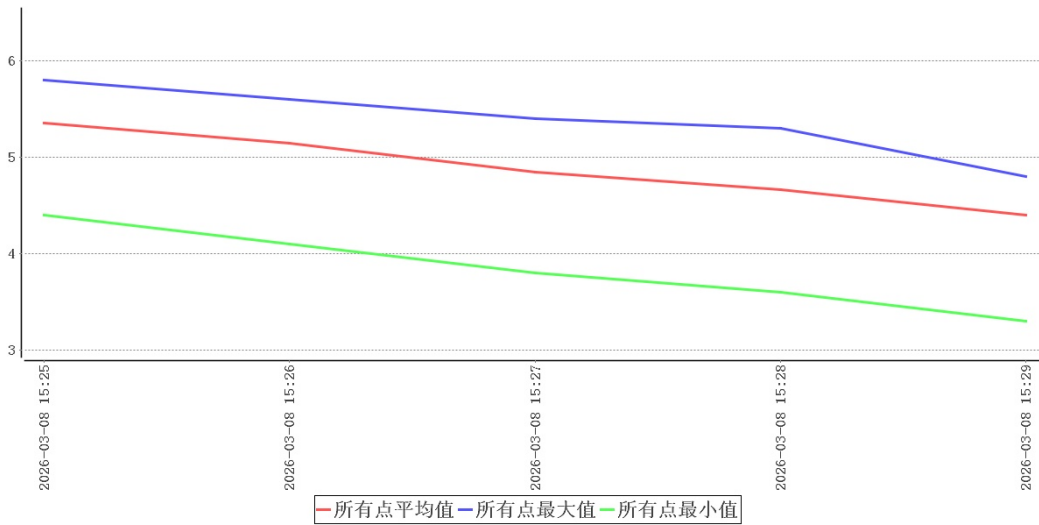


验证系统温度曲线

时间	所有点最大值	所有点最小值	所有点平均值	环境温度	备注
2026-03-08 14:20:00	6.2	4.0	5.2	16.6	开门
2026-03-08 14:21:00	5.9	3.9	4.9	16.6	
2026-03-08 14:22:00	5.8	4.0	4.9	16.6	关门

在环境温度处于16.6℃~16.6℃情况下，共持续2分钟，各测点温度在3.9℃(A05)~6.2℃(A07)之间均未超温，同时温度监测系统各监测终端均未超温报警，综合考虑满足不超出温控范围2.0℃~8.0℃的开门时长为2分钟，满足规定时长2分钟要求。

7.4 设备故障或外部供电中断的状况下存储空间保温性能及变化趋势确定



验证系统温度曲线

断电开始时间	2026-03-08 15:25:00	断电结束时间	2026-03-08 15:29:00
断电测试期间最高温度	5.8℃	断电测试期间最低温度	3.3℃
升温最快的测点	A03	升温速率	0.275℃/分
平均外温	16.5℃	推断超温时限	15分钟

在环境温度处于16.5℃~16.5℃情况下,从2026-03-08 15:25:00断电开始变化最快的点为A03,升温速率为0.275℃/分,据此计算该点到达超温(8.0℃)时长为15分钟;同时温度监测系统各监测终端均未超温报警,综合考虑满足不超出温控范围2.0℃~8.0℃的断电时长为15分钟,满足规定时长5分钟要求,合格。

7.5 存储空间温度的偏差、均匀度和波动度确认

(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(℃);

t_d ——温度设定值,单位为摄氏度(℃);

t_o ——中心点在规定时间内n次测量平均值,单位为摄氏度(℃)

点位类型	测点	设定值(t_d)	平均值(t_o)
中心点	A01	5.0	4.9

温度偏差 $\Delta t_d = t_d - t_o = 0.1^\circ\text{C}$

(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: $\Delta t_u = \Sigma (t_{imax} - t_{imin}) / n$

式中:

Δt_u ——温度均匀度, 单位为摄氏度($^\circ\text{C}$);

t_{imax} ——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($^\circ\text{C}$);

t_{imin} ——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($^\circ\text{C}$)。

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 $\Delta t_u = \Sigma (t_{imax} - t_{imin}) / n = 0.4^\circ\text{C}$

(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	6.2	2.9

波动度 $\Delta t_f = \pm (t_{omax} - t_{omin}) / 2 = 1.7^\circ\text{C}$

(4)、结论综述

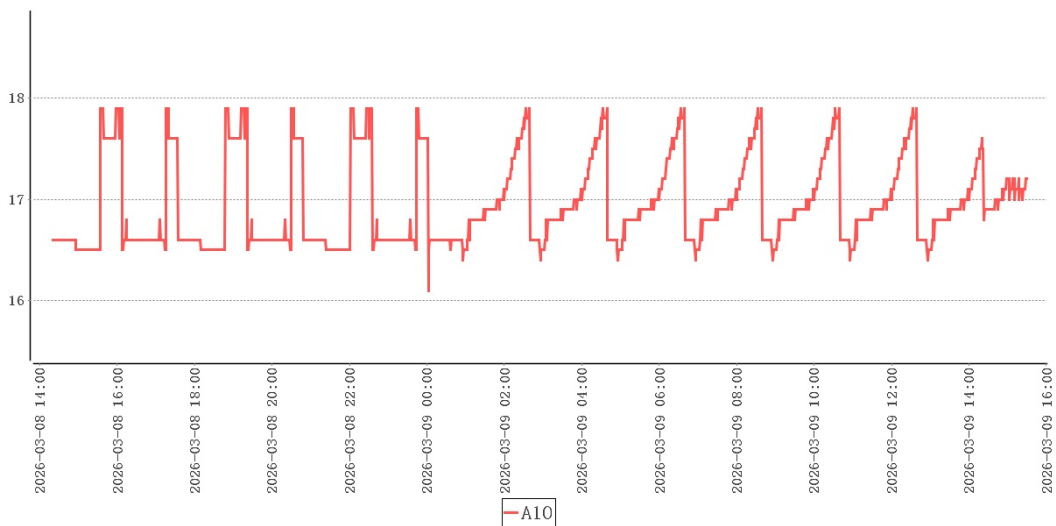
点位类型	测点	最大值	最小值	平均值
中心点/监测位置	A01	6.2	2.9	4.9
均匀布点	A02	6.3	2.8	4.9
	A03	6.2	3.5	5.1
	A04	6.2	3.1	4.9

	A05	6.3	2.1	4.9
	A06	6.3	2.9	5.0
	A07	6.3	3.1	5.1
	A08	6.4	3.2	5.0
	A09	6.3	3.2	5.0
环境外温	A10	17.9	16.1	16.9

本次验证共持续25小时10分钟，在环境温度处于16.1℃~17.9℃情况下，冷柜各测点温度在2.1℃(A05)~6.4℃(A08)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 $\Delta t_d = t_d - t_o = 0.1^\circ\text{C}$ 、波动度 $\Delta t_f = \pm (t_{\text{max}} - t_{\text{min}}) / 2 = 1.7^\circ\text{C}$ 、均匀度 $\Delta t_u = \Sigma (t_{\text{imax}} - t_{\text{imin}}) / n = 0.4^\circ\text{C}$ ，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。

7.6 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

环境温度最大值	17.9℃
环境温度最小值	16.1℃
采集次数	1510次
平均值	16.9℃



本次验证实施期间柜外温度16.1℃~17.9℃，非本地区高温/低温环境，建议在高温/低温环境下再次实施极热/极寒验证。

8 偏差处理

无

9 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	本次验证实施期间柜外温度16.1℃~17.9℃，非本地区高温/低温环境，建议在高温/低温环境下再次实施极热/极寒验证。
2	温度监测系统配置的测点终端安装位置确认	结合柜内高温敏感区、低温敏感区分析，热点为A07，冷点为A05。当前监测点位A01温度与冷点温度在±1.0℃准确度误差之内，符合监测点位设置要求。当前监测点位A01温度与热点温度在±1.0℃准确度误差之内，符合监测点位设置要求。
3	存储空间温度的偏差、均匀度和波动度确认	本次验证共持续25小时10分钟，在环境温度处于16.1℃~17.9℃情况下，冷柜各测点温度在2.1℃(A05)~6.4℃(A08)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 $\Delta t_d = t_d - t_o = 0.1^\circ\text{C}$ 、波动度 $\Delta t_f = \pm (t_{\text{max}} - t_{\text{min}}) / 2 = 1.7^\circ\text{C}$ 、均匀度 $\Delta t_u = \sum (t_{\text{imax}} - t_{\text{imin}}) / n = 0.4^\circ\text{C}$ ，可知偏差、均匀度、波动度各项数值不高于±3℃，符合国标要求。
4	开门作业对存储空间温度分布影响的确认	在环境温度处于16.6℃~16.6℃情况下，共持续2分钟，各测点温度在3.9℃(A05)~6.2℃(A07)之间均未超温，同时温度监测系统各监测终端均未超温报警，综合考虑满足不超出温控范围2.0℃~8.0℃的开门时长为2分钟，满足规定时长2分钟要求。
5	设备故障或外部供电中断的状况下存储空间保温性能及变化趋势确定	在环境温度处于16.5℃~16.5℃情况下，从2026-03-08 15:25:00断电开始变化最快的点为A03，升温速率为0.275℃/分，据此计算该点到达超温（8.0℃）时长为15分钟；同时温度监测系统各监测终端均未超温报警，综合考虑满足不超出温控范围2.0℃~8.0℃的断电时长为15分钟，满足规定时长5分钟要求，合格。

序号	项目名称	结论
6	温控设备运行参数及使用状况测试	在环境温度处于16.5℃~16.6℃之间，温控设备工作参数如上表设置情况下，测试从2026-03-07 14:30:00到2026-03-07 15:30:00共持续60分钟，所有记录仪温度最终保持在2.0~8.0℃温区范围，满足大于等于20分钟稳定时间要求，温控设施设备运行参数设置合理，可以进行下一步的验证项目。

10 附件

1. 详见验证数据汇总
2. 详见验证设备的校准证书（法定计量单位出具）复印件

11 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：GB25-WKG-01常温满载验证

负责人 _____

附录A: 各测点极值表

时间	所有点最大值 (t _{imax})	所有点最小值 (t _{imin})	t _{imax} -t _{imin}
2026-03-08 14:20:00	6.2	4.0	2.2
2026-03-08 14:21:00	5.9	3.9	2.0
2026-03-08 14:22:00	5.8	4.0	1.8
2026-03-08 14:23:00	5.7	4.1	1.6
2026-03-08 14:24:00	5.6	4.2	1.4
2026-03-08 14:25:00	5.6	4.3	1.3
2026-03-08 14:26:00	5.6	4.3	1.3
2026-03-08 14:27:00	5.6	4.4	1.2
2026-03-08 14:28:00	5.6	4.4	1.2
2026-03-08 14:29:00	5.6	4.6	1.0
2026-03-08 14:30:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-08 14:31:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-08 14:32:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-08 14:33:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-08 14:34:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-08 14:35:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-08 14:36:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-08 14:37:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-08 14:38:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-08 14:39:00	5.6	5.1	0.5
2026-03-08 14:40:00	5.6	5.1	0.5
2026-03-08 14:41:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-08 14:42:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-08 14:43:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-08 14:44:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-08 14:45:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-08 14:46:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-08 14:47:00	5.5	5.1	0.4

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-03-08 14:48:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-08 14:49:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-08 14:50:00	5.5	5.2	0.3
2026-03-08 14:51:00	5.5	5.2	0.3
2026-03-08 14:52:00	5.6	5.3	0.3
2026-03-08 14:53:00	5.6	5.3	0.3
2026-03-08 14:54:00	5.6	5.3	0.3
2026-03-08 14:55:00	5.6	5.4	0.2
2026-03-08 14:56:00	5.7	5.4	0.3
2026-03-08 14:57:00	5.7	5.5	0.2
2026-03-08 14:58:00	5.8	5.5	0.3
2026-03-08 14:59:00	5.8	5.6	0.2
2026-03-08 15:00:00	5.9	5.6	0.3
2026-03-08 15:01:00	5.9	5.7	0.2
2026-03-08 15:02:00	6.0	5.7	0.3
2026-03-08 15:03:00	6.0	5.7	0.3
2026-03-08 15:04:00	6.0	5.8	0.2
2026-03-08 15:05:00	6.0	5.8	0.2
2026-03-08 15:06:00	6.0	5.8	0.2
2026-03-08 15:07:00	6.1	5.8	0.3
2026-03-08 15:08:00	6.1	5.9	0.2
2026-03-08 15:09:00	6.2	5.9	0.3
2026-03-08 15:10:00	6.2	5.9	0.3
2026-03-08 15:11:00	6.2	6.0	0.2
2026-03-08 15:12:00	6.2	6.0	0.2
2026-03-08 15:13:00	6.2	6.0	0.2
2026-03-08 15:14:00	6.3	6.0	0.3
2026-03-08 15:15:00	6.3	6.0	0.3
2026-03-08 15:16:00	6.3	6.1	0.2
2026-03-08 15:17:00	6.3	6.1	0.2

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-03-08 15:18:00	6.3	6.1	0.2
2026-03-08 15:19:00	6.3	6.1	0.2
2026-03-08 15:20:00	6.4	6.2	0.2
2026-03-08 15:21:00	6.3	6.1	0.2
2026-03-08 15:22:00	6.2	5.7	0.5
2026-03-08 15:23:00	6.1	5.3	0.8
2026-03-08 15:24:00	6.0	4.8	1.2
2026-03-08 15:25:00	5.8	4.4	1.4
2026-03-08 15:26:00	5.6	4.1	1.5
2026-03-08 15:27:00	5.4	3.8	1.6
2026-03-08 15:28:00	5.3	3.6	1.7
2026-03-08 15:29:00	4.8	3.3	1.5
2026-03-08 15:30:00	4.8	3.7	1.1
2026-03-08 15:31:00	4.6	2.7	1.9
2026-03-08 15:32:00	4.4	2.4	2.0
2026-03-08 15:33:00	4.2	2.1	2.1
2026-03-08 15:34:00	4.1	2.2	1.9
2026-03-08 15:35:00	4.1	2.3	1.8
2026-03-08 15:36:00	3.9	3.1	0.8
2026-03-08 15:37:00	3.8	3.2	0.6
2026-03-08 15:38:00	3.8	2.7	1.1
2026-03-08 15:39:00	3.8	2.8	1.0
2026-03-08 15:40:00	3.8	2.9	0.9
2026-03-08 15:41:00	3.8	2.9	0.9
2026-03-08 15:42:00	4.1	3.3	0.8
2026-03-08 15:43:00	5.6	4.3	1.3
2026-03-08 15:44:00	5.6	4.4	1.2
2026-03-08 15:45:00	5.6	4.4	1.2
2026-03-08 15:46:00	5.6	4.6	1.0
2026-03-08 15:47:00	5.6	4.7	0.9

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-03-08 15:48:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-08 15:49:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-08 15:50:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-08 15:51:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-08 15:52:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-08 15:53:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-08 15:54:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-08 15:55:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-08 15:56:00	5.6	5.1	0.5
2026-03-08 15:57:00	5.6	5.1	0.5
2026-03-08 15:58:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-08 15:59:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-08 16:00:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-08 16:01:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-08 16:02:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-08 16:03:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-08 16:04:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-08 16:05:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-08 16:06:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-08 16:07:00	5.5	5.2	0.3
2026-03-08 16:08:00	5.5	5.2	0.3
2026-03-08 16:09:00	5.6	5.3	0.3
2026-03-08 16:10:00	5.6	5.3	0.3
2026-03-08 16:11:00	5.6	5.3	0.3
2026-03-08 16:12:00	5.6	5.4	0.2
2026-03-08 16:13:00	5.7	5.4	0.3
2026-03-08 16:14:00	5.7	5.5	0.2
2026-03-08 16:15:00	5.8	5.5	0.3
2026-03-08 16:16:00	5.8	5.6	0.2
2026-03-08 16:17:00	5.9	5.6	0.3

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-03-08 16:18:00	5.9	5.7	0.2
2026-03-08 16:19:00	6.0	5.7	0.3
2026-03-08 16:20:00	6.0	5.7	0.3
2026-03-08 16:21:00	6.0	5.8	0.2
2026-03-08 16:22:00	6.0	5.8	0.2
2026-03-08 16:23:00	6.0	5.8	0.2
2026-03-08 16:24:00	6.1	5.8	0.3
2026-03-08 16:25:00	6.1	5.9	0.2
2026-03-08 16:26:00	6.2	5.9	0.3
2026-03-08 16:27:00	6.2	5.9	0.3
2026-03-08 16:28:00	6.2	6.0	0.2
2026-03-08 16:29:00	6.2	6.0	0.2
2026-03-08 16:30:00	6.2	6.0	0.2
2026-03-08 16:31:00	6.3	6.0	0.3
2026-03-08 16:32:00	6.3	6.0	0.3
2026-03-08 16:33:00	6.3	6.1	0.2
2026-03-08 16:34:00	6.3	6.1	0.2
2026-03-08 16:35:00	4.7	4.4	0.3
2026-03-08 16:36:00	4.7	4.4	0.3
2026-03-08 16:37:00	4.7	4.4	0.3
2026-03-08 16:38:00	4.7	4.6	0.1
2026-03-08 16:39:00	4.7	4.6	0.1
2026-03-08 16:40:00	4.7	4.6	0.1
2026-03-08 16:41:00	4.7	4.6	0.1
2026-03-08 16:42:00	4.8	4.6	0.2
2026-03-08 16:43:00	4.8	4.6	0.2
2026-03-08 16:44:00	4.8	4.7	0.1
2026-03-08 16:45:00	4.8	4.7	0.1
2026-03-08 16:46:00	4.8	4.7	0.1
2026-03-08 16:47:00	4.8	4.7	0.1

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-03-08 16:48:00	4.8	4.7	0.1
2026-03-08 16:49:00	4.8	4.7	0.1
2026-03-08 16:50:00	4.8	4.7	0.1
2026-03-08 16:51:00	4.8	4.7	0.1
2026-03-08 16:52:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-08 16:53:00	4.9	4.8	0.1
2026-03-08 16:54:00	4.9	4.8	0.1
2026-03-08 16:55:00	4.9	4.8	0.1
2026-03-08 16:56:00	4.9	4.8	0.1
2026-03-08 16:57:00	4.9	4.8	0.1
2026-03-08 16:58:00	5.6	4.3	1.3
2026-03-08 16:59:00	5.6	4.4	1.2
2026-03-08 17:00:00	5.6	4.4	1.2
2026-03-08 17:01:00	5.6	4.6	1.0
2026-03-08 17:02:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-08 17:03:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-08 17:04:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-08 17:05:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-08 17:06:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-08 17:07:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-08 17:08:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-08 17:09:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-08 17:10:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-08 17:11:00	5.6	5.1	0.5
2026-03-08 17:12:00	5.6	5.1	0.5
2026-03-08 17:13:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-08 17:14:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-08 17:15:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-08 17:16:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-08 17:17:00	5.5	5.1	0.4

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-03-08 17:18:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-08 17:19:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-08 17:20:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-08 17:21:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-08 17:22:00	5.5	5.2	0.3
2026-03-08 17:23:00	5.5	5.2	0.3
2026-03-08 17:24:00	5.6	5.3	0.3
2026-03-08 17:25:00	5.6	5.3	0.3
2026-03-08 17:26:00	5.6	5.3	0.3
2026-03-08 17:27:00	5.6	5.4	0.2
2026-03-08 17:28:00	5.7	5.4	0.3
2026-03-08 17:29:00	5.7	5.5	0.2
2026-03-08 17:30:00	5.8	5.5	0.3
2026-03-08 17:31:00	5.8	5.6	0.2
2026-03-08 17:32:00	5.9	5.6	0.3
2026-03-08 17:33:00	5.9	5.7	0.2
2026-03-08 17:34:00	6.0	5.7	0.3
2026-03-08 17:35:00	6.0	5.7	0.3
2026-03-08 17:36:00	6.0	5.8	0.2
2026-03-08 17:37:00	6.0	5.8	0.2
2026-03-08 17:38:00	6.0	5.8	0.2
2026-03-08 17:39:00	6.1	5.8	0.3
2026-03-08 17:40:00	6.1	5.9	0.2
2026-03-08 17:41:00	6.2	5.9	0.3
2026-03-08 17:42:00	6.2	5.9	0.3
2026-03-08 17:43:00	6.2	6.0	0.2
2026-03-08 17:44:00	6.2	6.0	0.2
2026-03-08 17:45:00	6.2	6.0	0.2
2026-03-08 17:46:00	6.3	6.0	0.3
2026-03-08 17:47:00	6.3	6.0	0.3

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-03-08 17:48:00	6.3	6.1	0.2
2026-03-08 17:49:00	6.3	6.1	0.2
2026-03-08 17:50:00	5.3	5.2	0.1
2026-03-08 17:51:00	5.4	5.2	0.2
2026-03-08 17:52:00	5.4	5.2	0.2
2026-03-08 17:53:00	5.4	5.2	0.2
2026-03-08 17:54:00	5.4	5.2	0.2
2026-03-08 17:55:00	5.4	5.2	0.2
2026-03-08 17:56:00	5.4	5.2	0.2
2026-03-08 17:57:00	5.4	5.3	0.1
2026-03-08 17:58:00	5.4	5.3	0.1
2026-03-08 17:59:00	5.4	5.3	0.1
2026-03-08 18:00:00	5.4	5.3	0.1
2026-03-08 18:01:00	5.4	5.3	0.1
2026-03-08 18:02:00	5.4	5.3	0.1
2026-03-08 18:03:00	5.4	5.3	0.1
2026-03-08 18:04:00	5.4	5.3	0.1
2026-03-08 18:05:00	5.4	5.3	0.1
2026-03-08 18:06:00	5.4	5.3	0.1
2026-03-08 18:07:00	5.4	5.3	0.1
2026-03-08 18:08:00	5.4	5.3	0.1
2026-03-08 18:09:00	5.4	5.3	0.1
2026-03-08 18:10:00	5.4	5.3	0.1
2026-03-08 18:11:00	5.4	5.3	0.1
2026-03-08 18:12:00	5.4	5.3	0.1
2026-03-08 18:13:00	5.5	5.3	0.2
2026-03-08 18:14:00	5.4	5.2	0.2
2026-03-08 18:15:00	5.4	4.8	0.6
2026-03-08 18:16:00	5.3	4.4	0.9
2026-03-08 18:17:00	5.1	4.1	1.0

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-03-08 18:18:00	4.8	3.8	1.0
2026-03-08 18:19:00	4.9	3.6	1.3
2026-03-08 18:20:00	4.7	3.3	1.4
2026-03-08 18:21:00	4.6	3.1	1.5
2026-03-08 18:22:00	4.4	2.9	1.5
2026-03-08 18:23:00	4.2	2.7	1.5
2026-03-08 18:24:00	4.1	2.4	1.7
2026-03-08 18:25:00	3.9	2.2	1.7
2026-03-08 18:26:00	3.7	2.2	1.5
2026-03-08 18:27:00	4.1	2.3	1.8
2026-03-08 18:28:00	4.1	2.4	1.7
2026-03-08 18:29:00	4.1	3.1	1.0
2026-03-08 18:30:00	4.1	3.1	1.0
2026-03-08 18:31:00	4.1	2.6	1.5
2026-03-08 18:32:00	3.6	2.6	1.0
2026-03-08 18:33:00	3.6	2.7	0.9
2026-03-08 18:34:00	3.6	2.7	0.9
2026-03-08 18:35:00	3.6	2.8	0.8
2026-03-08 18:36:00	3.6	2.9	0.7
2026-03-08 18:37:00	3.6	2.9	0.7
2026-03-08 18:38:00	3.6	2.9	0.7
2026-03-08 18:39:00	4.1	3.2	0.9
2026-03-08 18:40:00	4.1	3.2	0.9
2026-03-08 18:41:00	4.1	3.2	0.9
2026-03-08 18:42:00	3.6	3.1	0.5
2026-03-08 18:43:00	3.6	3.1	0.5
2026-03-08 18:44:00	3.6	3.1	0.5
2026-03-08 18:45:00	3.6	3.1	0.5
2026-03-08 18:46:00	3.7	3.2	0.5
2026-03-08 18:47:00	3.7	3.2	0.5

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-03-08 18:48:00	3.7	3.2	0.5
2026-03-08 18:49:00	3.7	3.2	0.5
2026-03-08 18:50:00	3.7	3.3	0.4
2026-03-08 18:51:00	3.7	3.3	0.4
2026-03-08 18:52:00	3.7	3.3	0.4
2026-03-08 18:53:00	3.7	3.3	0.4
2026-03-08 18:54:00	3.7	3.3	0.4
2026-03-08 18:55:00	3.7	3.3	0.4
2026-03-08 18:56:00	5.6	4.3	1.3
2026-03-08 18:57:00	5.6	4.4	1.2
2026-03-08 18:58:00	5.6	4.4	1.2
2026-03-08 18:59:00	5.6	4.6	1.0
2026-03-08 19:00:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-08 19:01:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-08 19:02:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-08 19:03:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-08 19:04:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-08 19:05:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-08 19:06:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-08 19:07:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-08 19:08:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-08 19:09:00	5.6	5.1	0.5
2026-03-08 19:10:00	5.6	5.1	0.5
2026-03-08 19:11:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-08 19:12:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-08 19:13:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-08 19:14:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-08 19:15:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-08 19:16:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-08 19:17:00	5.5	5.1	0.4

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-03-08 19:18:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-08 19:19:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-08 19:20:00	5.5	5.2	0.3
2026-03-08 19:21:00	5.5	5.2	0.3
2026-03-08 19:22:00	5.6	5.3	0.3
2026-03-08 19:23:00	5.6	5.3	0.3
2026-03-08 19:24:00	5.6	5.3	0.3
2026-03-08 19:25:00	5.6	5.4	0.2
2026-03-08 19:26:00	5.7	5.4	0.3
2026-03-08 19:27:00	5.7	5.5	0.2
2026-03-08 19:28:00	5.8	5.5	0.3
2026-03-08 19:29:00	5.8	5.6	0.2
2026-03-08 19:30:00	5.9	5.6	0.3
2026-03-08 19:31:00	5.9	5.7	0.2
2026-03-08 19:32:00	6.0	5.7	0.3
2026-03-08 19:33:00	6.0	5.7	0.3
2026-03-08 19:34:00	6.0	5.8	0.2
2026-03-08 19:35:00	6.0	5.8	0.2
2026-03-08 19:36:00	6.0	5.8	0.2
2026-03-08 19:37:00	6.1	5.8	0.3
2026-03-08 19:38:00	6.1	5.9	0.2
2026-03-08 19:39:00	6.2	5.9	0.3
2026-03-08 19:40:00	6.2	5.9	0.3
2026-03-08 19:41:00	6.2	6.0	0.2
2026-03-08 19:42:00	6.2	6.0	0.2
2026-03-08 19:43:00	6.2	6.0	0.2
2026-03-08 19:44:00	6.3	6.0	0.3
2026-03-08 19:45:00	6.3	6.0	0.3
2026-03-08 19:46:00	6.3	6.1	0.2
2026-03-08 19:47:00	6.3	6.1	0.2

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-03-08 19:48:00	4.2	3.9	0.3
2026-03-08 19:49:00	4.2	3.9	0.3
2026-03-08 19:50:00	4.2	3.9	0.3
2026-03-08 19:51:00	4.2	3.9	0.3
2026-03-08 19:52:00	4.2	4.0	0.2
2026-03-08 19:53:00	4.2	4.0	0.2
2026-03-08 19:54:00	4.2	4.0	0.2
2026-03-08 19:55:00	4.2	4.0	0.2
2026-03-08 19:56:00	4.2	4.0	0.2
2026-03-08 19:57:00	4.2	4.0	0.2
2026-03-08 19:58:00	4.2	4.0	0.2
2026-03-08 19:59:00	4.2	4.0	0.2
2026-03-08 20:00:00	4.2	4.0	0.2
2026-03-08 20:01:00	4.2	4.0	0.2
2026-03-08 20:02:00	4.2	4.0	0.2
2026-03-08 20:03:00	4.2	4.0	0.2
2026-03-08 20:04:00	4.2	4.0	0.2
2026-03-08 20:05:00	4.3	4.0	0.3
2026-03-08 20:06:00	4.3	4.0	0.3
2026-03-08 20:07:00	4.3	4.0	0.3
2026-03-08 20:08:00	4.3	4.1	0.2
2026-03-08 20:09:00	4.3	4.1	0.2
2026-03-08 20:10:00	4.3	4.1	0.2
2026-03-08 20:11:00	4.3	4.1	0.2
2026-03-08 20:12:00	4.3	4.1	0.2
2026-03-08 20:13:00	4.3	4.1	0.2
2026-03-08 20:14:00	4.3	4.1	0.2
2026-03-08 20:15:00	4.3	4.1	0.2
2026-03-08 20:16:00	4.3	4.1	0.2
2026-03-08 20:17:00	4.3	4.1	0.2

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-03-08 20:18:00	4.3	4.1	0.2
2026-03-08 20:19:00	4.3	4.1	0.2
2026-03-08 20:20:00	4.3	4.1	0.2
2026-03-08 20:21:00	4.3	4.1	0.2
2026-03-08 20:22:00	4.3	4.1	0.2
2026-03-08 20:23:00	4.3	4.2	0.1
2026-03-08 20:24:00	4.3	4.2	0.1
2026-03-08 20:25:00	4.3	4.2	0.1
2026-03-08 20:26:00	4.3	4.2	0.1
2026-03-08 20:27:00	4.4	4.2	0.2
2026-03-08 20:28:00	4.4	4.2	0.2
2026-03-08 20:29:00	4.4	4.2	0.2
2026-03-08 20:30:00	4.4	4.2	0.2
2026-03-08 20:31:00	4.4	4.2	0.2
2026-03-08 20:32:00	4.4	4.2	0.2
2026-03-08 20:33:00	4.4	4.2	0.2
2026-03-08 20:34:00	4.4	4.2	0.2
2026-03-08 20:35:00	4.4	4.2	0.2
2026-03-08 20:36:00	4.4	4.2	0.2
2026-03-08 20:37:00	4.4	4.2	0.2
2026-03-08 20:38:00	4.4	4.2	0.2
2026-03-08 20:39:00	4.4	4.2	0.2
2026-03-08 20:40:00	4.4	4.2	0.2
2026-03-08 20:41:00	4.4	4.2	0.2
2026-03-08 20:42:00	4.4	4.2	0.2
2026-03-08 20:43:00	4.4	4.2	0.2
2026-03-08 20:44:00	4.4	4.2	0.2
2026-03-08 20:45:00	4.4	4.3	0.1
2026-03-08 20:46:00	4.4	4.3	0.1
2026-03-08 20:47:00	4.4	4.3	0.1

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-03-08 20:48:00	4.4	4.3	0.1
2026-03-08 20:49:00	4.4	4.3	0.1
2026-03-08 20:50:00	4.4	4.3	0.1
2026-03-08 20:51:00	4.4	4.3	0.1
2026-03-08 20:52:00	4.4	4.3	0.1
2026-03-08 20:53:00	4.4	4.3	0.1
2026-03-08 20:54:00	4.4	4.3	0.1
2026-03-08 20:55:00	4.4	4.3	0.1
2026-03-08 20:56:00	4.4	4.3	0.1
2026-03-08 20:57:00	4.4	4.3	0.1
2026-03-08 20:58:00	4.4	4.3	0.1
2026-03-08 20:59:00	4.4	4.3	0.1
2026-03-08 21:00:00	4.4	4.3	0.1
2026-03-08 21:01:00	4.4	4.3	0.1
2026-03-08 21:02:00	4.6	4.3	0.3
2026-03-08 21:03:00	4.6	4.3	0.3
2026-03-08 21:04:00	4.6	4.3	0.3
2026-03-08 21:05:00	4.6	4.4	0.2
2026-03-08 21:06:00	4.6	4.4	0.2
2026-03-08 21:07:00	4.6	4.4	0.2
2026-03-08 21:08:00	4.6	4.4	0.2
2026-03-08 21:09:00	4.6	4.4	0.2
2026-03-08 21:10:00	4.6	4.4	0.2
2026-03-08 21:11:00	4.6	4.4	0.2
2026-03-08 21:12:00	4.6	4.4	0.2
2026-03-08 21:13:00	4.6	4.4	0.2
2026-03-08 21:14:00	4.6	4.4	0.2
2026-03-08 21:15:00	4.6	4.4	0.2
2026-03-08 21:16:00	4.6	4.4	0.2
2026-03-08 21:17:00	4.6	4.4	0.2

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-03-08 21:18:00	4.6	4.4	0.2
2026-03-08 21:19:00	4.6	4.4	0.2
2026-03-08 21:20:00	4.6	4.4	0.2
2026-03-08 21:21:00	4.6	4.4	0.2
2026-03-08 21:22:00	4.6	4.4	0.2
2026-03-08 21:23:00	4.6	4.4	0.2
2026-03-08 21:24:00	4.6	4.4	0.2
2026-03-08 21:25:00	4.7	4.4	0.3
2026-03-08 21:26:00	4.7	4.4	0.3
2026-03-08 21:27:00	4.7	4.4	0.3
2026-03-08 21:28:00	4.7	4.4	0.3
2026-03-08 21:29:00	4.7	4.4	0.3
2026-03-08 21:30:00	4.7	4.4	0.3
2026-03-08 21:31:00	5.6	4.3	1.3
2026-03-08 21:32:00	5.6	4.4	1.2
2026-03-08 21:33:00	5.6	4.4	1.2
2026-03-08 21:34:00	5.6	4.6	1.0
2026-03-08 21:35:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-08 21:36:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-08 21:37:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-08 21:38:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-08 21:39:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-08 21:40:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-08 21:41:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-08 21:42:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-08 21:43:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-08 21:44:00	5.6	5.1	0.5
2026-03-08 21:45:00	5.6	5.1	0.5
2026-03-08 21:46:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-08 21:47:00	5.5	5.1	0.4

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-03-08 21:48:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-08 21:49:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-08 21:50:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-08 21:51:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-08 21:52:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-08 21:53:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-08 21:54:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-08 21:55:00	5.5	5.2	0.3
2026-03-08 21:56:00	5.5	5.2	0.3
2026-03-08 21:57:00	5.6	5.3	0.3
2026-03-08 21:58:00	5.6	5.3	0.3
2026-03-08 21:59:00	5.6	5.3	0.3
2026-03-08 22:00:00	5.6	5.4	0.2
2026-03-08 22:01:00	5.7	5.4	0.3
2026-03-08 22:02:00	5.7	5.5	0.2
2026-03-08 22:03:00	5.8	5.5	0.3
2026-03-08 22:04:00	5.8	5.6	0.2
2026-03-08 22:05:00	5.9	5.6	0.3
2026-03-08 22:06:00	5.9	5.7	0.2
2026-03-08 22:07:00	6.0	5.7	0.3
2026-03-08 22:08:00	6.0	5.7	0.3
2026-03-08 22:09:00	6.0	5.8	0.2
2026-03-08 22:10:00	6.0	5.8	0.2
2026-03-08 22:11:00	6.0	5.8	0.2
2026-03-08 22:12:00	6.1	5.8	0.3
2026-03-08 22:13:00	6.1	5.9	0.2
2026-03-08 22:14:00	6.2	5.9	0.3
2026-03-08 22:15:00	6.2	5.9	0.3
2026-03-08 22:16:00	6.2	6.0	0.2
2026-03-08 22:17:00	6.2	6.0	0.2

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-03-08 22:18:00	6.2	6.0	0.2
2026-03-08 22:19:00	6.3	6.0	0.3
2026-03-08 22:20:00	6.3	6.0	0.3
2026-03-08 22:21:00	6.3	6.1	0.2
2026-03-08 22:22:00	6.3	6.1	0.2
2026-03-08 22:23:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-08 22:24:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-08 22:25:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-08 22:26:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-08 22:27:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-08 22:28:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-08 22:29:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-08 22:30:00	4.9	4.8	0.1
2026-03-08 22:31:00	4.9	4.8	0.1
2026-03-08 22:32:00	4.9	4.8	0.1
2026-03-08 22:33:00	4.9	4.8	0.1
2026-03-08 22:34:00	4.9	4.8	0.1
2026-03-08 22:35:00	4.9	4.8	0.1
2026-03-08 22:36:00	4.9	4.8	0.1
2026-03-08 22:37:00	4.9	4.8	0.1
2026-03-08 22:38:00	4.9	4.8	0.1
2026-03-08 22:39:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-08 22:40:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-08 22:41:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-08 22:42:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-08 22:43:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-08 22:44:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-08 22:45:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-08 22:46:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-08 22:47:00	4.9	4.7	0.2

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-03-08 22:48:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-08 22:49:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-08 22:50:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-08 22:51:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-08 22:52:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-08 22:53:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-08 22:54:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-08 22:55:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-08 22:56:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-08 22:57:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-08 22:58:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-08 22:59:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-08 23:00:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-08 23:01:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-08 23:02:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-08 23:03:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-08 23:04:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-08 23:05:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-08 23:06:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-08 23:07:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-08 23:08:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-08 23:09:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-08 23:10:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-08 23:11:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-08 23:12:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-08 23:13:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-08 23:14:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-08 23:15:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-08 23:16:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-08 23:17:00	5.1	4.7	0.4

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-03-08 23:18:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-08 23:19:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-08 23:20:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-08 23:21:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-08 23:22:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-08 23:23:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-08 23:24:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-08 23:25:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-08 23:26:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-08 23:27:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-08 23:28:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-08 23:29:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-08 23:30:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-08 23:31:00	5.2	4.7	0.5
2026-03-08 23:32:00	5.6	4.3	1.3
2026-03-08 23:33:00	5.6	4.4	1.2
2026-03-08 23:34:00	5.6	4.4	1.2
2026-03-08 23:35:00	5.6	4.6	1.0
2026-03-08 23:36:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-08 23:37:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-08 23:38:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-08 23:39:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-08 23:40:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-08 23:41:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-08 23:42:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-08 23:43:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-08 23:44:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-08 23:45:00	5.6	5.1	0.5
2026-03-08 23:46:00	5.6	5.1	0.5
2026-03-08 23:47:00	5.5	5.1	0.4

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-03-08 23:48:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-08 23:49:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-08 23:50:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-08 23:51:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-08 23:52:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-08 23:53:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-08 23:54:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-08 23:55:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-08 23:56:00	5.5	5.2	0.3
2026-03-08 23:57:00	5.5	5.2	0.3
2026-03-08 23:58:00	5.6	5.3	0.3
2026-03-08 23:59:00	5.6	5.3	0.3
2026-03-09 00:00:00	5.6	5.3	0.3
2026-03-09 00:01:00	5.6	5.4	0.2
2026-03-09 00:02:00	5.7	5.4	0.3
2026-03-09 00:03:00	5.7	5.5	0.2
2026-03-09 00:04:00	5.8	5.5	0.3
2026-03-09 00:05:00	5.8	5.6	0.2
2026-03-09 00:06:00	5.9	5.6	0.3
2026-03-09 00:07:00	5.9	5.7	0.2
2026-03-09 00:08:00	6.0	5.7	0.3
2026-03-09 00:09:00	6.0	5.7	0.3
2026-03-09 00:10:00	6.0	5.8	0.2
2026-03-09 00:11:00	6.0	5.8	0.2
2026-03-09 00:12:00	6.0	5.8	0.2
2026-03-09 00:13:00	6.1	5.8	0.3
2026-03-09 00:14:00	6.1	5.9	0.2
2026-03-09 00:15:00	6.2	5.9	0.3
2026-03-09 00:16:00	6.2	5.9	0.3
2026-03-09 00:17:00	6.2	6.0	0.2

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-03-09 00:18:00	6.2	6.0	0.2
2026-03-09 00:19:00	6.2	6.0	0.2
2026-03-09 00:20:00	6.3	6.0	0.3
2026-03-09 00:21:00	6.3	6.0	0.3
2026-03-09 00:22:00	6.3	6.1	0.2
2026-03-09 00:23:00	6.3	6.1	0.2
2026-03-09 00:24:00	5.4	5.2	0.2
2026-03-09 00:25:00	5.4	5.2	0.2
2026-03-09 00:26:00	5.4	5.2	0.2
2026-03-09 00:27:00	5.4	5.2	0.2
2026-03-09 00:28:00	5.4	5.2	0.2
2026-03-09 00:29:00	5.4	5.2	0.2
2026-03-09 00:30:00	5.4	5.2	0.2
2026-03-09 00:31:00	5.4	5.2	0.2
2026-03-09 00:32:00	5.4	5.2	0.2
2026-03-09 00:33:00	5.4	5.2	0.2
2026-03-09 00:34:00	5.4	5.2	0.2
2026-03-09 00:35:00	5.4	5.2	0.2
2026-03-09 00:36:00	5.4	5.2	0.2
2026-03-09 00:37:00	5.4	5.2	0.2
2026-03-09 00:38:00	5.4	5.2	0.2
2026-03-09 00:39:00	5.4	5.2	0.2
2026-03-09 00:40:00	5.4	5.2	0.2
2026-03-09 00:41:00	5.4	5.2	0.2
2026-03-09 00:42:00	5.4	5.2	0.2
2026-03-09 00:43:00	5.4	5.2	0.2
2026-03-09 00:44:00	5.4	5.1	0.3
2026-03-09 00:45:00	5.4	4.7	0.7
2026-03-09 00:46:00	5.3	4.4	0.9
2026-03-09 00:47:00	5.1	4.1	1.0

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-03-09 00:48:00	4.8	3.8	1.0
2026-03-09 00:49:00	4.9	3.6	1.3
2026-03-09 00:50:00	4.7	3.3	1.4
2026-03-09 00:51:00	4.4	3.1	1.3
2026-03-09 00:52:00	4.3	2.9	1.4
2026-03-09 00:53:00	4.2	2.7	1.5
2026-03-09 00:54:00	4.1	3.4	0.7
2026-03-09 00:55:00	3.8	2.3	1.5
2026-03-09 00:56:00	3.7	2.2	1.5
2026-03-09 00:57:00	4.1	2.3	1.8
2026-03-09 00:58:00	4.1	2.3	1.8
2026-03-09 00:59:00	4.1	2.4	1.7
2026-03-09 01:00:00	4.1	2.4	1.7
2026-03-09 01:01:00	4.1	2.9	1.2
2026-03-09 01:02:00	4.1	2.9	1.2
2026-03-09 01:03:00	4.1	2.6	1.5
2026-03-09 01:04:00	4.1	2.6	1.5
2026-03-09 01:05:00	4.1	2.7	1.4
2026-03-09 01:06:00	4.1	2.7	1.4
2026-03-09 01:07:00	4.1	2.8	1.3
2026-03-09 01:08:00	4.1	2.8	1.3
2026-03-09 01:09:00	4.1	2.9	1.2
2026-03-09 01:10:00	3.5	2.9	0.6
2026-03-09 01:11:00	3.5	2.9	0.6
2026-03-09 01:12:00	4.1	3.1	1.0
2026-03-09 01:13:00	5.6	4.3	1.3
2026-03-09 01:14:00	5.6	4.4	1.2
2026-03-09 01:15:00	5.6	4.4	1.2
2026-03-09 01:16:00	5.6	4.6	1.0
2026-03-09 01:17:00	5.6	4.7	0.9

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-03-09 01:18:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 01:19:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 01:20:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 01:21:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 01:22:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 01:23:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 01:24:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 01:25:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 01:26:00	5.6	5.1	0.5
2026-03-09 01:27:00	5.6	5.1	0.5
2026-03-09 01:28:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 01:29:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 01:30:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 01:31:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 01:32:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 01:33:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 01:34:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 01:35:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 01:36:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 01:37:00	5.5	5.2	0.3
2026-03-09 01:38:00	5.5	5.2	0.3
2026-03-09 01:39:00	5.6	5.3	0.3
2026-03-09 01:40:00	5.6	5.3	0.3
2026-03-09 01:41:00	5.6	5.3	0.3
2026-03-09 01:42:00	5.6	5.4	0.2
2026-03-09 01:43:00	5.7	5.4	0.3
2026-03-09 01:44:00	5.7	5.5	0.2
2026-03-09 01:45:00	5.8	5.5	0.3
2026-03-09 01:46:00	5.8	5.6	0.2
2026-03-09 01:47:00	5.9	5.6	0.3

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-03-09 01:48:00	5.9	5.7	0.2
2026-03-09 01:49:00	6.0	5.7	0.3
2026-03-09 01:50:00	6.0	5.7	0.3
2026-03-09 01:51:00	6.0	5.8	0.2
2026-03-09 01:52:00	6.0	5.8	0.2
2026-03-09 01:53:00	6.0	5.8	0.2
2026-03-09 01:54:00	6.1	5.8	0.3
2026-03-09 01:55:00	6.1	5.9	0.2
2026-03-09 01:56:00	6.2	5.9	0.3
2026-03-09 01:57:00	6.2	5.9	0.3
2026-03-09 01:58:00	6.2	6.0	0.2
2026-03-09 01:59:00	6.2	6.0	0.2
2026-03-09 02:00:00	6.2	6.0	0.2
2026-03-09 02:01:00	6.3	6.0	0.3
2026-03-09 02:02:00	6.3	6.0	0.3
2026-03-09 02:03:00	6.3	6.1	0.2
2026-03-09 02:04:00	6.3	6.1	0.2
2026-03-09 02:05:00	4.0	3.8	0.2
2026-03-09 02:06:00	4.0	3.8	0.2
2026-03-09 02:07:00	4.0	3.8	0.2
2026-03-09 02:08:00	4.0	3.8	0.2
2026-03-09 02:09:00	4.0	3.8	0.2
2026-03-09 02:10:00	4.1	3.8	0.3
2026-03-09 02:11:00	4.1	3.8	0.3
2026-03-09 02:12:00	4.1	3.9	0.2
2026-03-09 02:13:00	4.1	3.9	0.2
2026-03-09 02:14:00	4.1	3.9	0.2
2026-03-09 02:15:00	4.1	3.9	0.2
2026-03-09 02:16:00	4.1	3.9	0.2
2026-03-09 02:17:00	4.1	3.9	0.2

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-03-09 02:18:00	4.1	3.9	0.2
2026-03-09 02:19:00	4.1	3.9	0.2
2026-03-09 02:20:00	4.1	3.9	0.2
2026-03-09 02:21:00	4.1	3.9	0.2
2026-03-09 02:22:00	4.2	3.9	0.3
2026-03-09 02:23:00	4.2	3.9	0.3
2026-03-09 02:24:00	4.2	3.9	0.3
2026-03-09 02:25:00	4.2	3.9	0.3
2026-03-09 02:26:00	4.2	4.0	0.2
2026-03-09 02:27:00	4.2	4.0	0.2
2026-03-09 02:28:00	4.2	4.0	0.2
2026-03-09 02:29:00	4.2	4.0	0.2
2026-03-09 02:30:00	4.2	4.0	0.2
2026-03-09 02:31:00	4.2	4.0	0.2
2026-03-09 02:32:00	4.2	4.0	0.2
2026-03-09 02:33:00	4.2	4.0	0.2
2026-03-09 02:34:00	5.6	4.3	1.3
2026-03-09 02:35:00	5.6	4.4	1.2
2026-03-09 02:36:00	5.6	4.4	1.2
2026-03-09 02:37:00	5.6	4.6	1.0
2026-03-09 02:38:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 02:39:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 02:40:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 02:41:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 02:42:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 02:43:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 02:44:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 02:45:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 02:46:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 02:47:00	5.6	5.1	0.5

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-03-09 02:48:00	5.6	5.1	0.5
2026-03-09 02:49:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 02:50:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 02:51:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 02:52:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 02:53:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 02:54:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 02:55:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 02:56:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 02:57:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 02:58:00	5.5	5.2	0.3
2026-03-09 02:59:00	5.5	5.2	0.3
2026-03-09 03:00:00	5.6	5.3	0.3
2026-03-09 03:01:00	5.6	5.3	0.3
2026-03-09 03:02:00	5.6	5.3	0.3
2026-03-09 03:03:00	5.6	5.4	0.2
2026-03-09 03:04:00	5.7	5.4	0.3
2026-03-09 03:05:00	5.7	5.5	0.2
2026-03-09 03:06:00	5.8	5.5	0.3
2026-03-09 03:07:00	5.8	5.6	0.2
2026-03-09 03:08:00	5.9	5.6	0.3
2026-03-09 03:09:00	5.9	5.7	0.2
2026-03-09 03:10:00	6.0	5.7	0.3
2026-03-09 03:11:00	6.0	5.7	0.3
2026-03-09 03:12:00	6.0	5.8	0.2
2026-03-09 03:13:00	6.0	5.8	0.2
2026-03-09 03:14:00	6.0	5.8	0.2
2026-03-09 03:15:00	6.1	5.8	0.3
2026-03-09 03:16:00	6.1	5.9	0.2
2026-03-09 03:17:00	6.2	5.9	0.3

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-03-09 03:18:00	6.2	5.9	0.3
2026-03-09 03:19:00	6.2	6.0	0.2
2026-03-09 03:20:00	6.2	6.0	0.2
2026-03-09 03:21:00	6.2	6.0	0.2
2026-03-09 03:22:00	6.3	6.0	0.3
2026-03-09 03:23:00	6.3	6.0	0.3
2026-03-09 03:24:00	6.3	6.1	0.2
2026-03-09 03:25:00	6.3	6.1	0.2
2026-03-09 03:26:00	4.6	4.4	0.2
2026-03-09 03:27:00	4.6	4.4	0.2
2026-03-09 03:28:00	4.6	4.4	0.2
2026-03-09 03:29:00	4.6	4.4	0.2
2026-03-09 03:30:00	4.6	4.4	0.2
2026-03-09 03:31:00	4.6	4.4	0.2
2026-03-09 03:32:00	4.6	4.4	0.2
2026-03-09 03:33:00	4.6	4.4	0.2
2026-03-09 03:34:00	4.6	4.4	0.2
2026-03-09 03:35:00	4.6	4.4	0.2
2026-03-09 03:36:00	4.6	4.4	0.2
2026-03-09 03:37:00	4.6	4.4	0.2
2026-03-09 03:38:00	4.7	4.4	0.3
2026-03-09 03:39:00	4.7	4.4	0.3
2026-03-09 03:40:00	4.7	4.4	0.3
2026-03-09 03:41:00	4.7	4.4	0.3
2026-03-09 03:42:00	4.7	4.4	0.3
2026-03-09 03:43:00	4.7	4.4	0.3
2026-03-09 03:44:00	4.7	4.4	0.3
2026-03-09 03:45:00	4.7	4.4	0.3
2026-03-09 03:46:00	5.6	4.3	1.3
2026-03-09 03:47:00	5.6	4.4	1.2

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-03-09 03:48:00	5.6	4.4	1.2
2026-03-09 03:49:00	5.6	4.6	1.0
2026-03-09 03:50:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 03:51:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 03:52:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 03:53:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 03:54:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 03:55:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 03:56:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 03:57:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 03:58:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 03:59:00	5.6	5.1	0.5
2026-03-09 04:00:00	5.6	5.1	0.5
2026-03-09 04:01:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 04:02:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 04:03:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 04:04:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 04:05:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 04:06:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 04:07:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 04:08:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 04:09:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 04:10:00	5.5	5.2	0.3
2026-03-09 04:11:00	5.5	5.2	0.3
2026-03-09 04:12:00	5.6	5.3	0.3
2026-03-09 04:13:00	5.6	5.3	0.3
2026-03-09 04:14:00	5.6	5.3	0.3
2026-03-09 04:15:00	5.6	5.4	0.2
2026-03-09 04:16:00	5.7	5.4	0.3
2026-03-09 04:17:00	5.7	5.5	0.2

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-03-09 04:18:00	5.8	5.5	0.3
2026-03-09 04:19:00	5.8	5.6	0.2
2026-03-09 04:20:00	5.9	5.6	0.3
2026-03-09 04:21:00	5.9	5.7	0.2
2026-03-09 04:22:00	6.0	5.7	0.3
2026-03-09 04:23:00	6.0	5.7	0.3
2026-03-09 04:24:00	6.0	5.8	0.2
2026-03-09 04:25:00	6.0	5.8	0.2
2026-03-09 04:26:00	6.0	5.8	0.2
2026-03-09 04:27:00	6.1	5.8	0.3
2026-03-09 04:28:00	6.1	5.9	0.2
2026-03-09 04:29:00	6.2	5.9	0.3
2026-03-09 04:30:00	6.2	5.9	0.3
2026-03-09 04:31:00	6.2	6.0	0.2
2026-03-09 04:32:00	6.2	6.0	0.2
2026-03-09 04:33:00	6.2	6.0	0.2
2026-03-09 04:34:00	6.3	6.0	0.3
2026-03-09 04:35:00	6.3	6.0	0.3
2026-03-09 04:36:00	6.3	6.1	0.2
2026-03-09 04:37:00	6.3	6.1	0.2
2026-03-09 04:38:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-09 04:39:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-09 04:40:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-09 04:41:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-09 04:42:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-09 04:43:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-09 04:44:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-09 04:45:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-09 04:46:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-09 04:47:00	4.9	4.7	0.2

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-03-09 04:48:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-09 04:49:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-09 04:50:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-09 04:51:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-09 04:52:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-09 04:53:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-09 04:54:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-09 04:55:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-09 04:56:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-09 04:57:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-09 04:58:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-09 04:59:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-09 05:00:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-09 05:01:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-09 05:02:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-09 05:03:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-09 05:04:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-09 05:05:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-09 05:06:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-09 05:07:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-09 05:08:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-09 05:09:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-09 05:10:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-09 05:11:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-09 05:12:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-09 05:13:00	5.2	4.7	0.5
2026-03-09 05:14:00	5.2	4.7	0.5
2026-03-09 05:15:00	5.2	4.7	0.5
2026-03-09 05:16:00	5.2	4.7	0.5
2026-03-09 05:17:00	5.2	4.7	0.5

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-03-09 05:18:00	5.2	4.7	0.5
2026-03-09 05:19:00	5.2	4.7	0.5
2026-03-09 05:20:00	5.2	4.7	0.5
2026-03-09 05:21:00	5.2	4.7	0.5
2026-03-09 05:22:00	5.2	4.7	0.5
2026-03-09 05:23:00	5.2	4.7	0.5
2026-03-09 05:24:00	5.2	4.7	0.5
2026-03-09 05:25:00	5.2	4.7	0.5
2026-03-09 05:26:00	5.2	5.1	0.1
2026-03-09 05:27:00	5.2	5.1	0.1
2026-03-09 05:28:00	5.2	5.1	0.1
2026-03-09 05:29:00	5.2	5.1	0.1
2026-03-09 05:30:00	5.3	5.1	0.2
2026-03-09 05:31:00	5.3	5.1	0.2
2026-03-09 05:32:00	5.3	5.1	0.2
2026-03-09 05:33:00	5.3	5.1	0.2
2026-03-09 05:34:00	5.3	5.1	0.2
2026-03-09 05:35:00	5.3	5.1	0.2
2026-03-09 05:36:00	5.3	5.1	0.2
2026-03-09 05:37:00	5.3	5.1	0.2
2026-03-09 05:38:00	5.3	5.1	0.2
2026-03-09 05:39:00	5.3	5.1	0.2
2026-03-09 05:40:00	5.3	5.1	0.2
2026-03-09 05:41:00	5.3	5.1	0.2
2026-03-09 05:42:00	5.3	5.1	0.2
2026-03-09 05:43:00	5.3	5.1	0.2
2026-03-09 05:44:00	5.3	5.1	0.2
2026-03-09 05:45:00	5.3	5.1	0.2
2026-03-09 05:46:00	5.3	5.1	0.2
2026-03-09 05:47:00	5.3	5.1	0.2

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-03-09 05:48:00	5.3	5.1	0.2
2026-03-09 05:49:00	5.4	5.1	0.3
2026-03-09 05:50:00	5.4	5.2	0.2
2026-03-09 05:51:00	5.4	5.2	0.2
2026-03-09 05:52:00	5.4	5.2	0.2
2026-03-09 05:53:00	5.4	5.2	0.2
2026-03-09 05:54:00	5.4	5.2	0.2
2026-03-09 05:55:00	5.4	5.2	0.2
2026-03-09 05:56:00	5.4	5.2	0.2
2026-03-09 05:57:00	5.4	5.2	0.2
2026-03-09 05:58:00	5.4	5.2	0.2
2026-03-09 05:59:00	5.4	5.2	0.2
2026-03-09 06:00:00	5.4	5.2	0.2
2026-03-09 06:01:00	5.6	4.3	1.3
2026-03-09 06:02:00	5.6	4.4	1.2
2026-03-09 06:03:00	5.6	4.4	1.2
2026-03-09 06:04:00	5.6	4.6	1.0
2026-03-09 06:05:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 06:06:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 06:07:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 06:08:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 06:09:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 06:10:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 06:11:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 06:12:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 06:13:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 06:14:00	5.6	5.1	0.5
2026-03-09 06:15:00	5.6	5.1	0.5
2026-03-09 06:16:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 06:17:00	5.5	5.1	0.4

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-03-09 06:18:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 06:19:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 06:20:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 06:21:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 06:22:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 06:23:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 06:24:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 06:25:00	5.5	5.2	0.3
2026-03-09 06:26:00	5.5	5.2	0.3
2026-03-09 06:27:00	5.6	5.3	0.3
2026-03-09 06:28:00	5.6	5.3	0.3
2026-03-09 06:29:00	5.6	5.3	0.3
2026-03-09 06:30:00	5.6	5.4	0.2
2026-03-09 06:31:00	5.7	5.4	0.3
2026-03-09 06:32:00	5.7	5.5	0.2
2026-03-09 06:33:00	5.8	5.5	0.3
2026-03-09 06:34:00	5.8	5.6	0.2
2026-03-09 06:35:00	5.9	5.6	0.3
2026-03-09 06:36:00	5.9	5.7	0.2
2026-03-09 06:37:00	6.0	5.7	0.3
2026-03-09 06:38:00	6.0	5.7	0.3
2026-03-09 06:39:00	6.0	5.8	0.2
2026-03-09 06:40:00	6.0	5.8	0.2
2026-03-09 06:41:00	6.0	5.8	0.2
2026-03-09 06:42:00	6.1	5.8	0.3
2026-03-09 06:43:00	6.1	5.9	0.2
2026-03-09 06:44:00	6.2	5.9	0.3
2026-03-09 06:45:00	6.2	5.9	0.3
2026-03-09 06:46:00	6.2	6.0	0.2
2026-03-09 06:47:00	6.2	6.0	0.2

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-03-09 06:48:00	6.2	6.0	0.2
2026-03-09 06:49:00	6.3	6.0	0.3
2026-03-09 06:50:00	6.3	6.0	0.3
2026-03-09 06:51:00	6.3	6.1	0.2
2026-03-09 06:52:00	6.3	6.1	0.2
2026-03-09 06:53:00	3.9	3.6	0.3
2026-03-09 06:54:00	3.9	3.6	0.3
2026-03-09 06:55:00	3.9	3.6	0.3
2026-03-09 06:56:00	3.9	3.6	0.3
2026-03-09 06:57:00	3.9	3.7	0.2
2026-03-09 06:58:00	4.0	3.7	0.3
2026-03-09 06:59:00	4.0	3.7	0.3
2026-03-09 07:00:00	4.0	3.7	0.3
2026-03-09 07:01:00	4.0	3.7	0.3
2026-03-09 07:02:00	4.0	3.7	0.3
2026-03-09 07:03:00	4.0	3.7	0.3
2026-03-09 07:04:00	4.0	3.8	0.2
2026-03-09 07:05:00	4.0	3.8	0.2
2026-03-09 07:06:00	4.0	3.8	0.2
2026-03-09 07:07:00	4.0	3.8	0.2
2026-03-09 07:08:00	4.1	3.8	0.3
2026-03-09 07:09:00	4.1	3.8	0.3
2026-03-09 07:10:00	4.1	3.8	0.3
2026-03-09 07:11:00	4.1	3.9	0.2
2026-03-09 07:12:00	4.1	3.9	0.2
2026-03-09 07:13:00	4.1	3.9	0.2
2026-03-09 07:14:00	4.1	3.9	0.2
2026-03-09 07:15:00	4.1	3.9	0.2
2026-03-09 07:16:00	4.2	3.9	0.3
2026-03-09 07:17:00	4.2	3.9	0.3

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-03-09 07:18:00	4.2	3.9	0.3
2026-03-09 07:19:00	4.2	3.9	0.3
2026-03-09 07:20:00	4.2	3.9	0.3
2026-03-09 07:21:00	4.2	4.0	0.2
2026-03-09 07:22:00	4.2	4.0	0.2
2026-03-09 07:23:00	4.2	4.0	0.2
2026-03-09 07:24:00	4.2	4.0	0.2
2026-03-09 07:25:00	4.3	4.0	0.3
2026-03-09 07:26:00	4.3	4.0	0.3
2026-03-09 07:27:00	4.3	4.0	0.3
2026-03-09 07:28:00	4.3	4.0	0.3
2026-03-09 07:29:00	4.3	4.1	0.2
2026-03-09 07:30:00	4.3	4.1	0.2
2026-03-09 07:31:00	4.3	4.1	0.2
2026-03-09 07:32:00	4.3	4.1	0.2
2026-03-09 07:33:00	4.3	4.1	0.2
2026-03-09 07:34:00	4.3	4.1	0.2
2026-03-09 07:35:00	4.3	4.1	0.2
2026-03-09 07:36:00	4.3	4.2	0.1
2026-03-09 07:37:00	4.4	4.2	0.2
2026-03-09 07:38:00	4.4	4.2	0.2
2026-03-09 07:39:00	5.6	4.3	1.3
2026-03-09 07:40:00	5.6	4.4	1.2
2026-03-09 07:41:00	5.6	4.4	1.2
2026-03-09 07:42:00	5.6	4.6	1.0
2026-03-09 07:43:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 07:44:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 07:45:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 07:46:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 07:47:00	5.6	4.7	0.9

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-03-09 07:48:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 07:49:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 07:50:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 07:51:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 07:52:00	5.6	5.1	0.5
2026-03-09 07:53:00	5.6	5.1	0.5
2026-03-09 07:54:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 07:55:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 07:56:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 07:57:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 07:58:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 07:59:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 08:00:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 08:01:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 08:02:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 08:03:00	5.5	5.2	0.3
2026-03-09 08:04:00	5.5	5.2	0.3
2026-03-09 08:05:00	5.6	5.3	0.3
2026-03-09 08:06:00	5.6	5.3	0.3
2026-03-09 08:07:00	5.6	5.3	0.3
2026-03-09 08:08:00	5.6	5.4	0.2
2026-03-09 08:09:00	5.7	5.4	0.3
2026-03-09 08:10:00	5.7	5.5	0.2
2026-03-09 08:11:00	5.8	5.5	0.3
2026-03-09 08:12:00	5.8	5.6	0.2
2026-03-09 08:13:00	5.9	5.6	0.3
2026-03-09 08:14:00	5.9	5.7	0.2
2026-03-09 08:15:00	6.0	5.7	0.3
2026-03-09 08:16:00	6.0	5.7	0.3
2026-03-09 08:17:00	6.0	5.8	0.2

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-03-09 08:18:00	6.0	5.8	0.2
2026-03-09 08:19:00	6.0	5.8	0.2
2026-03-09 08:20:00	6.1	5.8	0.3
2026-03-09 08:21:00	6.1	5.9	0.2
2026-03-09 08:22:00	6.2	5.9	0.3
2026-03-09 08:23:00	6.2	5.9	0.3
2026-03-09 08:24:00	6.2	6.0	0.2
2026-03-09 08:25:00	6.2	6.0	0.2
2026-03-09 08:26:00	6.2	6.0	0.2
2026-03-09 08:27:00	6.3	6.0	0.3
2026-03-09 08:28:00	6.3	6.0	0.3
2026-03-09 08:29:00	6.3	6.1	0.2
2026-03-09 08:30:00	6.3	6.1	0.2
2026-03-09 08:31:00	4.9	4.8	0.1
2026-03-09 08:32:00	4.9	4.8	0.1
2026-03-09 08:33:00	4.9	4.8	0.1
2026-03-09 08:34:00	4.9	4.8	0.1
2026-03-09 08:35:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-09 08:36:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-09 08:37:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-09 08:38:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-09 08:39:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-09 08:40:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-09 08:41:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-09 08:42:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-09 08:43:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-09 08:44:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-09 08:45:00	4.7	4.7	0.0
2026-03-09 08:46:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-09 08:47:00	5.1	4.7	0.4

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-03-09 08:48:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-09 08:49:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-09 08:50:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-09 08:51:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-09 08:52:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-09 08:53:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-09 08:54:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-09 08:55:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-09 08:56:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-09 08:57:00	5.2	4.7	0.5
2026-03-09 08:58:00	5.2	5.1	0.1
2026-03-09 08:59:00	5.2	5.1	0.1
2026-03-09 09:00:00	5.2	5.1	0.1
2026-03-09 09:01:00	5.2	5.1	0.1
2026-03-09 09:02:00	5.2	5.1	0.1
2026-03-09 09:03:00	5.2	5.1	0.1
2026-03-09 09:04:00	5.2	5.1	0.1
2026-03-09 09:05:00	5.2	5.1	0.1
2026-03-09 09:06:00	5.2	5.1	0.1
2026-03-09 09:07:00	5.2	5.1	0.1
2026-03-09 09:08:00	5.2	5.1	0.1
2026-03-09 09:09:00	5.2	5.1	0.1
2026-03-09 09:10:00	5.3	5.1	0.2
2026-03-09 09:11:00	5.6	4.3	1.3
2026-03-09 09:12:00	5.6	4.4	1.2
2026-03-09 09:13:00	5.6	4.4	1.2
2026-03-09 09:14:00	5.6	4.6	1.0
2026-03-09 09:15:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 09:16:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 09:17:00	5.6	4.7	0.9

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-03-09 09:18:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 09:19:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 09:20:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 09:21:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 09:22:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 09:23:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 09:24:00	5.6	5.1	0.5
2026-03-09 09:25:00	5.6	5.1	0.5
2026-03-09 09:26:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 09:27:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 09:28:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 09:29:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 09:30:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 09:31:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 09:32:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 09:33:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 09:34:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 09:35:00	5.5	5.2	0.3
2026-03-09 09:36:00	5.5	5.2	0.3
2026-03-09 09:37:00	5.6	5.3	0.3
2026-03-09 09:38:00	5.6	5.3	0.3
2026-03-09 09:39:00	5.6	5.3	0.3
2026-03-09 09:40:00	5.6	5.4	0.2
2026-03-09 09:41:00	5.7	5.4	0.3
2026-03-09 09:42:00	5.7	5.5	0.2
2026-03-09 09:43:00	5.8	5.5	0.3
2026-03-09 09:44:00	5.8	5.6	0.2
2026-03-09 09:45:00	5.9	5.6	0.3
2026-03-09 09:46:00	5.9	5.7	0.2
2026-03-09 09:47:00	6.0	5.7	0.3

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-03-09 09:48:00	6.0	5.7	0.3
2026-03-09 09:49:00	6.0	5.8	0.2
2026-03-09 09:50:00	6.0	5.8	0.2
2026-03-09 09:51:00	6.0	5.8	0.2
2026-03-09 09:52:00	6.1	5.8	0.3
2026-03-09 09:53:00	6.1	5.9	0.2
2026-03-09 09:54:00	6.2	5.9	0.3
2026-03-09 09:55:00	6.2	5.9	0.3
2026-03-09 09:56:00	6.2	6.0	0.2
2026-03-09 09:57:00	6.2	6.0	0.2
2026-03-09 09:58:00	6.2	6.0	0.2
2026-03-09 09:59:00	6.3	6.0	0.3
2026-03-09 10:00:00	6.3	6.0	0.3
2026-03-09 10:01:00	6.3	6.1	0.2
2026-03-09 10:02:00	6.3	6.1	0.2
2026-03-09 10:03:00	4.4	2.8	1.6
2026-03-09 10:04:00	4.3	3.3	1.0
2026-03-09 10:05:00	4.1	2.3	1.8
2026-03-09 10:06:00	4.0	2.3	1.7
2026-03-09 10:07:00	4.1	2.3	1.8
2026-03-09 10:08:00	4.1	2.4	1.7
2026-03-09 10:09:00	4.1	3.1	1.0
2026-03-09 10:10:00	3.7	3.1	0.6
2026-03-09 10:11:00	3.7	2.6	1.1
2026-03-09 10:12:00	3.7	2.7	1.0
2026-03-09 10:13:00	3.6	2.7	0.9
2026-03-09 10:14:00	3.6	2.8	0.8
2026-03-09 10:15:00	3.6	2.9	0.7
2026-03-09 10:16:00	3.6	2.9	0.7
2026-03-09 10:17:00	4.1	3.2	0.9

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-03-09 10:18:00	4.1	3.2	0.9
2026-03-09 10:19:00	4.1	3.3	0.8
2026-03-09 10:20:00	3.6	3.1	0.5
2026-03-09 10:21:00	3.6	3.1	0.5
2026-03-09 10:22:00	3.7	3.2	0.5
2026-03-09 10:23:00	3.7	3.2	0.5
2026-03-09 10:24:00	3.7	3.3	0.4
2026-03-09 10:25:00	3.7	3.3	0.4
2026-03-09 10:26:00	3.7	3.3	0.4
2026-03-09 10:27:00	3.7	3.4	0.3
2026-03-09 10:28:00	3.7	3.4	0.3
2026-03-09 10:29:00	3.7	3.4	0.3
2026-03-09 10:30:00	3.7	3.5	0.2
2026-03-09 10:31:00	3.8	3.5	0.3
2026-03-09 10:32:00	3.8	3.6	0.2
2026-03-09 10:33:00	3.8	3.6	0.2
2026-03-09 10:34:00	3.8	3.6	0.2
2026-03-09 10:35:00	3.8	3.6	0.2
2026-03-09 10:36:00	3.9	3.7	0.2
2026-03-09 10:37:00	3.9	3.7	0.2
2026-03-09 10:38:00	3.9	3.7	0.2
2026-03-09 10:39:00	3.9	3.8	0.1
2026-03-09 10:40:00	4.0	3.8	0.2
2026-03-09 10:41:00	4.0	3.8	0.2
2026-03-09 10:42:00	4.0	3.8	0.2
2026-03-09 10:43:00	5.6	4.3	1.3
2026-03-09 10:44:00	5.6	4.4	1.2
2026-03-09 10:45:00	5.6	4.4	1.2
2026-03-09 10:46:00	5.6	4.6	1.0
2026-03-09 10:47:00	5.6	4.7	0.9

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-03-09 10:48:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 10:49:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 10:50:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 10:51:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 10:52:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 10:53:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 10:54:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 10:55:00	5.6	4.7	0.9
2026-03-09 10:56:00	5.6	5.1	0.5
2026-03-09 10:57:00	5.6	5.1	0.5
2026-03-09 10:58:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 10:59:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 11:00:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 11:01:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 11:02:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 11:03:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 11:04:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 11:05:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 11:06:00	5.5	5.1	0.4
2026-03-09 11:07:00	5.5	5.2	0.3
2026-03-09 11:08:00	5.5	5.2	0.3
2026-03-09 11:09:00	5.6	5.3	0.3
2026-03-09 11:10:00	5.6	5.3	0.3
2026-03-09 11:11:00	5.6	5.3	0.3
2026-03-09 11:12:00	5.6	5.4	0.2
2026-03-09 11:13:00	5.7	5.4	0.3
2026-03-09 11:14:00	5.7	5.5	0.2
2026-03-09 11:15:00	5.8	5.5	0.3
2026-03-09 11:16:00	5.8	5.6	0.2
2026-03-09 11:17:00	5.9	5.6	0.3

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-03-09 11:18:00	5.9	5.7	0.2
2026-03-09 11:19:00	6.0	5.7	0.3
2026-03-09 11:20:00	6.0	5.7	0.3
2026-03-09 11:21:00	6.0	5.8	0.2
2026-03-09 11:22:00	6.0	5.8	0.2
2026-03-09 11:23:00	6.0	5.8	0.2
2026-03-09 11:24:00	6.1	5.8	0.3
2026-03-09 11:25:00	6.1	5.9	0.2
2026-03-09 11:26:00	6.2	5.9	0.3
2026-03-09 11:27:00	6.2	5.9	0.3
2026-03-09 11:28:00	6.2	6.0	0.2
2026-03-09 11:29:00	6.2	6.0	0.2
2026-03-09 11:30:00	6.2	6.0	0.2
2026-03-09 11:31:00	6.3	6.0	0.3
2026-03-09 11:32:00	6.3	6.0	0.3
2026-03-09 11:33:00	6.3	6.1	0.2
2026-03-09 11:34:00	6.3	6.1	0.2
2026-03-09 11:35:00	4.9	4.8	0.1
2026-03-09 11:36:00	4.9	4.8	0.1
2026-03-09 11:37:00	4.9	4.8	0.1
2026-03-09 11:38:00	4.9	4.8	0.1
2026-03-09 11:39:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-09 11:40:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-09 11:41:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-09 11:42:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-09 11:43:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-09 11:44:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-09 11:45:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-09 11:46:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-09 11:47:00	4.9	4.7	0.2

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-03-09 11:48:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-09 11:49:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-09 11:50:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-09 11:51:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-09 11:52:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-09 11:53:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-09 11:54:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-09 11:55:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-09 11:56:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-09 11:57:00	5.2	4.7	0.5
2026-03-09 11:58:00	5.2	4.7	0.5
2026-03-09 11:59:00	5.2	4.7	0.5
2026-03-09 12:00:00	5.5	4.7	0.8
2026-03-09 12:01:00	5.7	4.7	1.0
2026-03-09 12:02:00	5.7	5.1	0.6
2026-03-09 12:03:00	5.8	5.1	0.7
2026-03-09 12:04:00	5.8	5.1	0.7
2026-03-09 12:05:00	5.8	5.1	0.7
2026-03-09 12:06:00	5.8	5.1	0.7
2026-03-09 12:07:00	5.8	5.1	0.7
2026-03-09 12:08:00	5.8	5.1	0.7
2026-03-09 12:09:00	5.8	5.2	0.6
2026-03-09 12:10:00	5.8	5.2	0.6
2026-03-09 12:11:00	5.8	5.2	0.6
2026-03-09 12:12:00	5.8	5.2	0.6
2026-03-09 12:13:00	5.8	5.2	0.6
2026-03-09 12:14:00	5.8	5.2	0.6
2026-03-09 12:15:00	5.8	5.3	0.5
2026-03-09 12:16:00	5.8	5.3	0.5
2026-03-09 12:17:00	5.8	5.3	0.5

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-03-09 12:18:00	5.7	5.3	0.4
2026-03-09 12:19:00	5.4	5.3	0.1
2026-03-09 12:20:00	5.4	4.8	0.6
2026-03-09 12:21:00	5.3	4.3	1.0
2026-03-09 12:22:00	5.1	4.0	1.1
2026-03-09 12:23:00	4.9	3.7	1.2
2026-03-09 12:24:00	4.8	3.4	1.4
2026-03-09 12:25:00	4.6	3.1	1.5
2026-03-09 12:26:00	4.4	2.9	1.5
2026-03-09 12:27:00	4.3	2.6	1.7
2026-03-09 12:28:00	4.1	3.1	1.0
2026-03-09 12:29:00	4.1	2.3	1.8
2026-03-09 12:30:00	4.1	2.4	1.7
2026-03-09 12:31:00	4.1	3.1	1.0
2026-03-09 12:32:00	3.7	3.1	0.6
2026-03-09 12:33:00	3.7	2.6	1.1
2026-03-09 12:34:00	3.7	2.7	1.0
2026-03-09 12:35:00	3.7	2.8	0.9
2026-03-09 12:36:00	3.7	2.9	0.8
2026-03-09 12:37:00	4.1	3.3	0.8
2026-03-09 12:38:00	4.1	3.3	0.8
2026-03-09 12:39:00	3.7	3.1	0.6
2026-03-09 12:40:00	3.7	3.1	0.6
2026-03-09 12:41:00	3.7	3.2	0.5
2026-03-09 12:42:00	3.7	3.2	0.5
2026-03-09 12:43:00	3.7	3.3	0.4
2026-03-09 12:44:00	3.7	3.3	0.4
2026-03-09 12:45:00	3.8	3.4	0.4
2026-03-09 12:46:00	3.8	3.4	0.4
2026-03-09 12:47:00	3.8	3.5	0.3

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-03-09 12:48:00	3.8	3.5	0.3
2026-03-09 12:49:00	3.9	3.6	0.3
2026-03-09 12:50:00	3.9	3.6	0.3
2026-03-09 12:51:00	3.9	3.6	0.3
2026-03-09 12:52:00	3.9	3.7	0.2
2026-03-09 12:53:00	3.9	3.7	0.2
2026-03-09 12:54:00	4.0	3.7	0.3
2026-03-09 12:55:00	4.0	3.8	0.2
2026-03-09 12:56:00	4.0	3.8	0.2
2026-03-09 12:57:00	4.0	3.8	0.2
2026-03-09 12:58:00	4.0	3.9	0.1
2026-03-09 12:59:00	4.1	3.9	0.2
2026-03-09 13:00:00	4.1	3.9	0.2
2026-03-09 13:01:00	4.1	3.9	0.2
2026-03-09 13:02:00	4.1	4.0	0.1
2026-03-09 13:03:00	4.2	4.0	0.2
2026-03-09 13:04:00	4.2	4.0	0.2
2026-03-09 13:05:00	4.2	4.0	0.2
2026-03-09 13:06:00	4.2	4.1	0.1
2026-03-09 13:07:00	4.2	4.1	0.1
2026-03-09 13:08:00	4.2	4.1	0.1
2026-03-09 13:09:00	4.3	4.2	0.1
2026-03-09 13:10:00	4.3	4.2	0.1
2026-03-09 13:11:00	4.3	4.2	0.1
2026-03-09 13:12:00	4.3	4.2	0.1
2026-03-09 13:13:00	4.3	4.2	0.1
2026-03-09 13:14:00	4.4	4.3	0.1
2026-03-09 13:15:00	4.4	4.3	0.1
2026-03-09 13:16:00	4.4	4.3	0.1
2026-03-09 13:17:00	4.4	4.3	0.1

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-03-09 13:18:00	4.4	4.3	0.1
2026-03-09 13:19:00	4.4	4.3	0.1
2026-03-09 13:20:00	4.4	4.4	0.0
2026-03-09 13:21:00	4.4	4.4	0.0
2026-03-09 13:22:00	4.4	4.4	0.0
2026-03-09 13:23:00	4.6	4.4	0.2
2026-03-09 13:24:00	4.6	4.4	0.2
2026-03-09 13:25:00	4.6	4.4	0.2
2026-03-09 13:26:00	4.6	4.4	0.2
2026-03-09 13:27:00	4.7	4.4	0.3
2026-03-09 13:28:00	4.7	4.4	0.3
2026-03-09 13:29:00	4.7	4.6	0.1
2026-03-09 13:30:00	4.7	4.6	0.1
2026-03-09 13:31:00	4.7	4.6	0.1
2026-03-09 13:32:00	4.7	4.6	0.1
2026-03-09 13:33:00	4.8	4.7	0.1
2026-03-09 13:34:00	4.8	4.7	0.1
2026-03-09 13:35:00	4.8	4.7	0.1
2026-03-09 13:36:00	4.8	4.7	0.1
2026-03-09 13:37:00	4.8	4.7	0.1
2026-03-09 13:38:00	4.8	4.7	0.1
2026-03-09 13:39:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-09 13:40:00	4.9	4.8	0.1
2026-03-09 13:41:00	4.9	4.8	0.1
2026-03-09 13:42:00	4.9	4.8	0.1
2026-03-09 13:43:00	4.9	4.8	0.1
2026-03-09 13:44:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-09 13:45:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-09 13:46:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-09 13:47:00	4.9	4.7	0.2

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-03-09 13:48:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-09 13:49:00	4.9	4.7	0.2
2026-03-09 13:50:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-09 13:51:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-09 13:52:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-09 13:53:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-09 13:54:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-09 13:55:00	5.1	4.7	0.4
2026-03-09 13:56:00	5.2	4.7	0.5
2026-03-09 13:57:00	5.2	4.7	0.5
2026-03-09 13:58:00	5.2	5.1	0.1
2026-03-09 13:59:00	5.2	5.1	0.1
2026-03-09 14:00:00	5.2	5.1	0.1
2026-03-09 14:01:00	5.2	5.1	0.1
2026-03-09 14:02:00	5.3	5.1	0.2
2026-03-09 14:03:00	5.3	5.1	0.2
2026-03-09 14:04:00	5.3	5.1	0.2
2026-03-09 14:05:00	5.3	5.2	0.1
2026-03-09 14:06:00	5.3	5.2	0.1
2026-03-09 14:07:00	5.3	5.2	0.1
2026-03-09 14:08:00	5.3	5.2	0.1
2026-03-09 14:09:00	5.3	5.2	0.1
2026-03-09 14:10:00	5.4	5.2	0.2
2026-03-09 14:11:00	5.4	5.2	0.2
2026-03-09 14:12:00	5.4	5.3	0.1
2026-03-09 14:13:00	5.4	5.3	0.1
2026-03-09 14:14:00	5.4	5.3	0.1
2026-03-09 14:15:00	5.4	5.3	0.1
2026-03-09 14:16:00	5.4	5.3	0.1
2026-03-09 14:17:00	5.5	5.3	0.2

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-03-09 14:18:00	5.5	5.3	0.2
2026-03-09 14:19:00	5.5	5.3	0.2
2026-03-09 14:20:00	5.5	5.3	0.2
2026-03-09 14:21:00	5.5	5.4	0.1
2026-03-09 14:22:00	5.5	5.4	0.1
2026-03-09 14:23:00	5.3	5.2	0.1
2026-03-09 14:24:00	5.3	5.2	0.1
2026-03-09 14:25:00	5.3	5.2	0.1
2026-03-09 14:26:00	5.4	5.2	0.2
2026-03-09 14:27:00	5.4	5.2	0.2
2026-03-09 14:28:00	5.4	5.3	0.1
2026-03-09 14:29:00	5.4	5.3	0.1
2026-03-09 14:30:00	5.4	5.3	0.1
2026-03-09 14:31:00	5.4	5.3	0.1
2026-03-09 14:32:00	5.4	5.3	0.1
2026-03-09 14:33:00	5.5	5.3	0.2
2026-03-09 14:34:00	5.5	5.3	0.2
2026-03-09 14:35:00	5.5	5.3	0.2
2026-03-09 14:36:00	5.5	5.3	0.2
2026-03-09 14:37:00	5.5	5.4	0.1
2026-03-09 14:38:00	5.5	5.4	0.1
2026-03-09 14:39:00	5.3	5.2	0.1
2026-03-09 14:40:00	5.3	5.2	0.1
2026-03-09 14:41:00	5.3	5.2	0.1
2026-03-09 14:42:00	5.4	5.2	0.2
2026-03-09 14:43:00	5.4	5.2	0.2
2026-03-09 14:44:00	5.4	5.3	0.1
2026-03-09 14:45:00	5.4	5.3	0.1
2026-03-09 14:46:00	5.4	5.3	0.1
2026-03-09 14:47:00	5.4	5.3	0.1

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-03-09 14:48:00	5.4	5.3	0.1
2026-03-09 14:49:00	5.5	5.3	0.2
2026-03-09 14:50:00	5.5	5.3	0.2
2026-03-09 14:51:00	5.5	5.3	0.2
2026-03-09 14:52:00	5.5	5.3	0.2
2026-03-09 14:53:00	5.5	5.4	0.1
2026-03-09 14:54:00	5.5	5.4	0.1
2026-03-09 14:55:00	5.3	5.2	0.1
2026-03-09 14:56:00	5.3	5.2	0.1
2026-03-09 14:57:00	5.3	5.2	0.1
2026-03-09 14:58:00	5.4	5.2	0.2
2026-03-09 14:59:00	5.4	5.2	0.2
2026-03-09 15:00:00	5.4	5.3	0.1
2026-03-09 15:01:00	5.4	5.3	0.1
2026-03-09 15:02:00	5.4	5.3	0.1
2026-03-09 15:03:00	5.5	5.4	0.1
2026-03-09 15:04:00	5.5	5.4	0.1
2026-03-09 15:05:00	5.3	5.2	0.1
2026-03-09 15:06:00	5.3	5.2	0.1
2026-03-09 15:07:00	5.3	5.2	0.1
2026-03-09 15:08:00	5.4	5.2	0.2
2026-03-09 15:09:00	5.4	5.2	0.2
2026-03-09 15:10:00	5.4	5.3	0.1
2026-03-09 15:11:00	5.5	5.4	0.1
2026-03-09 15:12:00	5.5	5.4	0.1
2026-03-09 15:13:00	5.3	5.2	0.1
2026-03-09 15:14:00	5.3	5.2	0.1
2026-03-09 15:15:00	5.3	5.2	0.1
2026-03-09 15:16:00	5.3	5.2	0.1
2026-03-09 15:17:00	5.4	5.3	0.1

时间	所有点最大值 (timax)	所有点最小值 (timin)	timax-timin
2026-03-09 15:18:00	5.5	5.4	0.1
2026-03-09 15:19:00	5.5	5.4	0.1
2026-03-09 15:20:00	5.3	5.2	0.1
2026-03-09 15:21:00	5.3	5.2	0.1
2026-03-09 15:22:00	5.3	5.2	0.1
2026-03-09 15:23:00	5.5	5.4	0.1
2026-03-09 15:24:00	5.5	5.4	0.1
2026-03-09 15:25:00	5.3	5.2	0.1
2026-03-09 15:26:00	5.3	5.2	0.1
2026-03-09 15:27:00	5.3	5.2	0.1
2026-03-09 15:28:00	5.4	5.2	0.2
2026-03-09 15:29:00	5.4	5.2	0.2
2026-03-09 15:30:00	5.4	5.3	0.1