

# 精确是您 流程的核心

## Eurotherm®



**Eurotherm EPC3000 可编程控制器**

有助于减轻网络安全顾虑，  
维持高标准生产质量

[eurotherm.com/epc3000](http://eurotherm.com/epc3000)

 **WATLOW®**  
*Powered by Possibility*



EPC3000 系列满足您的  
工艺稳定性、精确性和持续性要求

# 高效，持久的生产质量

Eurotherm EPC3000 可编程控制器可实现快速且精确的控制，有助于最大限度地提高高品质产品的产量。为支持向工业 4.0 数字化转型的物联网开放平台而设计。

## 提高效率，减少设备投入

- 便于安装、调试和更换
- 滚动显示的帮助信息提供明确友好的操作体验
- 在线提供诊断和性能指标，帮助提高流程产量并帮助减少停机时间
- 满足苛刻环境和高标准工业过程需求的可靠稳健设计

## 可配置，可扩展和数字化

- 借助灵活的软件快速适应不断变化的需求
- 按需购买，即时在线升级可满足后继扩展需求
- 工业物联网 (IIoT) 连接
- 多能全面，应用广泛

## 提高质量，减少浪费以增加利润

- 可持续的精确控制有助于提高产品质量并减少废品产生
- 采用实时指示器，有效监视控制过程，有助于提高整体设备效率
- 降低总体拥有成本

## 满足多种认证

- 符合 Achilles CRT level 1 网络安全认证
- 符合 CE, UL/cUL, CCC (豁免) 等国际认证
- 前面板可满足 NEMA4X IP66
- 满足 AMS2750E 和 CQI-9 控制需求
- 更多认证请见产品规格表



这个控制器的性能令人印象深刻，以太网鲁棒性认证有助于我们的网络安全策略，并对未来充满信心。

印度系统集成商





## 随需而变

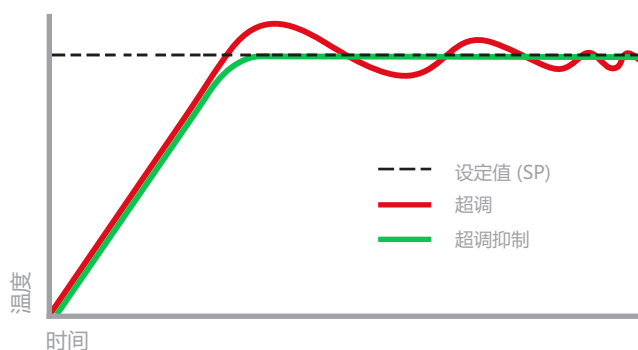
- 操作直观简洁
- 调试简单迅速
- 维修和更换简便
- 减少设备成本和宕机时间从而节省时间和成本投入

## 改善产品质量，降低生产成本，皆因精确控制

精确控制源于测量电路，EPC3000 测量系统拥有同级别控制器中出众的热稳定性和杰出的降噪性能。高速采样，自适应输入类型，提供快速、精确、可持续的控制性能。

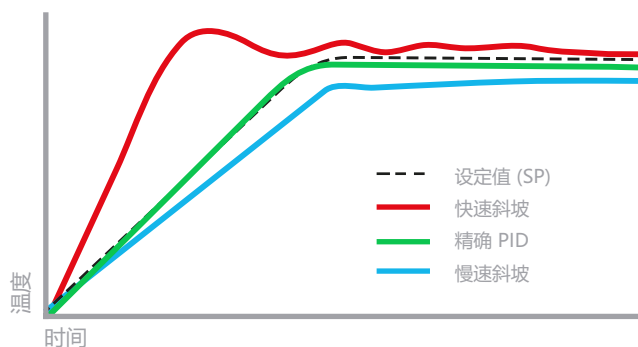
多年使用证明，EPC3000 采用的 Eurotherm PID 算法可对设定值更改和过程干扰提供非常迅速的响应。响应速度意味着到达工作温度时没有时间和能源的浪费，同时很大程度上减少了多数 PID 过程中常见的超调和震荡。

可持续的稳定控制提高了良品率和整体设备效率，并降低了废品率。高精度测量可以轻易满足严格工艺公差需求。长寿命设计和三年标准质保，Eurotherm EPC3000 控制器将有助于提供长期的高质量生产。



Eurotherm 超调抑制性能

通过在接近设定值时自动减少功率需求，Eurotherm 超调抑制功能显著减少了超调，从而优化能源利用并减少废品率。这些都降低了产品处于超温或未达到加工温度状态的风险。



Eurotherm 斜坡保持功能实现了保证产品质量的最优化斜率斜率控制着到达设定值的温度变化速率，保持材料在设定的温度范围内，从而最大限度减少成品的损坏和畸变。浸润保持（保证）功能意味着材料在到达需求温度之前，过程不会发生变化。



这个解决方案简化了我们的流程，而且便于操作。面板仅显示操作人员需要的参数，其他参数可以被密码保护锁定。

某航天制造业领先企业质量经理





# EPC3000 系列助您 优化多种工业过程



半导体 | 复合材料 | 汽车 | 航空航天  
新材料加工 | 实验设备 | 食品和饮料  
玻璃 | 蒸汽应用 | 塑料



工业炉 • 高压釜 • 晶体生长 • 气氛控制 • 复合材料加工 • 热交换器  
环境试验箱 • 退火 • 干燥 • 烘箱烤箱 • 巴士灭菌 • 蒸汽消毒  
培养箱 • 锅炉 • 挤出机 • 吹塑机 • 注塑机 • 电伴热 • 白金套管加热  
消毒过程 • 批处理 • 熔体压力控制 • 工业蒸馏

## 瓦特隆自动化控制系统（上海）有限公司

国浩长风城南楼1705室  
大渡河路556弄1号·普陀区  
中国 上海 200062

电话：+86（21）35328002/8003

[www.eurotherm.com](http://www.eurotherm.com)

文档号为 HA032951第 3 期

Watlow. 版权所有。Eurotherm, EurothermSuite, EFit, EPack, EPower, Eycon, Chessell, Mini8, nanodac, piccolo 和 versadac、Watlow 及其子公司和附属公司的商标和财产。所有其他商标均为其各自所有者的财产。

© 2023 Watlow Electric Manufacturing Company. 保留所有权利。

请联系当地 Eurotherm  
销售团队获得更多支持



2023 年 10 月出版

