

使用说明书

Instruction Manual

熔点仪

ATM-01

ATM-02

目 录

安全注意事项	2
安装注意事项	3
使用安全注意事项	3、4
使用上的注意	4
产品概要	5
使用方法	6
关于清洁	7
错误信息及处理方法	7
故障原因及对策	8
规格	9



谢谢惠顾！

非常感谢您选购我们的产品。

为了您能够好地使用本产品，请在使用前仔细阅读本使用说明书。

阅读后，请妥善保管好该手册，以备在使用过程中随时查阅相关操作说明。

当产品移交或转租时，请将本说明书附上，以便新使用者能正确安全地操作。

アズワン株式会社

安全注意事项

在使用前，请细读这个《安全上的注意点》后，正确使用本仪器。
 在这里显示的注意事项，根据情况不同可能会引发严重的后果。
 记载的全部都是关于安全的重要内容，所以请务必遵守。

警告标识和它的意义

 危険	如果进行错误的操作，可能会造成死亡或者重伤事故。
 警告	如果进行错误的操作，可能会造成重度伤害事故或者发生财务损失。
 注意	如果进行错误的操作，可能会造成轻度伤害事故或者发生财务损失。
 お願い	为了确保安全，必须要注意的事项。

每项都记载了有关安全的重要内容，请务必遵守

安全确保图示

	一般的注意、警告、禁止事项		由于分解及改造，导致触电等伤害可能发生的情况下的禁止事项
	禁止触摸机器的可能会引生伤害的特定部位		触电危险性的注意
	可能造成高温伤害的部位提示		破裂、爆炸的危险性
	可能造成夹伤的部位提示		被风扇、泵等卷入的危险性
	普通用户的行为		接地线指示

<安装注意事项>

为了安全使用和充分发挥产品的功能，在安装产品之前，请仔细阅读以下项目，并选择一个合适的位置。

 警告	
	· 请安装没有易燃物质的环境下 · 环境温度请保持在5~35℃ · 安装本产品时，请务必确认电源的电压和容量。另外，请勿使用分支插座或拖线板。如果电源连接错误，可能会引发火灾或触电事故。 · 请使用容量充足的电源。如果使用不当，不仅可能导致性能不佳，还可能引起火灾或其他损坏。机身顶部会变得很烫。在使用时，请根据安装地点的条件和使用方法谨慎使用本产品，否则可能导致火灾、烧伤或触电等事故。
 注意	
	· 请安装在水平稳定的平面上 · 安装时请保持产品周围留有20cm以上的空间 · 请勿安装结露的环境下 · 请安装在湿气较少，不会形成水滴的环境下 · 请安装在灰尘较少，并且易通风的环境下 · 请勿安装在收到阳光直射的环境下

※请勿在室外使用本产品

<使用安全注意事项>

 警告	
	· 请勿擅自改造和拆解本产品。若因擅自改造和拆解导致事故发生、责任自负。
	· 切勿使用易燃易爆物质，如稀释剂、苯等。否则可能导致火灾或爆炸事故。
	· 请勿在插头松动的情况下使用本产品。可能会因接触不良导致火灾。 · 请勿在切勿在正压环境中使用该装置或通行箱。可能会导致产品损坏及人员受伤。 · 请勿踩踏或损坏电源线。请勿在电源线上放置任何物品。否则可能会因短路而导致触电或火灾。
	· 湿掉的样品请先将水分排到一定程度，然后再放入加热板中。否则可能会导致短路或触电。
	· 切勿使用易燃易爆物质，如稀释剂、苯等。否则可能导致火灾或爆炸事故。
	· 为防止电击危险，请使用接地导体，并确保接地。 · 如果需要进行接地工作，请让专业承包商进行。
	· 长时间不使用时，请将插座拔下。插拔插头时，请勿拉扯电源线。

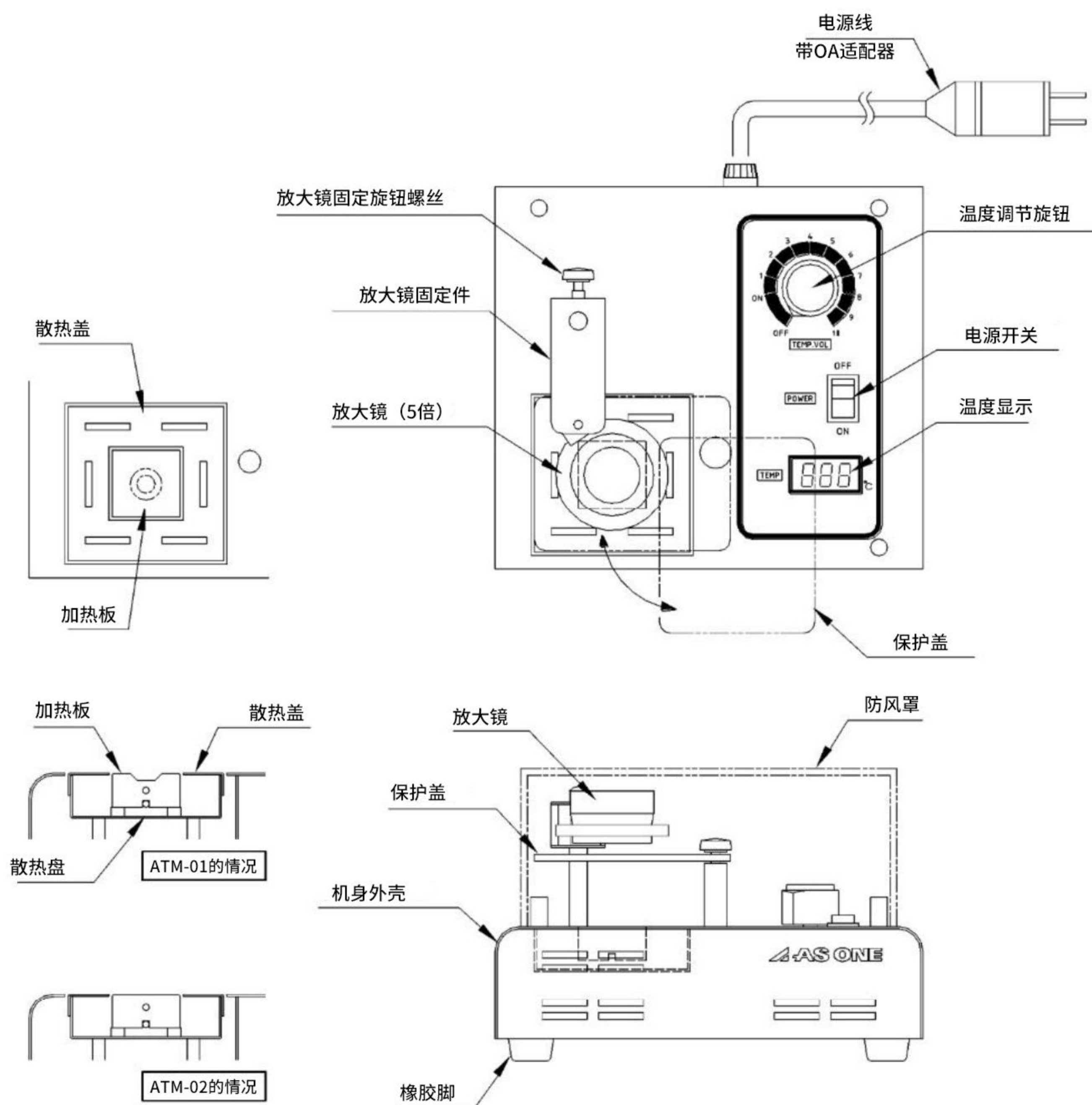
 注意	
	·请勿湿手使用，否则可能会触电。
	·在使用过程中或使用后请勿立即触摸加热板、SUS盖和保护盖，因为它们很烫。否则可能导致烫伤。
	·使用时请务必将保护盖盖在加热板上。如果保护盖没有盖好，眼睛可能会被加热板的辐射热灼伤。 ·在使用过程中，保护盖会变热，通过放大镜观察时要小心。请与放大镜保持尽可能远的距离。
	·样品可能会散发出气体，因此要确保周围有足够的通风。 ·如果产品本身出现问题，请立即停止使用，将电源开关拨到关断位置并拔下电源插头。

<使用上的注意>

 注意	
	·放置样品的热板表面涂有氟塑料，因此不要用尖锐的硬物（刀具、镊子、金属片等）摩擦。 ·请勿在使用过程中或使用后立即盖上盖子，因为热量可能会使盖子变形或扭曲。关闭电源后，待热量消退后再盖上盖子。
	·请将样品放入加热板的凹槽中进行测量。如果样品放在凹槽外，则无法测量正确的温度。（ATM-01型）
	·本产品仅供室内使用。不能在室外使用。 ·本产品不防爆。不得使用易燃易爆物质。 ·请勿将易燃、腐蚀性或有毒气体带入本产品。 ·请勿让儿童接触或使用本产品，以防发生危险。 ·请勿在设备中组装使用本产品。如果组装使用本产品，则不在保修范围内。 ·本产品是具有加热器功能的加热产品。为防止发生意外，使用本产品时请务必避免无人操作。 ·使用本产品时应避免无人操作，以防发生意外。 ·电源线不得损坏、折断、改装、强行弯曲、拉扯、置于重物之下或挤压。 ·请勿将重物放在电源线上、夹住电源线或将电源线放在高温区域附近，否则可能导致断线。 ·请勿用湿手插拔电源线。不要用湿手连接或断开电源线，否则可能导致触电。 ·请勿让电源线接触任何热源。否则电源线可能会损坏，导致火灾或触电。 ·如果电源线损坏，请停止使用并进行检查和维修。 ·如果发现烟雾、异味或其他异常情况，请立即停止使用设备。关闭电源开关并拔下电源插头。确保安全后，请进行检查和维修。
	·本产品配有过温保护功能的安全措施。内部电路板的设置控制加热器的电源，防止加热板的温度超过300℃。

<产品概要>

- 本产品是一种可以简便测量有机化合物熔点和软化点的装置。将极少量样品放在热板上，盖上载玻片（选配件），然后加热加热板，通过放大镜观察样品的状态变化，以测定样品的熔点和软化点。
- 本产品的温度显示为数字显示，清晰易读。
- 加热板可通过调整加热器上的温度调节旋钮的刻度（施加电压）来调节升温速度。



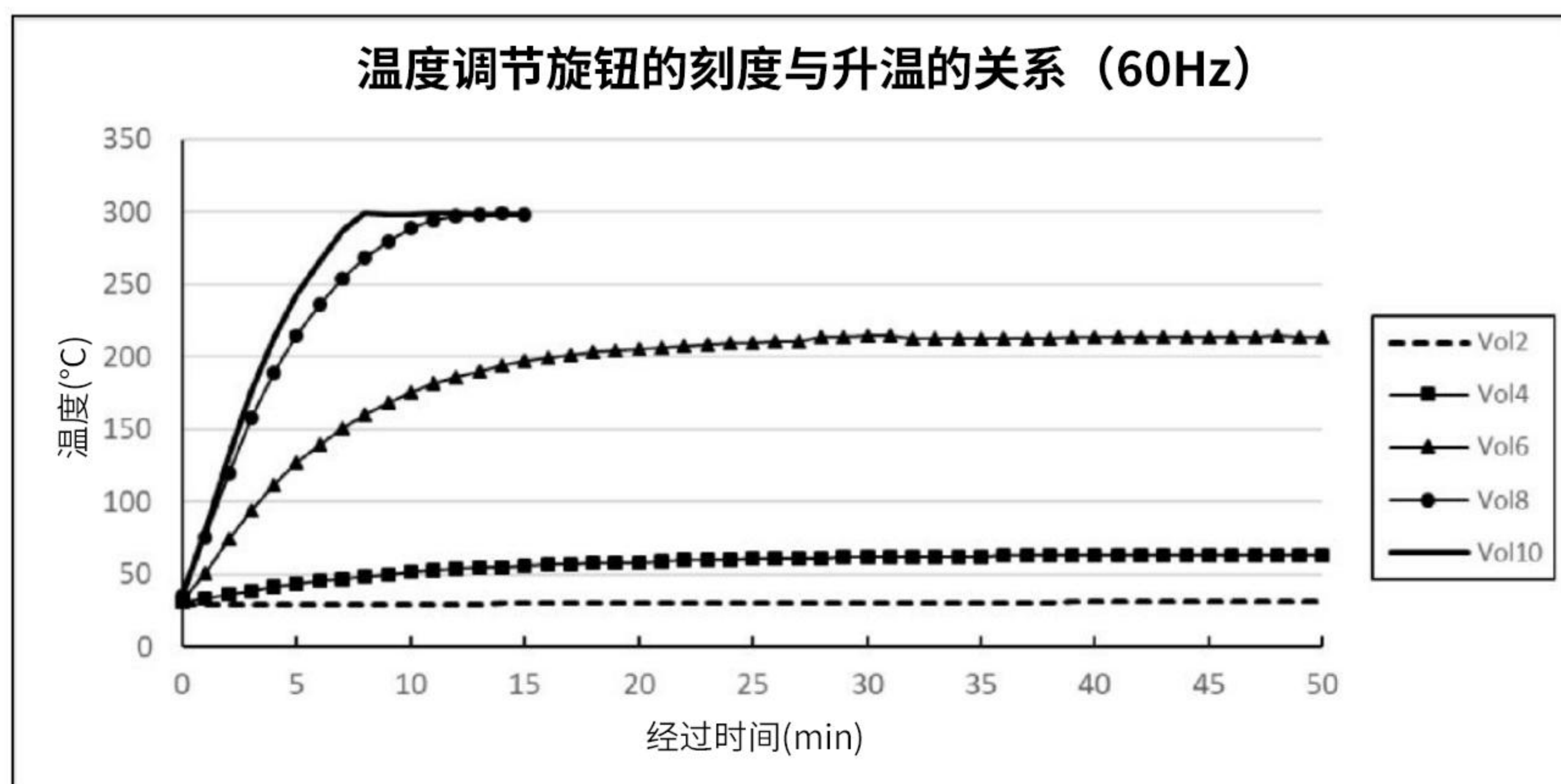
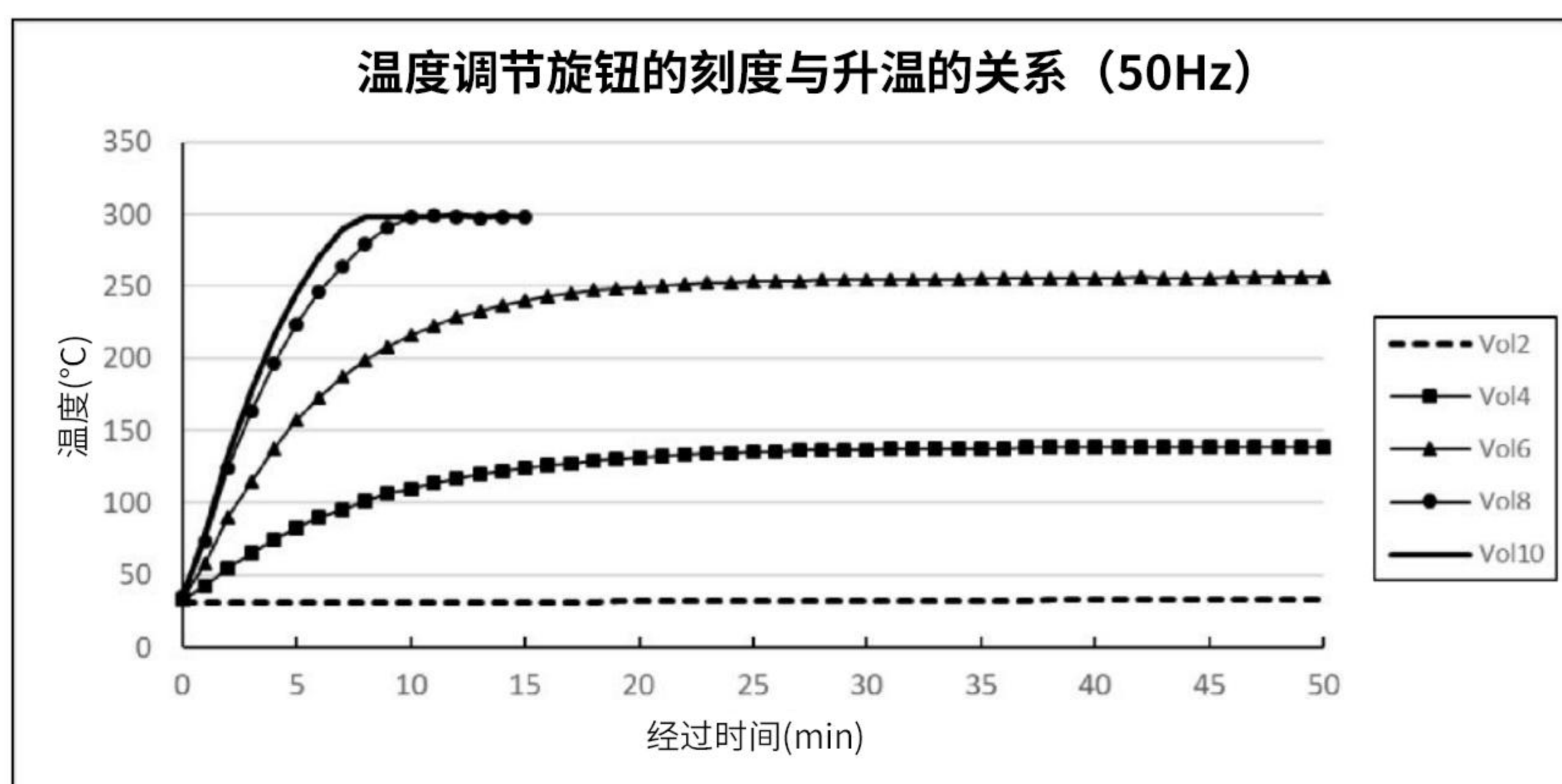
<使用方法>

• 测量熔点

1. 请确保电源开关和电压调节旋钮处于OFF状态后，再将电源插头插入AC100 V电源插座。
2. 打开电源开关。
3. 将极少量（约 0.1g）待测样品放在加热板中央。对于 ATM-01，在加热板的凹槽中放置一块盖玻片（可选）。
4. 将保护盖对准加热板正上方并固定到位。
5. 将电压调节旋钮旋转到适当位置，以加热加热板。加热板的温度将以数字形式显示。如果温度上升缓慢，则将旋钮转高（电压升高），如果温度上升很快，则将旋钮转低（电压降低）。
6. 用放大镜观察样品状态的变化，读取溶解时的温度。
7. 测量结束后，在关闭电源之前，将电压调节旋钮旋至OFF位置。另外，如果仪器长时间不使用，请将电源插头从插座中拔出。
8. 确认加热板的温度已经下降后，请将样品从加热板的凹槽中取出后，再进行清洁。

• 测量软化点

1. 使用仪器的方法与测量熔点的方法相同。
2. 在加热板加热的同时，用针或类似的东西触碰样品，观察软化程度并读取当时的温度。



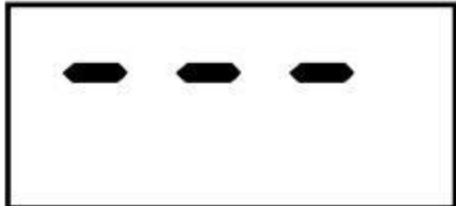
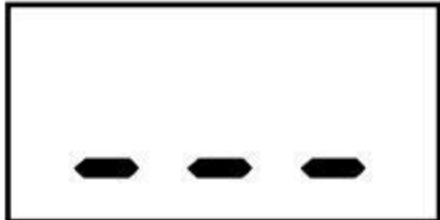
※上图仅供参考。升温状态会有个体差异。

<关于清洁>

清洁时，用拧干的软布沾冷水或热水擦拭。
对于难以去除的污渍，可使用中性洗涤剂，用后用抹布擦拭。

⚠ 警告	
	·清洁时，请务必将电源插头从墙上插座拔下。 ·使用后请勿立即触摸加热板、SUS盖和保护盖，因为它们很烫。请等温度下降后再进行清洁。
	·清洁时，请勿将水直接溅到外部或底座上，否则可能导致触电或其他事故
⚠ 注意	
	·切勿使用清洁剂、稀释剂、煤油、酸或类似物质。 ·加热板表面涂有氟塑料，因此切勿用尖锐硬物（刀片、镊子、金属片等）摩擦。

<错误信息及处理方法>

显示	内容	处理
 过高显示	传感器（电阻温度计）断开。	需要更换传感器，请联系维修。
 过低显示	传感器（电阻温度计）短路。	需要更换传感器，请联系维修。
	内存错误	如果重新接通电源后问题仍然存在，请联系维修。

<故障原因及对策>

如果出现以下问题，请检查以下原因，并参照应对方法采取措施。
下面列出了可能的大致原因，但并不一定表示所有可能的原因。如果对策不能解决问题，请停止运行，并联系敝司或代理店。

无法接入电源	原因： 电源插头未插入墙壁插座。 解决方法： 将电源插头插入墙壁插座。
	原因： 大楼的插座没有供电。 解决方法： 检查大楼的断路器。
	原因： 电源开关无反应。（故障了） 解决方法： 联系维修设备。
温度不升高	原因： 温度保险丝熔断。 解决方法： 联系维修设备。
	原因： 加热器断开。 解决方法： 联系维修设备。
	原因： 温度调节器损坏。 解决方法： 联系维修设备。

- 如果由于意外停电等原因暂时切断电源。

如果接通电源开关且设备通电，温度显示屏将显示输入/输出类型约3秒钟，与接通电源时一样。随后，温度显示屏上将显示加热板的温度，并根据温控量设定的刻度升温。
然后根据温度控制音量设定的刻度升温。
在由于雷击等断电的情况下，温度控制器可能会发生故障。如果温度控制器在断电后不启动或运行异常请立即停止运行并联系维修。

<规格>

产品名称		产品名称
型号		ATM-01／ATM-02
产品结构	机身外壳	涂层钢板
	散热盘・散热盖	SUS304 散热盘盖可拆卸
	加热板	铝块，表面氟塑料涂层
	加热器	棒状加热器 120V 60W
	温度传感器	Pt 电阻温度计
	温度调节器	晶闸管电压调节系统
	温度显示	数字显示屏
	放大镜	5倍
	盖子	透明亚克力树脂
	电源线	3 P × 1.5m
	保护盖	透明聚碳酸酯树脂
周围环境温度		5~35℃
测量温度范围		室温~300℃
安全措施		过温保护（温度上限设定为300℃） 温度保险丝：额定工作温度 70℃ 过流保险丝：玻璃管保险丝 5×20 1A
外形尺寸（W×D×H）		190×170×122（不含盖子）
产品重量		2.2kg
电源		AC100V 50/60Hz

※产品规格可能会变化，恕不另行通知。



亚速旺（上海）商贸有限公司

企业QQ：800050617

客服热线：021-54033266

邮箱：information@mail.as-1.cn

官方网站：<https://www.asonline.cn/>