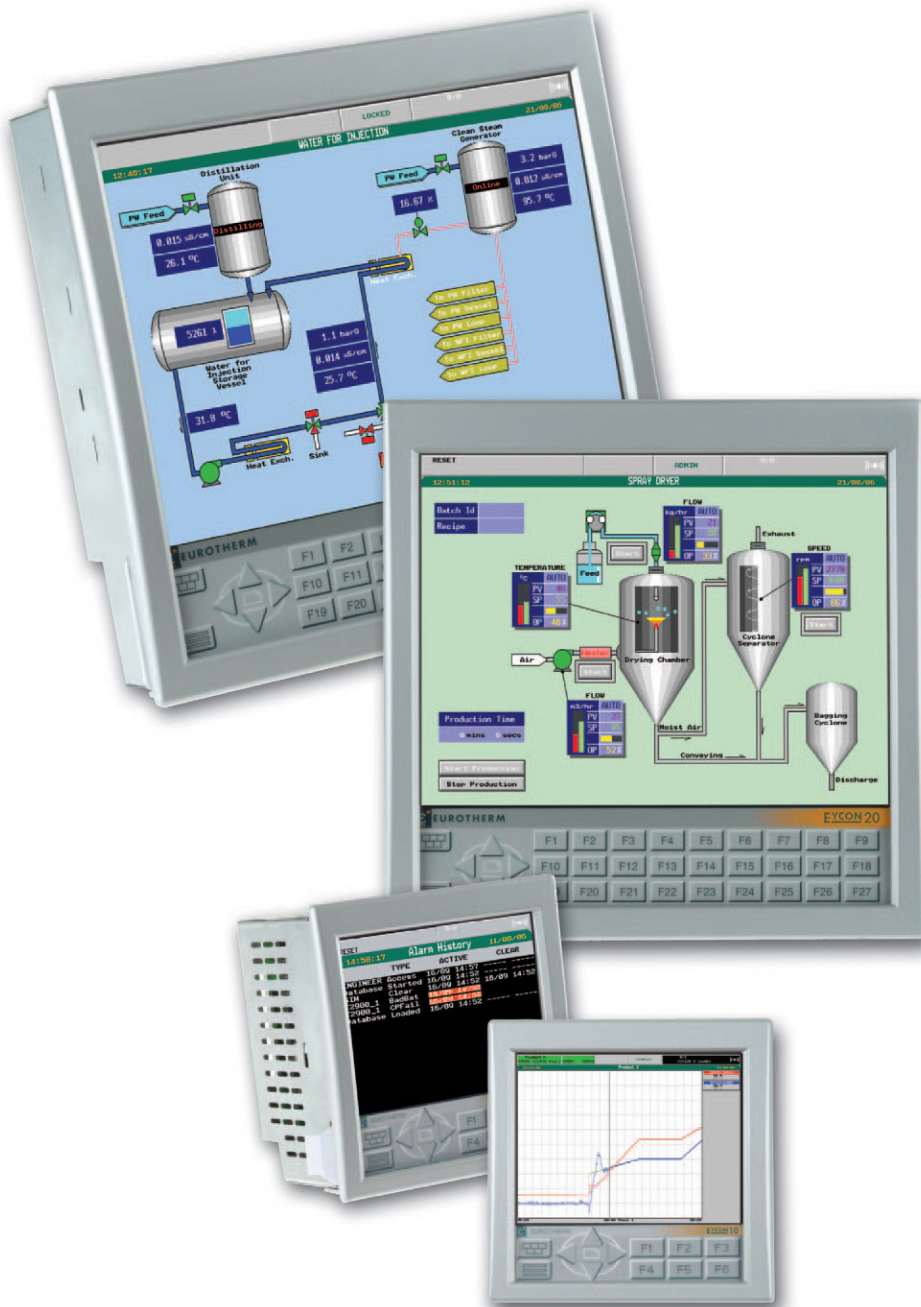


EUROTHERM 的灵活解决方案

Eycon™ 系列

图形监控器



创新的可视化解决方案
让您从容掌控

动力与效率的结合

Eycon™ 系列图形监控器具有尖端的多功能控制、记录及可视化技术，将 Eurotherm 在控制、数据采集和工艺自动化方面的专业技术融入到一个单独过程管理单元中。

RECORD CONTROL VISUALISE AUTOMATE

工艺过程管理

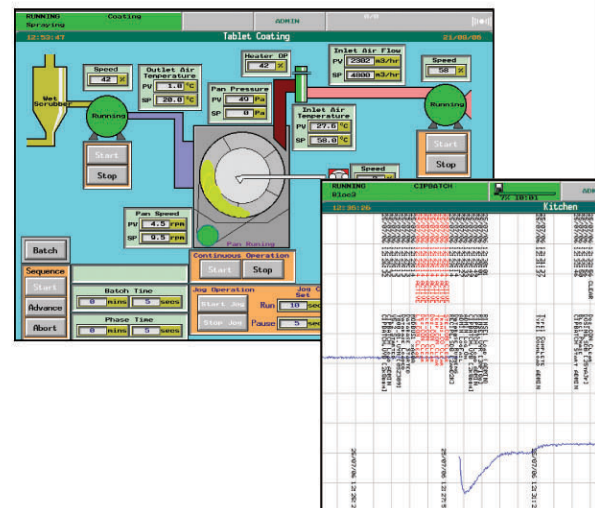
Eycon 图形监控器技术功能广泛，可胜任工艺管理全程。其先进的技术配置将 Eycon 图形监控器有效构建了一套小型 DCS 集散型控制系统，成为兼具高效率和低成本优点的单个集成单元，同时还具有作为更高级系统内重要组件的灵活性。

- 批量控制
- 连续有序的控制
- 配方管理
- 设定点编程
- 报警及事件管理
- 审核跟踪
- 安全登录
- 主通讯
- 数据存取



Eycon 图形监控器作为大型系统的组成模块，具有以太网 (ELIN) 之上的 P2P 通讯功能，既增加了系统的可用性，又降低了工程成本。其主要用于降低配置、集成、安装和布线成本，同时还可通过精确的控制提高效率和质量。

Eycon 图形监控器系统的多重功能使其成为众多用途的理想选择 — 可用于医药及化学反应监控、玻璃熔炉、多区热处理熔炉、注模及出模系统、批量控制系统、环境监测、建筑管理系统等很多场合。



ACCURATE CONTROL
improve efficiency and quality

EASY TO USE
custom displays to match your operation

21CFR PART 11
electronic records and electronic signatures

MINI DCS
complete process management

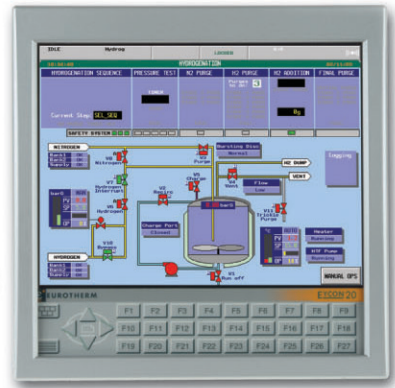
使用方便，经济实用的解决方案

Eycon-10 及 Eycon-20 图形监控器均采用集成式彩色显示器，触摸屏操作技术。简便的弹出式导航菜单为用户提供了功能强大的直观界面，如批量控制、配方管理、调试及诊断工具，以及通讯参数。



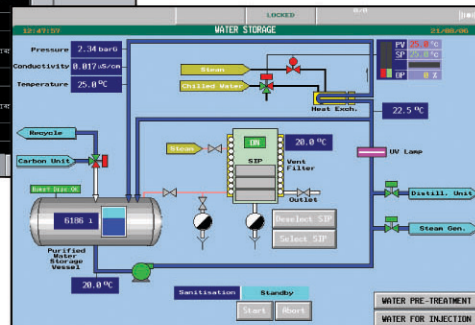
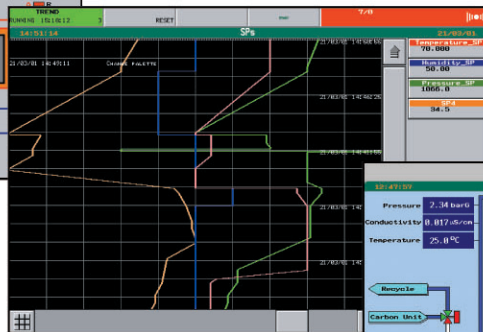
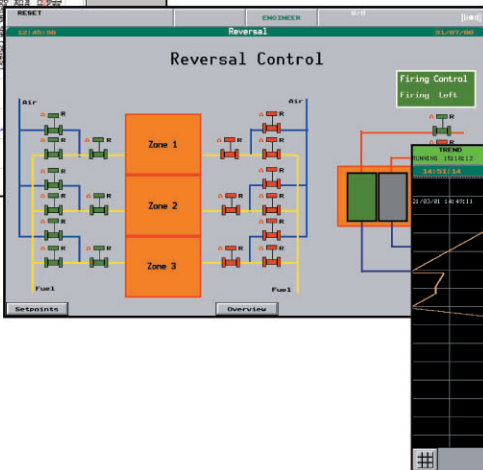
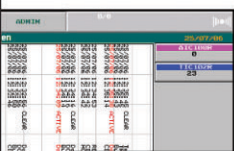
Eycon-10
5.5" 1/4 VGA TFT 触摸屏显示器

标准显示
99 种用户自定义显示
IP65 前面板封壳显示器
用户编程键



Eycon-20
12.1" XGA 触摸屏显示器

VISUALISE



完整的解决方案

Eycon 系列图形监控器无论作为单独使用还是与更高级系统结合，都是十分理想的选择。EurothermSuite 软件不但能够为全厂工艺的可视化、工程及配置提供了一个独立的监控环境，还具备多种策略引擎和 I/O 解决方案。由于 Eycon 图形监控器的控制网络使用 EurothermSuite 和其他控制节点提供了 P2P LIN 通讯功能，因而能够与该方案完美融合。通过串口或以太网连接，还可以使用任何 Modbus 设备进行通讯。

记录

Eycon 图形监控器及 EurothermSuite 还具有连续内嵌数据记录及趋势分析功能。通过 Eycon 显示器或在任何 EurothermSuite 操作站都可以看到记录的规律和目前的趋势。记录文件可以在可移动USB记忆盘上存档，也可通过 FTP 存储在网络服务器上。

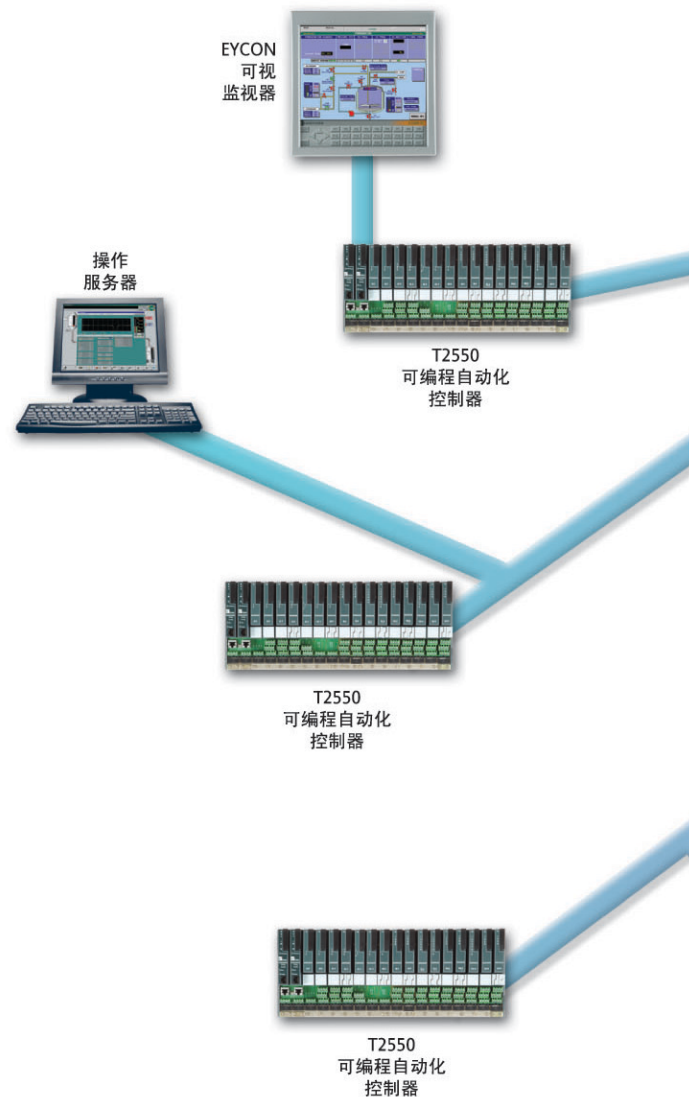
控制和自动化

多种连续控制功能为您提供了准确多样的 PID 线路以及先进的工艺自动化策略。Eycon 图形监控器还具有强大的序列控制功能，在批量处理中还能启用 ISA-S88 工艺模型所定义的相。

多设定点程序可使控制电路设定点符合上升或水平段的一系列预先设定。最多可同时运行 8 个程序，其中最多可达 16 个模拟信号、32 个数字信号，并最大可同时运行 250 段。



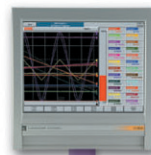
Trending
RECORD
User defined display
VISUALISE
Touch screen
AU
Multipl



Data logging CONTROL Multiple PID loops TOMATE DCS setpoints



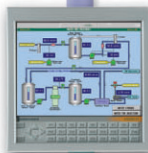
6180A
图像数据采集单元



OPC 服务器



T820
操作人员
终端



EYCON
可视
监视器

串行通讯



3216
控制器



第三方
集成



EYCON
可视
监视器



T820
操作人员
终端

业务系统



操作人员
观察人员



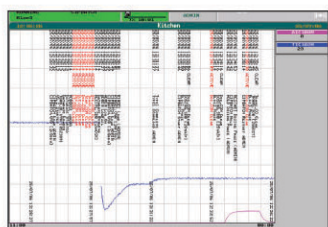
活动
工厂



趋势绘图及数据记录

Eycon 图形监控器通过历史文件中的数据记录，可提供模拟及数字数值的趋势分析功能。历史数据可以使用安全加密格式或 ASCII 码进行存储，以最好地满足应用要求。

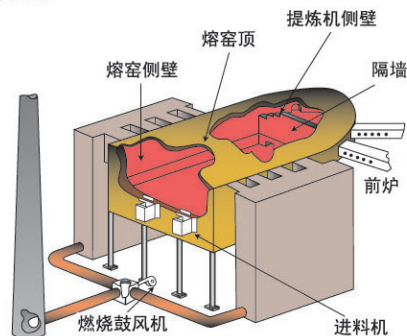
- 多个记录组
- 分批、每小时、每日或根据要求记录
- 不同记录组的多次及同步记录率
- 记录文件可以在存储在内部闪存中，也可以在 USB 记忆盘或 FTP 网络服务器上存档。
- 最多可配置 3 个远程文件服务器，用于数据的安全存放
- 记录文件可包括报告、报警、事件及操作人员信息
- 在线趋势分析
- 标准显示包括水平及垂直趋势、线图和数字展示。
- 本地历史趋势
- 趋势显示可以同用户自定义显示结合在一起
- 审核跟踪信息可以显示在趋势图内



玻璃行业解决方案

玻璃生产需要高度的精确和可靠的控制性能，以保持玻璃质量的一致性。Eycon 图形监控器和 T2550 PAC 的完美结合，为玻璃生产线提供了十分理想的解决方案。其多区控制能力、控制精度以及对整个工艺过程的方便监控，对需要多区精确和一致性控制的区域（如熔炉和钢化炉）都是十分理想的应用系统。

- 玻璃熔炉
- 本地可视化
- 享誉世界的精确控制
- 连续、精确的玻璃液面高度控制
- 交叉限制的超前滞后燃烧控制
- T2550 PAC 的冗余处理器可根据需要提供高度可用性
- 燃料流量及比率控制
- 燃料切换控制
- 氧气控制



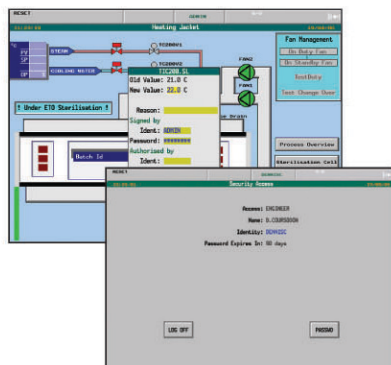
生命科学行业

适用 21 CFR 第 11 部分

Eycon 图形监控器的审核功能专门用于满足 FDA 21 CFR 第 11 部分有关电子记录仪和电子签名的规定要求。电子数据有防篡改保护，可通过安全查看软件进行查阅、分析和离线打印。

安全电子记录

- 处理数值和审核跟踪 (报警、事件、电子签名)
- 戳记日期及时间
- 时间同步
- 人工可读格式



电子签名

- 用户签名及授权行为
- 需要唯一签名
- 自动注销
- 最短密码
- 根据授权级别的访问控制
- 密码自动过期



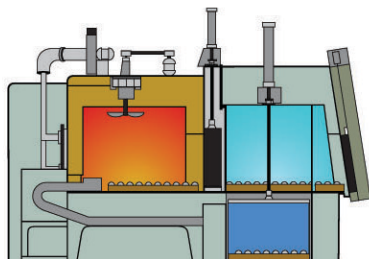
安全及授权

图形监控器具有综合安全性能，可以根据 21 CFR 11 第 11 部分对模拟签名的要求，控制对各种特性及单个参数的访问。

- 受控访问
- 每个用户都有唯一的 ID 和密码
- 有 5 种访问级别：管理员、工程师、调试工程师、操作人员和闭锁
- 具有“理由”和“授权”的电子签名

热处理

将批次、配方和设定点编程与控制及数据记录结合为一体的设计，使 Eycon 图形监控器成为许多热处理加工监控时最理想的选择。Eurotherm 在提供可调节或不可调节用途的热处理解决方案方面具有十分丰富的经验。Eycon 图形监控器和 Eurotherm 专业技术的完美结合，可以能帮助用户提高生产率，降低成本。



气体渗碳钢

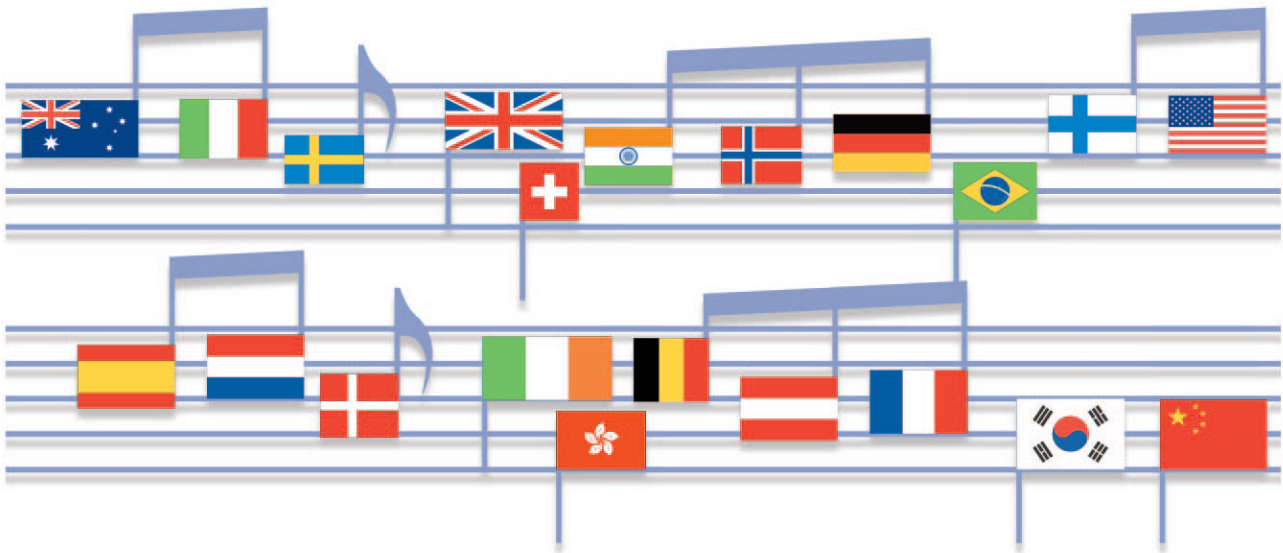
通过将碳元素扩散到组件表面层的化学方法对钢进行表面硬化，需要对温度、熔炉气体和时间进行精密控制。

- 熔炉先后顺序
- 产品传送
- 数据管理
- 熔炉诊断
- 配方管理
- 三种气体红外线
- 内发生器控制
- 温度设计及控制
- 碳电位和扩散控制
- 电源及气体控制
- 气体环境探测和气体先后顺序
- 淬火顺序控制
- 淬火配方
- 淬火油控制



Eurotherm: 国际销售和服务

熟悉并且提供本地支持是 Eurotherm 商务的关键部分。Eurotherm 在世界各地增设的办事处是您的全方位的合作伙伴及技术支持团队..... 我们的服务就像优美的旋律, 使您流连忘返。



澳大利亚 悉尼
Eurotherm Pty. Ltd.
电话: (+61 2) 9838 0099
传真: (+61 2) 9838 9288
电子邮件: info@eurotherm.com.au

奥地利 维也纳
Eurotherm GmbH
电话: (+43 1) 7987601
传真: (+43 1) 7987605
电子邮件: eurotherm@eurotherm.at

比利时与卢森堡 休伊
Eurotherm S.A./N.V.
电话: (+32 85) 274080
传真: (+32 85) 274081
电子邮件: sales@eurotherm-belgium.be

巴西 金边市
Eurotherm Ltda.
电话: (+5519) 3707 5333
传真: (+5519) 3707 5345
电子邮件: eurothermltda@eurothermltda.br

丹麦 哥本哈根
Eurotherm Danmark A/S
电话: (+45 70) 234670
传真: (+45 70) 234660
电子邮件: info@eurotherm.se

芬兰 图尔库
Eurotherm Finland
电话: (+358) 22506030
传真: (+358) 22503201

法国 里昂
Eurotherm Automation SA
电话: (+33 478) 664500
传真: (+33 478) 352490
电子邮件: ea@automation.eurotherm.co.uk

德国 林堡
Eurotherm Deutschland GmbH
电话: (+49 6431) 2980
传真: (+49 6431) 298119
电子邮件: info@regler.eurotherm.co.uk

中国 上海
Eurotherm Limited
电话: (+86 21) 61451188
传真: (+86 21) 61452602
电子邮件: eurotherm@eurotherm.com.hk

北京分公司
电话: (+86 10) 63108914/63105014
传真: (+86 10) 63107291

广州分公司
电话: (+86 20) 33106509
传真: (+86 20) 38106511

香港公司
Eurotherm Hongkong
电话: (+85 2) 28733826
传真: (+85 2) 28700148

印度 金奈
Eurotherm India Limited
电话: (+91 44) 24961129
传真: (+91 44) 24961831
电子邮件: sales@eurothermdel.com

爱尔兰 都柏林
Eurotherm Ireland Limited
电话: (+353 1) 469180
传真: (+353 01) 4691300
电子邮件: info@eurotherm.ie

意大利 科摩
Eurotherm S.r.l.
电话: (+39 31) 975111
传真: (+39 31) 977512
Telex 380893 EUROTH I
电子邮件: info@eurotherm.it

韩国 首尔
Eurotherm Korea Limited
电话: (+82 31) 2738507
传真: (+82 31) 2738508
电子邮件: help@eurotherm.co.kr

荷兰 阿尔芬 / 莱茵河畔
Eurotherm B.V.
电话: (+31 172) 411750
传真: (+31 172) 417260
电子邮件: sales@eurotherm.nl

挪威 奥斯陆
Eurotherm A/S
电话: Oslo (+47 67) 592170
传真: (+47 67) 118301
电子邮件: info@eurotherm.se

西班牙 马德里
Eurotherm Espana SA
电话: (+34 91) 6616001
传真: (+34 91) 6619093
电子邮件: ventas@iberica.eurotherm.co.uk

瑞典 马尔默
Eurotherm AB
电话: (+46 40) 384500
传真: (+46 40) 384545
电子邮件: info@eurotherm.se

瑞士 Freienbach
Eurotherm Produkte (Schweiz) AG
电话: (+41 55) 4154400
传真: (+41 55) 4154415
电子邮件: epsag@eurotherm.ch

英国 沃尔森
Eurotherm Limited
电话: (+44 1903) 268500
传真: (+44 1903) 265982
电子邮件: info@eurotherm.co.uk
网站: www.eurotherm.co.uk

美国 弗吉尼亚州里斯堡
Eurotherm Inc.
电话: (+1 703) 443 0000
传真: (+1 703) 669 1300
电子邮件: info@eurotherm.com
网站: www.eurotherm.com

Eurotherm 在下列国家也有代理:

阿塞拜疆	新西兰
巴林	尼日利亚
孟加拉国	阿曼
保加利亚	巴基斯坦
加拿大	菲律宾 捷克
共和国 波兰	波多黎各
埃及	卡塔尔
格鲁吉亚	罗马尼亚
希腊	俄罗斯
匈牙利	沙特阿拉伯
印度尼西亚	新加坡
伊朗	斯洛伐克共和国
伊拉克	斯洛文尼亚
以色列	南非
日本	斯里兰卡
约旦	泰国
哈萨克斯坦	土耳其
肯尼亚	土库曼斯坦
科威特	阿拉伯联合酋长国
拉脱维亚	乌克兰
立陶宛	乌兹别克斯坦
马来西亚	

ED44

代理:

© 版权所有 Eurotherm Limited 2006

Invensys, Eurotherm 和 Eurotherm 的标识和 Wonderware 是 Invensys 股份有限公司及其子公司和附属机构的商标。所有其经商标可能是它们各自所有者的商标。严格保留所有权利。在没有 Eurotherm 有限公司书面许可之前, 禁止以任何方式对本文档的任何部分进行任何形式的复制、修改或者传播, 禁止将本文档存储在检索系统中, 除非用于帮助本文档相关设备的操作。

Eurotherm Limited 一贯贯彻连续发展和产品改善的政策。本文档的说明可能因此更改, 恕不通知。本文档的信息是真实的, 但是仅作为指导之用。对于本文档的错误而产生的损失, Eurotherm Limited 不负任何责任。