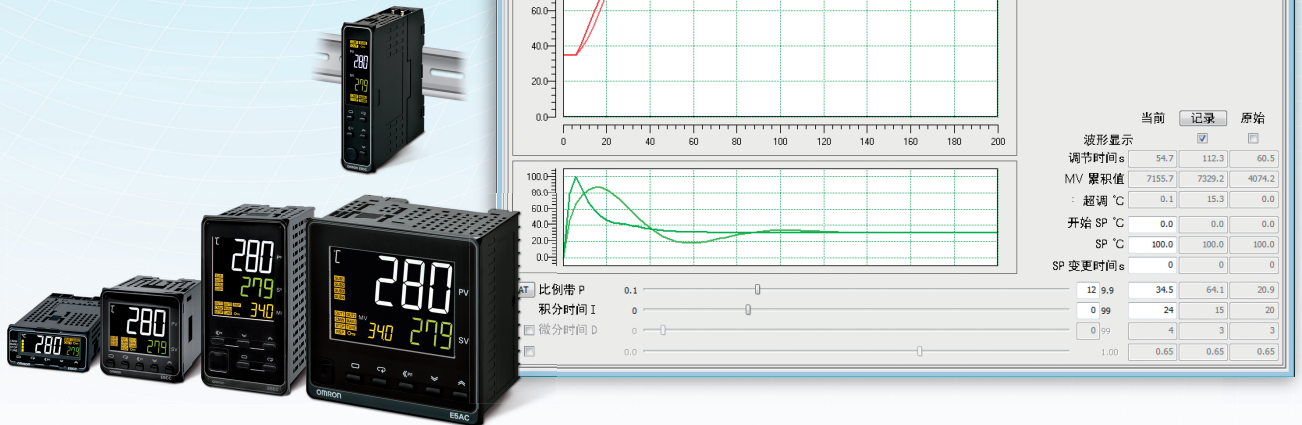


解决现场的温度控制课题

# 热模拟器全新问世!

<http://www.fa.omron.com.cn/simulator>

**Thermac Simulator  
免费下载!!**

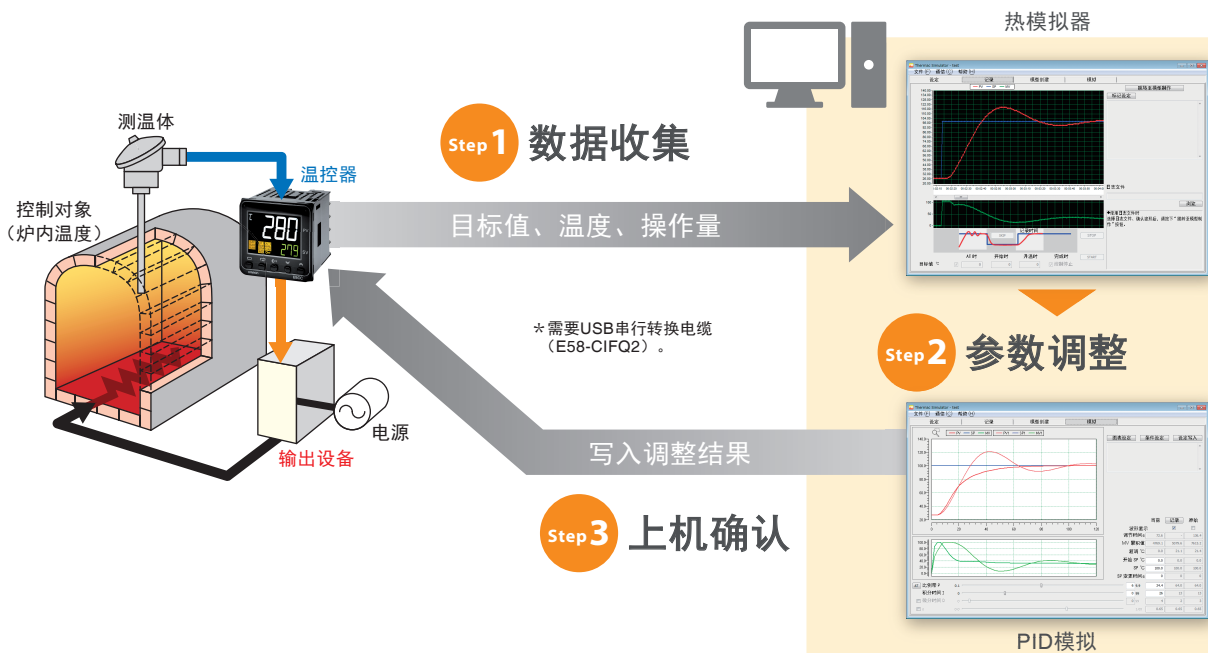


利用PID模拟，  
解决调整课题

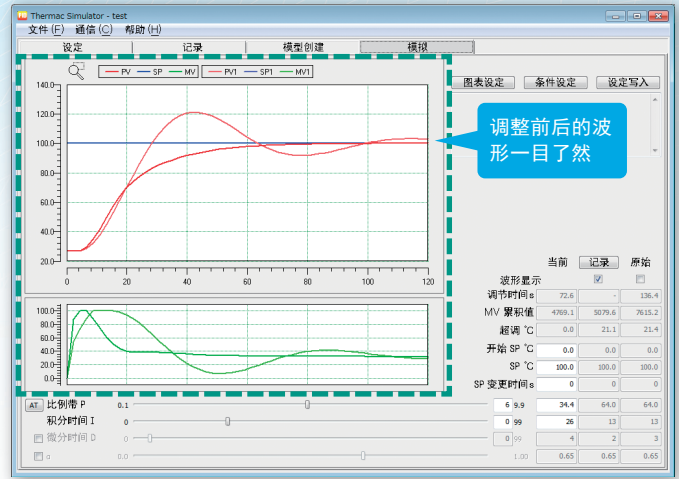
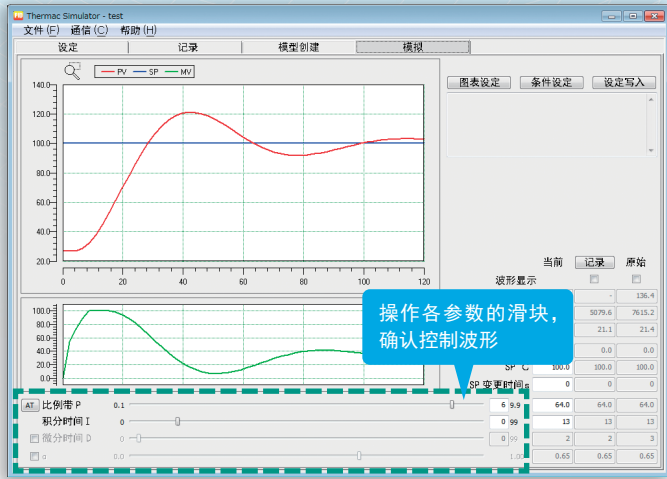
缩短装置的启动时间和  
自动调节后的调整时间

清晰地显示能耗，  
让运行更节能

## 即使不在现场，也可通过PC方便地调整参数!



# 模拟示意图



## 规格、功能

规格	
对象温控器型号	E5GC / E5CC / E5EC / E5AC / E5DC (位置比例型和程序型除外)
对象传感器类别	铂电阻、热电偶、非接触温度传感器ES1B
控制方式	标准PID控制 (反向动作)
语言	日语、英语、中文 (简体)
支持OS	Windows7 (32bit版)

### 功能

- 基本功能：模型创建、PID模拟、模拟相关的参数设定和记录
- 支持其他公司的记录文件：可读取用其他公司工具记录的记录来制作模型（模拟仅支持E5□C的标准控制）
- 模型和实测值的波形比较功能
- 目标值响应调整功能
- 外部干扰响应模拟功能
- 模拟AT功能
- 功率变更模拟功能
- 节能评估功能：MV累积值显示功能/电力换算值显示功能

### 使用条件

- 在以下控制对象中，不可使用本软件。  
有沸腾、溶解现象的装置/利用正向动作控制的冷却装置/10秒内达到目标值的装置
- 在以下控制对象中，模拟和实体机的温度误差可能会变大。  
温度变化会大幅影响电阻值的加热装置/热干扰较大的装置/目标值接近常温的装置/由于SP斜率设定小，或者由于MV上限设定使升温缓慢的设备/由非接触温度传感器构成的装置。

## 购买时的注意事项

承蒙对欧姆龙株式会社（以下简称“本公司”）产品的一贯厚爱和支持，藉此机会再次深表谢意。

在购买“本公司产品”之际，如果没有其他特别约定，无论客户从哪个经销商购买，都将适用本注意事项中记载的条件。

请在充分了解这些注意事项基础上订购。

### 1. 定义

本注意事项中的术语定义如下。

- “本公司产品”：“本公司”的FA系统机器、通用控制器、传感器、电子/结构部件
- “产品目录等”：与“本公司产品”有关的欧姆龙综合产品目录、FA系统设备综合产品目录、安全组件综合产品目录、电子/机构部件综合产品目录以及其他产品目录、规格书、使用说明书、操作指南等，包括以电子数据方式提供的资料。
- “使用条件等”：在“产品目录等”资料中记载的“本公司产品”的使用条件、额定值、性能、动作环境、操作使用方法、使用时的注意事项、禁止事项以及其他事项
- “客户用途”：是指“本公司产品”的客户使用本产品的方法，包括将“本公司产品”组装或运用到客户生产的部件、电子电路板、机器、设备或系统等产品中。
- “适用性等”：在“客户用途”中“本公司产品”的（a）适用性、（b）动作、（c）不侵害第三方知识产权、（d）法规法令的遵守以及（e）满足各种规格标准

### 2. 关于记载事项的注意事项

对“产品目录等”中的记载内容，请理解如下要点。

- 额定值及性能值是在单项试验中分别在各条件下获得的值，并非保证在各额定值及性能值的综合条件下获得的值。
- 所提供的参考数据仅作为参考，并非保证可在该范围内一直正常动作。
- 应用示例仅作参考，“本公司”就“适用性等”不做保证。
- 如果因改进或本公司原因等，本公司可能会停止“本公司产品”的生产或变更“本公司产品”的规格。

### 3. 使用时的注意事项

选用及使用本公司产品时请理解如下要点。

- 除了额定值、性能指标外，使用时还必须遵守“使用条件等”。
- 客户必须自己负责确认“适用性等”，然后判断是否选用“本公司产品”。“本公司”对“适用性等”不做任何保证。
- 对于“本公司产品”在客户的整个系统中的设计用途，必须由客户自己负责对是否已进行了适当配电、安装等进行事先确认。
- 使用“本公司产品”时，客户必须采取如下措施：  
(i) 相对额定值及性能指标，必须在留有余量的前提下使用“本公司产品”，并采用冗余设计等安全设计  
(ii) 所采用的安全设计必须确保即使“本公司产品”发生故障时也可将“客户用途”中的危险降到最小程度、  
(iii) 构建随时提示使用者危险的完整安全体系、  
(iv) 针对“本公司产品”及“客户用途”定期实施各项维护保养。
- “本公司产品”是作为用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。因此，不是为如下用途而设计生产的。如果客户将“本公司产品”用于这些用途，“本公司”关于“本公司产品”不做任何保证。
  - 必须具备很高安全性的用途（例：核能控制设备、燃烧设备、航空/宇宙设备、铁路设备、升降设备、娱乐设备、医疗设备、安全装置、其他可能危及生命及人身安全的用途）
  - 必须具备很高可靠性的用途（例：燃气、自来水、电力等供应系统、24小时连续运行系统、结算系统、以及其他处理权利、财产等的用途等）
  - 具有苛刻条件或严酷环境的用途（例：安装在室外的设备、会受到化学污染的设备、会受到电磁波影响的设备、会受到振动或冲击的设备等）
  - “产品目录等”资料中未记载的条件或环境下的用途
- 除了不适用于上述3.（5）（a）至（d）中记载的用途外，“本产品目录等资料中记载的产品”也不适用于汽车（含二轮车，下同）。请勿配置到汽车上使用。关于汽车配置用产品，请咨询本公司销售人员。

### 4. 保修条件

“本公司产品”的保修条件如下。

- 保修期限 自购买起1年。（但是，“产品目录等”资料中有明确说明时除外。）
- 保修内容 对于发生故障的“本公司产品”，由“本公司”判断实施其中任一种保修方式。
  - 在本公司的维修保养服务点对发生故障的“本公司产品”提供免费修理（但是对于电子、结构部件不提供维修服务。）
  - 对发生故障的“本公司产品”免费提供同等数量的替代品
- 非保修对象 当故障原因为如下任何一种情况时，不提供保修。
  - 将“本公司产品”用于原本设计用途以外的用途
  - 超过“使用条件等”范围的使用
  - 违反本注意事项“3.使用时的注意事项”的使用
  - 因非“本公司”进行的改装、修理导致故障时
  - 因非“本公司”出品的软件导致故障时
  - 按照从“本公司”出货时的科学、技术水平无法预见的原因
  - 上述以外，“本公司”或“本公司产品”以外的原因（包括天灾等不可抗力）

### 5. 责任限度

本注意事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于产生的与“本公司产品”有关的损害，“本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。本书的信息已仔细核对并认为是准确的，但是对于文字，印刷和核对错误或疏忽不承担任何责任。

### 6. 出口管理

将“本公司产品”或技术资料出口或向国外提供时，遵守中国及有关各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规的同时，理解防止扩散大规模杀伤性武器和防止过度储备常规武器之宗旨的基础上，为不被用于上述用途而请恰当地管理。若客户涉嫌违反上述法律、法规或将“本公司产品”用于上述用途时，有可能无法提供“本公司产品”或技术资料。

Cat. No. SGTD-CN5-078A

注：规格如有变更，恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。