

Life Is On

Eurotherm[®]

by Schneider Electric

Eurotherm 产品选型手册

以及系统解决方案、服务和支持

eurothermchina.com

Life Is On

无处不在，沐泽众生，每刻如此

Eurotherm 致力于为客户提供专业知识和丰富经验，通过提高机械自动化效率和合规性来帮助实现卓越的过程控制。

我们的愿景是成为专业行业客户在机械自动化产品、应用、功率和过程控制系统与服务方面的首选供应商，我们的使命是通过开创性产品、定制系统和行业专业知识解决客户的问题。

我们的丰富产品具有强大功能，易于操作，可缩短工程时间。这些产品中包含业界领先的控制算法、记录和数据管理策略，可增加工业过程产出、提高质量、减少浪费，并帮助在需要时保护数据。

我们在提供世界级过程控制、记录和自动化方面拥有数十年丰富经验，辅以坚持不懈的研发计划，使我们的解决方案不断发展，可应对广泛行业所面临的现代挑战。全球性销售和服务网络由高素质工程人员组成，他们深刻了解所服务的应用和行业，为客户提供全面支持。

PID 控制器、指示器和报警单元

单回路控制器	4
高级多回路控制器	5
指示器	6
报警单元	6
塑料过程控制器	7

记录仪和数据采集

无纸/图形	8
-------	---

固态继电器 (SSR) 和功率控制器

固态继电器 (SSR) 和简单可控硅控制器	9
功率控制	10

驱动器和软起动器

交流驱动器	11
软起动器	11
直流驱动器	11

机械和过程自动化控制器

可编程自动化控制器 (PAC)	
可编程逻辑控制器 (PLC)	12

Eurotherm 软件

Eurotherm 产品软件	13
Eurotherm 系统软件	14

信号调节器

I/O 信号调节器	15-16
-----------	-------

辅助设备

探头	17
通信设备	17
现场校准仪	17

执行器

阀门配件和组件	18
---------	----

Eurotherm 在线服务 - EOS

EOS Advisor	19
用于执行校准的 eCAT™ 平板应用程序	19

系统和解决方案

我们了解您的应用	20
----------	----

全球交钥匙交付能力

工程服务	21
过程优化	21

服务和支持

认证服务 (AMS2750、ISO17025)	
技术服务、安装和调试	
验证服务 (GAMP®)	
维修和支持服务	22

培训、调试和故障排除	23
------------	----

Schneider Electric 机密财产

PID 控制器、指示器和报警单元

分立面板嵌装控制器

单回路



	2000 系列	piccolo™			3000 系列				EPC3000			3000 系列	
功能	2132	P116	P108	P104	3216	3208	32h8	3204	EPC3016	EPC3008	EPC3004	3508	3504
面板尺寸 (DIN)	1/32	1/16	1/8	1/4	1/16	1/8	1/8	1/4	1/16	1/8	1/4	1/8	1/4
IP 等级	IP65	IP65, NEMA12			IP65, NEMA 12				水洗面板: IP66, NEMA4x (室内使用) 标准: IP65, NEMA12			IP65, NEMA 12	
显示屏类型	1 x 4 位数字 LED	LED 2x4 位数字 (P116), LED 3x4 位数字 (P108、P104)			主 PV: 4 位 辅助: 5 字符放射镜 (3216/08/04) 19 字符放射镜 (32h8)				高可见性 LCD 三色多功能显示器 3008/3004 4.5/5 位数字 PV, 2 放射镜 3016 4 位数字 PV, 1 放射镜			主 PV: 5 位数字 + 4 行字母数字字符	
供电电压	24V dc/ac, 85-264V ac	24Vdc/ac, 85-264V ac			24V dc/ac, 85-264V ac				24Vdc/ac, 85-264V ac			24V dc/ac, 85-264V ac	
安全认证	—	EN14597 TR, FM			EN 14597 TR, FM				EN14597 TR (申请中) Achilles CRT 1 级网络安全			—	
输入类型	TC, RTD, mV, mA, V	TC, RTD, mV, mA, CT			TC, RTD, mV, mA, CT				TC, PT100/PT1000 RTD, mA, mV, 氧化锆			TC, RTD, mV, mA, V	
PV 精度	<0.25%	<0.25%			<0.25%				<0.1% 低热漂移			<0.1%	
控制类型	开关, PID	开关, PID			开关, PID, VP				开关, PID, VP, 碳势			开关, PID, VP	
特殊功能	—	撤消功能, P 代码快速设置			配方, 文本信息				双输入控制, 气氛控制, 配方, 文本信息, 应用模板, 增益排程, 第一代以太网			双输入控制, 气氛控制, 配方, 自定义屏幕, 增益排程, 主站通信	
设定值编程器	—	—			4 斜坡 + 4 保温				最多 10x24 个段			50 个程序 500 个段 (最大值)	
模拟量 IP/OP	输入: 1, 输出: 0	输入: 2, 输出: 3			输入: 2, 输出: 3				输入 4, 输出 3 3008/3004: 2PV, 1CT, 3 隔离 DC OP 3016: 1PV, 1CT, 1 个辅助 (RSP), 2 个隔离 DC OP			输入: 5, 输出: 6	
数字 IP/OP	输入: 1, 输出: 2	输入: 2, 输出: 4			输入: 3, 输出: 4				输入 5, 输出 4 8 (最大值) 开集 DIO 3008/3004			输入: 40, 输出: 41	
数字通信	—	Modbus RTU			Modbus				Modbus RTU, Modbus/TCP Ethernet			Modbus, DeviceNet, Profibus, Ethernet	
用户软连线编辑	—	—			—				✓			✓	
报警类型	高, 低, 偏差, 传感器断线	高, 低, 偏差, 传感器故障, 加热器故障, 过程故障			高, 低, 偏差, 加热器故障, 传感器断线, 事件				高, 低, 偏差, 传感器故障, 加热器故障, 变化率, 事件			高, 低, 偏差, 加热器故障, 传感器断线, 事件	

PID 控制器、指示器和报警单元

高级多回路	记录仪/控制器	分立面板嵌装控制器				模块化 DIN 安装控制器
						
功能	nanodac™	3000 系列		2000 系列		Mini8™
面板尺寸 (DIN)	1/4	1/8	1/4	1/4		DIN 导轨
IP 等级	IP65, NEMA 12	IP65, NEMA 12		IP65		IP20
显示屏类型	3.5" TFT 彩色, 320 x 240 像素	主 PV: 5 位数字 + 4 行字母数字字符		2 x 5 位数字 LED + 2 行文本	点矩阵	远程
供电电压	24V dc/ac, 85-264V ac	24V dc/ac, 85-264V ac		24V dc/ac, 85-264V ac		24V dc
输入类型	TC, RTD, mV, mA, V	TC, RTD, mV, mA, V		TC, RTD, mV, mA, V		TC, mV, RTD, mA, CT
PV 精度	<0.1%	<0.1%		<0.1%		<0.1%
控制类型	开关, PID, VP	开关, PID, VP		开关, PID, VP		开关, PID
控制回路	2	2		3		16
控制算法	单回路, 串级, 用户编辑	单回路, 超驰控制, 用户编辑		单回路, 串级, 超驰控制, 用户编辑		单回路, 用户编辑
特殊功能	温度/湿度, 串级自整定, 碳势, 配方, 增益排程, 主站通信, 第一代以太网	温度/湿度, 碳势, 配方, 增益排程, 主站通信		碳势, 湿度, 熔体压力, 主站通信	碳势, 湿度, 熔体压力, 真空	温度/湿度控制, 负载诊断, 增益排程
设定值编程器	100 个程序, 25 个段 本地/USB/FP	50 个程序 500 个段 (最大值)		50 个程序 500 个段 (最大值)	60 个程序 600 个段 (最大值)	8 个程序 16 个段 (每个)
模拟量 IP/OP	输入: 8, 输出: 3	输入: 5, 输出: 6		输入: 8, 输出: 8		输入: 32, 输出: 8
数字 IP/OP	输入: 4, 输出: 5	输入: 40, 输出: 41		输入: 44, 输出: 43		输入: 34, 输出: 32
数字通信	Modbus TCP/IP 主/从, Ethernet/IP 客户端/服务器	Modbus, DeviceNet, Profibus, Ethernet		Modbus, DeviceNet, Profibus	Modbus, DeviceNet, Profibus, Ethernet	Modbus, DeviceNet, Profibus, Modbus TCP/IP EtherCAT, Ethernet/IP 服务器
用户软连线编辑	✓	✓		✓	✓	✓
报警类型	高, 低, 偏差	高, 低, 偏差, 加热器故障, 传感器断线, 事件		高, 低, 偏差, 加热器故障, 事件, 变化率		高, 低, 偏差, 加热器故障, 传感器断线, 事件

PID 控制器、指示器和报警单元

指示器和报警单元	分立面板嵌装控制器				
	2000 系列	3000 系列	3000 系列	3000 系列	2000 系列
功能	2132i	3216i	32h8i	3204i	2408i
面板尺寸 (DIN)	1/32	1/16	1/8	1/4	1/8
IP 等级	IP65	IP65 NEMA 12	IP65 NEMA 12	IP65 NEMA 12	IP65
显示屏类型	4 位数字 LED	4 位数字 LED + 5 位字母数字字符	5 位数字 LED + 9 位字母数字字符	4 位数字 LED + 5 位字母数字字符	大型 5 位数字 LED
供电电压	24V dc/ac, 85-264 V ac	24V dc/ac, 85-264V ac	24V dc/ac, 85-264V ac	24V dc/ac, 85-264V ac	24V dc/ac, 85-264V ac
安全认证	—	EN14597/TW, FM	EN14597/TW, FM	EN14597/TW, FM	—
输入类型	TC, RTD, mV, mA, 定制	TC, RTD, mV, mA, 定制	TC, RTD, mV, mA, V, 定制, 应变计	TC, RTD, mV, mA, 定制	TC, RTD, mV, mA, V, 定制
用户校准	2 点	5 点	5 点, 并联, 称重传感器, 自动去皮	5 点	15 点, 并联, 称重传感器, 比较, 自动去皮
PV 输入选择	—	—	—	—	高, 低, 选择, 切换, 衍生
报警数	3	4	4	4	8
报警类型	高, 低, 偏差, 传感器断线	高, 低, 偏差, 传感器断线, 变化率	高, 低, 偏差, 传感器断线, 变化率	高, 低, 偏差, 传感器断线, 变化率	高, 低, 偏差, 传感器断线, 变化率, 事件
继电器输出数	2	3	2	2	7
数字 IP/逻辑 OP	输入: 1, 输出: 2	输入: 2, 输出: 0	输入: 2, 输出: 0	输入: 2, 输出: 0	2 + 可能的附加 9/9
转发	—	非隔离	隔离	隔离	隔离
定制消息	—	128 个字符	128 个字符	128 个字符	—
从站通信	—	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU, DeviceNet, Profibus DP
熔体压力	—	—	✓	—	✓
传感器 PSU	—	—	10V dc	—	5/10V dc
变送器 PSU	—	—	24V dc	24V dc	24V dc

PID 控制器、指示器和报警单元

塑料过程控制器	熔体压力控制器	熔体压力指示器
		
	piccolo™	
功能	P304C	P304I
面板尺寸 (DIN)	1/4	1/4
显示屏类型	2 x 5 位数字 LED	2 x 5 位数字 LED
供电电压	24V dc/ac, 85-264V ac	24V dc/ac, 85-264V ac
输入类型	2 x 应变计, 线性 0-10V, 0-20mA	2 x 应变计, 热电偶, PT100, PT500, 线性 0-10V, 0-20mA
PV 精度	<0.1%	<0.1%
控制类型	熔体压力, 熔体压力差	熔体压力指示
控制回路	1	—
控制算法	PID	—
特殊功能	50mS 更新	50mS 更新
并联计算	✓	✓
变换器电源	✓	✓
模拟量 IP/OP	2 (控制, 转发)	2 (转发)
开关量 IP/OP	输入: 4, 输出: 3	输出: 3
数字通信	Modbus RTU	Modbus RTU
报警类型	高, 低, 偏差, 差压	高, 低, 偏差, 差压

记录仪和数据采集

无纸/图形	无纸图形记录仪					便携式 TUS 记录仪			记录仪/控制器	可扩展式记录仪
										
功能	6000 系列								nanodac™	versadac™
输入	6100A	6180A	6100XIO	6180XIO	6180AeroDAQ	6100E	6100A	6180A	4	128 和 256 数字
图形显示屏	5.5 英寸	12.1 英寸	5.5 英寸	12.1 英寸	12.1 英寸	5.5 英寸	5.5 英寸	12.1 英寸	3.5 英寸	—
保护	IP66		IP66		IP66	IP66	IP66	IP66	IP65 NEMA12	IP20
继电器输出	✓	—	—	—	✓	✓	—	—	✓	✓
注解	✓	—	✓	—	✓	✓	✓	—	✓	✓
触点输入	✓	—	—	—	✓	—	—	—	✓	✓
通信	Modbus TCP/RTU 主/从, Ethernet/IP 服务器					Modbus TCP 从	Modbus TCP/RTU 主/从, Ethernet/IP 服务器		Modbus TCP/RTU 主/从, Ethernet/IP 客户端/服务器	
数学运算, 计数器, 计时器, 加法器, PC 配置, 以太网/FTP	✓	—	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓
审计功能	✓	—	✓	—	✓	—	✓	✓	✓	✓
批处理	✓	—	✓	—	✓	—	✓	✓	✓	✓
显示界面编辑	✓	—	✓	—	✓	—	✓	✓	—	—
远程查看	✓	—	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓
记录速度	8Hz	—	8Hz	—	8Hz	1Hz	8Hz	8Hz	8Hz	8Hz
趋势速度	8Hz	—	8Hz	—	8Hz	1Hz	8Hz	8Hz	8Hz	8Hz
网络寻址	DCHP, Boot P, 固定 IP					DCHP, Boot P, 固定 IP			DHCP, 固定 IP	
USB	3	—	1	—	3	1	3	3	1	1
报告	10	—	10	—	10	—	10	10	—	10
组数	12	—	12	—	12	1	12	12	1	30
查看历史记录 (屏幕)	✓	—	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	—
AMS2750E	✓	—	✓	—	✓	—	✓	✓	✓	✓

固态继电器 (SSR) 和功率控制器

固态继电器 (SSR) 和 简单可控硅控制器	固态继电器	DIN 导轨固态继电器			简单可控硅控制器
					
功能	ZELIO™ SSP1	ZELIO™ SSM1	ZELIO™ SSP3	ZELIO™ SSM3	ESwitch
加热器类型恒定电阻	✓	✓	✓	✓	✓
AC 输出	✓	✓	✓	✓	✓
最大电流 (A)	125A	55A	50A	25A	50A
最大电压 (V)	660V	660V	530V	600V	500V
集成散热器	—	✓	—	✓	✓
受控相数	1	1	3	3	1
DC 逻辑输入	✓	✓	✓	✓	✓
AC 逻辑输入	—	—	—	—	✓
过零触发	✓	✓	✓	✓	✓
部分负载失效	—	—	—	—	✓
报警	—	—	—	—	✓
合规	CE UL CSA EAC	CE UL CSA EAC	CE UL CSA	CE UL CSA EAC	CE UL CSA EAC
符合 : EN60947-4-3	—	—	—	—	✓

文档编号 : Zelio DIA5ED2130302FR

功率控制器

功率控制	单相	单相	两相	三相	多通道
					
功能	Efit™	EPack™	EPack™	EPack™	EPower™ 控制器
加热器类型	恒定电阻	✓	✓	✓	✓
	SWIR (短波红外线)	✓	✓	—	✓
	可变电阻	✓	✓	—	✓
	感应变压器耦合	✓	✓	✓	✓
真实功率控制	—	✓	✓	✓	✓
最大电压 (V)	500V	500V	500V	500V	690V
最大电流 (A)	50A	125A	125A	125A	一体式 50-630A 分体式 800-4000A (MC)
受控相数	1	1	2	3	1-4
输入	模拟量	✓	✓	✓	✓
	逻辑输入	—	✓	✓	✓
触发模式	移相触发	✓	✓	—	✓
	过零触发	✓	✓	✓	✓
PLF 和/或 PLU*	—	✓	✓	✓	✓
限流	✓	✓	—	✓	✓
诊断	—	✓	✓	✓	✓
报警	—	✓	✓	✓	✓
数字通信	—	Ethernet/IP, Modbus TCP, Profinet	Ethernet/IP, Modbus TCP, Profinet	Ethernet/IP, Modbus TCP, Profinet	Profibus, Ethernet/IP, CC-Link, DeviceNet, Modbus TCP, Profinet
合规	CE UL CSA EAC	CE UL CSA EAC	CE UL CSA EAC (申请中)	CE UL CSA EAC (申请中)	CE UL CSA EAC
符合: EN60947-4-3	✓	✓	✓	✓	✓

* PLF (Partial Load Failure) 部分负载失效, PLU (Partial Load Unbalance) 部分负载不平衡

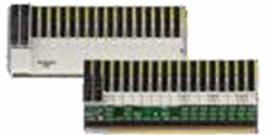
驱动器和软起动器

请联系当地 Eurotherm 分支机构确认产品供货，有关完整规格，请参见：eurotherm.co.uk/acdrives

交流驱动器和软起动器	
变速驱动器	
   	
功能	单相和三相变速驱动器和软起动器
类型	低压交流过程驱动器，机械驱动器，建筑驱动器，通用交流驱动器，软起动器，MVAC 流程驱动器，机械驱动器。 请从此处查看最新的 Schneider Electric 驱动器 http://www.schneider-electric.us/en/product-category/50000-ac-drives-and-soft-starters/
系列	Altivar, Altivar 过程, Altivar Machine, Altivar Plus, Altivar Plus-LH, Altivar AFE, Altivar Lift, Altistart
控制模式	电压/频率，带或不带传感器的磁通矢量控制，Kn2 二次比，节能率，ENA 系统，带或不带速度反馈的矢量控制，恒转矩，可变标准转矩，优化转矩模式，PM (永磁) 电机
通信	Modbus RTU, Modbus TCP, Modbus 串行链路, CANopen, DeviceNet, PROFIBUS DP, Profinet, Fipio, METASYS N2, APOGEE FLN, BACnet, LonWorks, Modbus/Uni-Telway, Ethernet/IP (RSTP), interbus, CC-Link, METAYS N2, APOGEE FLN, EtherCAT, Ethernet/IP, POWERLINK
软件	SoMove, SoMachine, SoMove Mobile, Simple Loader, Multi-Loader, PCSof for ATV 212

直流驱动器			
  			
功能	ER-340/-680/-1200	ER-3200i/3600XRi	ER-PL/ER-PLX
额定功率	0.55-1.8kW (180V 电枢电压)	2.2-11kW (320V 电枢电压)	15-1000kW (460V 电枢电压)
电源电压	110-240V, 30-60V	110/240, 240/415V	100-480V, 100-690V
相数	单相	单相	三相
控制模式	1 和 4 象限	1 和 4 象限	1 和 4 象限
通信	—	—	Profibus DP, DeviceNet, CANopen, Modbus RTU
电枢电流	3.4-12.2A	4-48A	36-2250A
配置软件	—	—	ER-PL Pilot 和 SAVVY

机械和过程自动化控制器

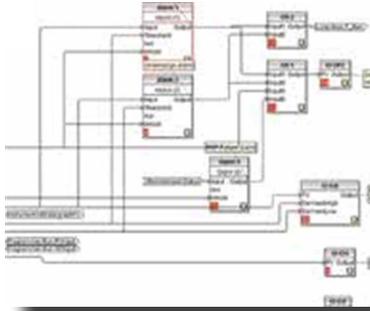
可编程自动化控制器	Visual Supervisor		PAC	
				
功能	Eycon™ 10	Eycon™ 20	T2750	T2550
显示屏类型	5.5 英寸 QVGA	12.1 英寸 XGA	远程	
IP 等级	IP65		IP20	
输入类型	远程		mV, V, mA, T/C, RTD, 电位器	
模拟量 IP/OP	远程		输入: 128 输出: 32	输入: 64 输出: 32
数字 IP/OP	远程		输入/输出: 256	输入/输出: 128
设定值编程器	8 个通道, 32 个段 (每个)		8 个通道, 32 个段 (每个)	
批处理	✓		—	
配方	✓		✓	
审计功能	✓		—	
控制	✓		✓	
数据记录	✓		✓	
Ethernet (ELIN)	10/100Mbps		10/100Mbps	
Modbus (串行和 TCP)	主/从		主/从	
Profibus	主		主	从
网络寻址	DHCP, Boot P, 本地链路, 固定		DHCP, Boot P, 本地链路, 固定	

可编程逻辑控制器	紧凑型 PLC	模块化 PLC
		
功能	E+PLC100	E+PLC400
自整定 PID	✓	✓
设定值编程器	✓	✓
防篡改记录	✓	✓
归档策略	✓	✓
批处理管理	✓	✓
编程平台	CODESYS (开放)	
编程语言	符合 IEC61131-3 标准的 CFC、FBD、IL、LD、SFC、ST	
产品 I/O 可根据需求选择配置	AI(4)、AO(3)、DI(2)、DO(2)、RLY(3)	模块: AI8*, AO2, D16, DI16, DO16, RLY8, ZI
I/O 扩展方法	Modbus	
通信协议	FTP, Modbus, TCP/IP (主/从), 通过基于 PC 的软件的 OPC-DA	
适用于 AMS2750E 过程	✓	✓
记录持续时间 (约) 基于下列时间间隔条件下的 4 通道: 1 秒 10 秒 20 秒 60 秒	12.97 天 129.7 天 259.45 天 2.13 年	50.5 天 1.28 年 2.77 年 8.3 年
面板 HMI (协议)	内置	E+HMI150 (OPC-DA)
Web 可视化	✓	✓
安装	面板	DIN

* 请联系工厂了解更多信息

Eurotherm 产品软件

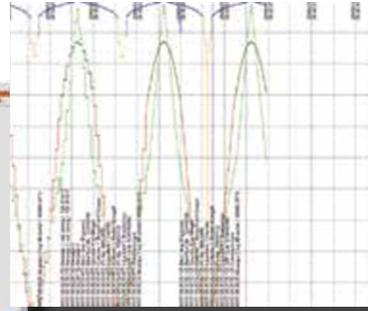
Eurotherm 提供的标准配置、数据报告、分析和可视化功能，以及 Eurotherm E+PLC 控制器的开放行业标准 IEC61131-3 CODESYS® PLC 平台。



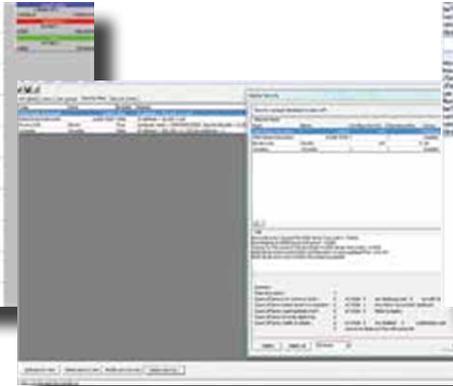
Eurotherm iTools 配置软件



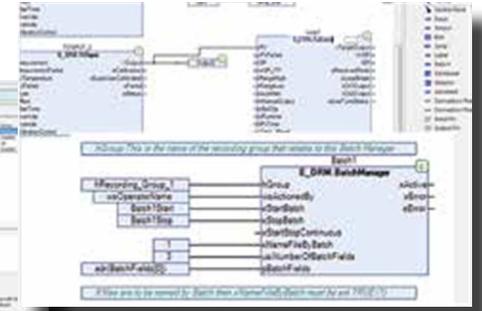
Eurotherm Bridge 远程可视化和配置



使用 Eurotherm Review 数据查看



Eurotherm Security Manager 访问控制



CODESYS 工程环境

配置软件

Eurotherm iTools

一个用于配置和监控 Eurotherm 温度和过程控制器、功率控制器及记录仪的通用平台。

用于进行配置、数据记录、通信和监控的一款全面工程工具。

6000 系列软件

Eurotherm Bridge

一款功能强大且易于使用的工具，可通过世界上任何地方的任何 PC 提供针对任何 Eurotherm 6000 系列仪器的可视化和配置操作。

通过正确的安全访问，用户可以使用局域网、内部联网或互联网查看任意数量的联网设备。

数据查看/报告

Eurotherm Review

基于 PC 的软件包，允许从 Eurotherm 系列数据采集装置中显示和打印归档数据文件。

访问控制

Security Manager

跨多个产品范围的通用工具。

配置：

- 6000 系列记录仪
- Eycon Visual Supervisor
- Operations Viewer
- Eurotherm Review

组合 PLC 软件

CODESYS®

Eurotherm E+PLC 采用开放行业标准 IEC61131-3 CODESYS® PLC 平台。这使得可通过单个集成式编程和可视化开发环境实现简化的工程，该环境还提供 OEM 定制和用户级访问，以帮助保护工程知识产权。

要获取更多信息和进行下载，请访问您当地的 Eurotherm 网站 > 软件

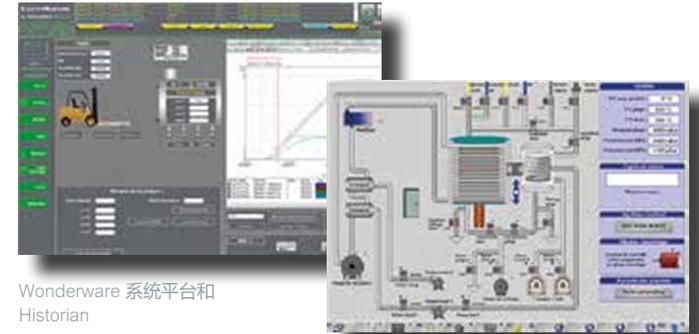
Eurotherm 系统软件

大家都在谈论企业互连。多年来，Eurotherm® 和 Wonderware® 通过一套功能丰富的软件工具实现此目标，这些软件工具包括内置于我们系统中的 Wonderware 系统平台和 Wonderware PAC 软件，它们可提供：

配置工具	可视化软件包	
Project Studio / Developer <ul style="list-style-type: none"> 用于实现过程自动化的工程工具 单点配置 集成式开发环境 	Process Viewer <ul style="list-style-type: none"> 低成本 HMI 使用 iTools Active-X 实现 Eurotherm 控制器的可视化 包含 iTools 和 EuroMBUS OPC 服务器环境 LINtools 和 LIN OPC 服务器 	Operation Server 和 Viewer <ul style="list-style-type: none"> 通过 Security Manager 实现全面的用户授权和防篡改功能 支持以太网、ARCnet 和串行连接 可符合 21 CFR Part 11 要求的审计功能

- 通过自动构建和单一项目环境降低工程成本
- 强大的图形工具
- 通过任何节点中的在线监控功能即时访问工厂的数据
- 内置于 I/O 驱动程序的 OPC 标准
- 内置 Security Manager - 无需繁琐操作和步骤
- 内置技术，以满足 FDA 21 CFR Part 11 和 AMS2750E 等要求

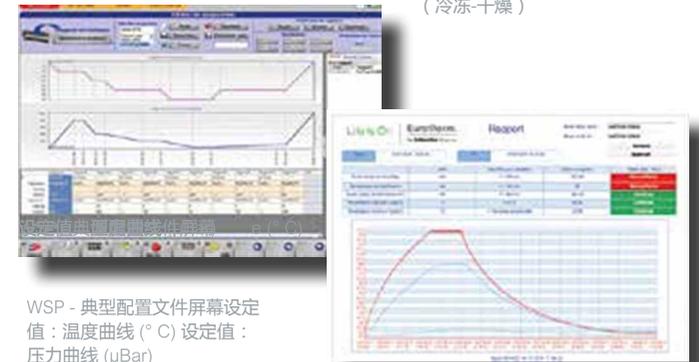
数据报告		
Information Manager <p>提供 Eurotherm 控制网络与企业之间的系统连接。</p> <ul style="list-style-type: none"> 持续捕获并存储所有工厂数据 包括 Wonderware Historian 软件 通过我们的存储和转发功能，从 UHH 获取数据 	Wonderware Historian 客户端 <p>趋势和分析软件为 Information Manager 提供工厂数据分析和报告解决方案，从而提高被管理工厂的性能。</p>	Dream Report™ <p>用于工业自动化的集成报告解决方案。可从几乎任何数据源提取数据，并随时随地地自动获取报告。 Dream Report 适用于连续和批处理应用。</p>



Wonderware 系统平台和 Historian

WSP - 典型的过程控制概览屏幕 (冷冻-干燥)

网络支持	应用	
OPC 服务器和 I/O 驱动程序，实现： <ul style="list-style-type: none"> 单点配置 Modbus 设备 I/O 驱动程序 LIN 设备 Wonderware SuiteLink™ 协议 包括高级通信诊断和监控工具 提供 WWPAC，以将 PAC 仪器集成到 Wonderware 系统平台中 Intellution FIX32 和 iFIX 	Security Manager <p>跨多个产品范围的通用安全工具。 配置：</p> <ul style="list-style-type: none"> 6000 系列记录仪 Eycon Visual Supervisor Operations Viewer Eurotherm Review 	Eurotherm 控制和应用模块 <ul style="list-style-type: none"> 标准监控工作站界面 标准库块 操作面板 工程师点显示



WSP - 典型配置文件屏幕设定值：温度曲线 (°C) 设定值：压力曲线 (μBar)

典型 Eurotherm Dream Report。加热/制冷、温度和设定值分析阶段。

要获取更多信息和进行下载，请访问您当地的 Eurotherm 网站 > 软件
Wonderware® 是 Schneider Electric 的注册商标

信号调节器

I/O 信号调节器	信号转换和隔离						Eclips 系列
							
功能	Ultra slimPak II 高精度/Ethernet 通信	UltraSlimPak 基本款	Action I/Q (AC/DC 电源供电)	Action I/Q (回路供电)	OmniSLIM	Transpak	AC 传感器
输入类型	DC 电压/电流, RTD, mV, 热电偶, 电位器, 应变计, AC 电压/电流频率	DC 电压/电流, RTD, mV, 热电偶, 电位器, 应变计, AC 电压/电流频率	DC 电压/电流, RTD, mV, 热电偶, 电位器, 应变计, AC 电压/电流频率	DC 电压/电流, RTD, mV, 热电偶	DC 电压/电流, RTD, mV, 热电偶	DC 电压/电流, RTD, mV, 热电偶, 电位器, 频率	AC 功率, AC 电流, AC 电压, AC 频率, 相位角, 电位器, 分接位置
输出类型	0-10V dc, 0-20mA dc, 4-20mA dc 或 2 个 SPDT 继电器	0-5V dc, 0-10V dc, 0-1mA dc, 0-20mA dc, 4-20mA dc 或 2 个 SPDT 继电器	-5 至 +5 dc, -10 至 +10Vdc, 0-1mA dc, 0-20mA dc, 4-20mA dc 或频率或 2 个 SPDT 继电器	4-20mA dc, 0-20mA dc	0-20mA, 4-20mA dc, 0.5V dc	1-20mA dc, 4-20mA dc, 10-50mA dc	0-1mA, 0-10mA, 0-20mA, 4-20mA, 0-10V 和其他类型
隔离	1800VDC 输入/输出电源	1800VDC 输入/输出电源	1800VDC 输入/输出电源	1800VDC 输入/输出电源与通道/通道	2500V 输入/输出电源与通道/通道	1800 VDC, 600 VDC 随产品不同而不同	2kV 至 IEC414
电源	9-30V dc (通过端子或跳线)	9-30V dc, G448 18-30V (针对 DC 模块)	85-265V ac 取决于各种功率产品 9-30V dc, 18-30V dc (Q448), 10.8-26.4V dc (Q404)	N/A	回路或 16.8 至 31.2V dc	随型号不同而不同	随型号不同而不同
安装	高密度 DIN 导轨	高密度 DIN 导轨	IQRL 电源总线或 DIN 导轨 (AC DC 均可)	DIN 导轨	DIN 导轨	现场安装外壳或顶部或 DIN 导轨	DIN 导轨
连线	可移动端子	固定端子	可移动端子	可移动端子	固定端子	固定端子	固定端子
特殊功能	智能功率, 以太网通信	ASIC 可靠性	2 通道版本, 信号分离器, 数学函数, 现场可配置 I/P 类型版本	多通道版本	分离器, 隔离, 线性化	选配的显示屏, HART, 2 个 I/P 通道 (具有数学函数)	独立 4kV 隔离 (选配)
校准方式	TouchCal	电位器, G478 TouchCal	TouchCal	电位器	生命周期校准	电位器	—

信号调节器... (续)

I/O 信号调节器	信号转换和隔离	
		
功能	VisiPak	Action Pak AP
输入类型	DC/电流, RTD, 热电偶, 电位器, 应变计, 频率	DC/电流, RTD, 热电偶, 电位器, 应变计, AC 电压/电流频率
输出类型	2A, 264VAC 电阻继电器, 回路供电 LCD 指示器	-5+5Vdc, -10+10Vdc, 0-20mAdc, 4-20mAdc, 2 个 SPDT 继电器
隔离	500Vdc 输入/输出/电源	1000-1500Vdc 输入/输出/电源
电源	120-240Vac (通过端子), 85-265Vac	120-240Vac (通过端子), 9-30Vdc (选配)
安装	面板嵌装/外壳	插入式 8 引脚或 11 引脚基座插座, 高密度 DIN 导轨
连线	固定端子	固定端子
特殊功能	回路电源, 从频率/脉冲输入提供速率或总计数的数字显示	分频器, DC 到频率转换
校准方式	电位器	电位器

辅助设备

探头和通信设备	探头	通信转换器	
			
功能	In-Situ 碳探头 AP1	ACP 碳探头	通用隔离接口转换器 - KD485
输出	1.00-2.00V dc	0 至 1250mV dc	—
读出	% 碳探头至 8MΩ	0.01% 至 1.6 % 碳 % 氧 *	—
供电	—	—	+7 - +35V dc
功率消耗	—	—	—
精度	± 0.05 重量 % 碳 (正常工作范围内)	+/-0.05 重量 % 碳 (正常工作范围内)	—
响应时间	小于 1.0 秒	小于 1.0 秒	—
热电偶	类型 K、R 和 S	类型 K、N、R、S	—
隔离	—	—	2000V ac
端口	—	—	2 个异步端口, 仅限 TX 和 RX 信号
端口参数	—	—	-STD : 0-115200 波特, 所有字符格式 -ADE/PROG : 30-115200 波特, n/e/o 奇偶校验, 7/8 个数据位, 1/2 个停止位
安装	—	—	DIN 导轨
选配	—	快速断开连接器, 可用于 Eurotherm、FCC 和 MMi 探头	接口: 标准产品 端口 1 是 RS232 端口 2 是 RS422/485 RS232、422/485 的任何组合

* 应将传感器与输入阻抗为 10 兆欧或更高的控制、记录和指示仪器一起使用。

现场校准器	多功能温度校准器
	
功能	Memocal 2000
24V 回路电源	✓
精度	测量范围的 ±0.015%
校准软件	—
输入/输出类型	15 种类型 TC - 2 种类型 RTD - mV - mA 欧姆
真皮外套	选配
多通道数据记录	—
电源	外部充电和可充电镍氢电池
可编程斜坡发生器	✓
带有内存的实时时钟	—
串行通信端口	EIA 232 Modbus
标准	符合 AMS2750 现场仪表标准
面板尺寸 (DIN)	一个通道 IN/OUT
显示屏类型	多功能 LCD

执行器

阀配件和组件	阀门执行器							
								
功能	EA01/EA02	EA12	EA20 系列	EA31	EA40 系列	EA50 系列	EA60 系列	EA70 系列
输出类型	24V ac 50-60Hz 120V ac 50-60 Hz 240V ac 50-60Hz	24V ac 60Hz 120V ac 60Hz 240V ac 60Hz	120V ac 60Hz 240V ac 60Hz 240V ac 50Hz	24V ac 60Hz 120V ac 60Hz 240V ac 60Hz	120V ac 60Hz 240V ac 60Hz 240V ac 50Hz	24V ac 60Hz 120V ac 60Hz 120V ac 60Hz 240V ac 60Hz 240V ac 50Hz	120V ac 50-60Hz	120V ac 60Hz 120V ac 50Hz
4-20mA 输入	部分型号	无	可选	无	可选	可选	可选	可选
辅助开关	无	1 个 (选配)	1 个 (标配), 附加 2 或 4 个开关 (选配)	1 个 (标配), 附加 2 或 4 个开关 (选配)	1 个 (标配), 附加 2 或 4 个开关 (选配)	1 个 (标配), 附加 2 或 4 个开关 (选配)	1 个 (标配), 附加 2 或 4 个开关 (选配)	1 个 (标配), 附加 2 或 4 个开关 (选配)
位置信号	无	无	电位器 (选配)	电位器 (选配)	电位器 (选配)	电位器 (选配)	电位器 (选配)	电位器 (选配)
90° 行程	✓	—	✓	—	✓	✓	✓	✓
180° 行程	—	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓
360° 行程	—	—	—	✓	—	—	—	—
线性行程	—	—	—	—	—	—	—	—
转矩	150-300lb-in	60lb-in	50lb-in	220lb-in	50lb-in	60-220lb-in	450lb-in	550-1300lb-in
NEMA 等级	NEMA4	NEMA1	NEMA 4 (部分型号)	NEMA 4 (部分型号)	NEMA 3 (部分型号)	NEMA 4 (部分型号)	NEMA 4 (部分型号)	NEMA 4 (部分型号)
UL 认证	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓
CUL 或 CSA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓
CE	部分型号	—	—	—	—	—	—	—

EOS - Eurotherm 在线服务

将设备数据无缝转换为具有指导作用且可审核的有用信息

Schneider Electric™ 推出的 Eurotherm™ 在线服务 (EOS) 是一个可靠的软件即服务 (SaaS) 解决方案, 可让您随时随地管理和访问工厂信息。这些工具结合了 Eurotherm 在管理数据、技术和校准服务方面的深入知识, 是航空航天、汽车、生命科学、医疗保健和食品饮料等行业的理想之选。EOS 具有 100% 可扩展性, 适用于小型制造业和大型多地点业务。

EOS Advisor

一个独特的在线解决方案, 可更加高效地管理设备和员工。这一集成式系统可以帮助满足您的所有合规性要求。

用于执行校准的 eCAT™ 平板应用程序

Eurotherm 提供由行业领先的专业技术人员支持的专业服务, 因产品和服务的全面性、高质量和高响应性在市场上得到了广泛认可。我们以同样的方式开发产品以提供领先的创新性解决方案, 并且以同样的方式开发服务。

用于执行校准的 EOS 平板应用程序 (eCAT) 是一款移动兼容工具, 可减少基于纸张的系统的缺点, 并提高校准过程的一致性。

可使用简单直观的 Web 界面检查所有工厂设备的校准状态。可以根据授权用户的要求快速检索校准证书等信息。它使客户能够轻松地最大程度提高工厂可用性, 并符合 Nadcap、AMS2750 和 CQI-9 等监管标准。

EOS Advisor 应用程序利用了为工业物联网和工业 4.0 应用开发的技术。

- 有助于提高设备效率
- 建立强大的通用工作流
- 帮助降低人为错误的风险
- 简化搜索
- 帮助降低运营成本



通过使用 eCAT 工具, 仪器测试过程会生成证书和 QR 标签



扫描二维码
查看报告样本

这些技术可提高成本效益, 实现预测性维护, 并提供竞争优势。与需要“推倒重来”的许多其他技术解决方案不同, 这些解决方案对于现有流程设置来说是很自然的选择, 而且技术可以轻松地与已有设备进行整合。



在 EOS Advisor 计划页面上检查所有已计划的活动。

体验 EOS Advisor 的优势,
享受三个月的试用。

立即注册

www.eurotherm.co.uk/services

系统和解决方案 (遍及全球)

Eurotherm 解决方案能为您做什么？

概括为一句话，就是**信心**：

对我们的应用知识的**信心**

对我们控制产品和系统能力的**信心**

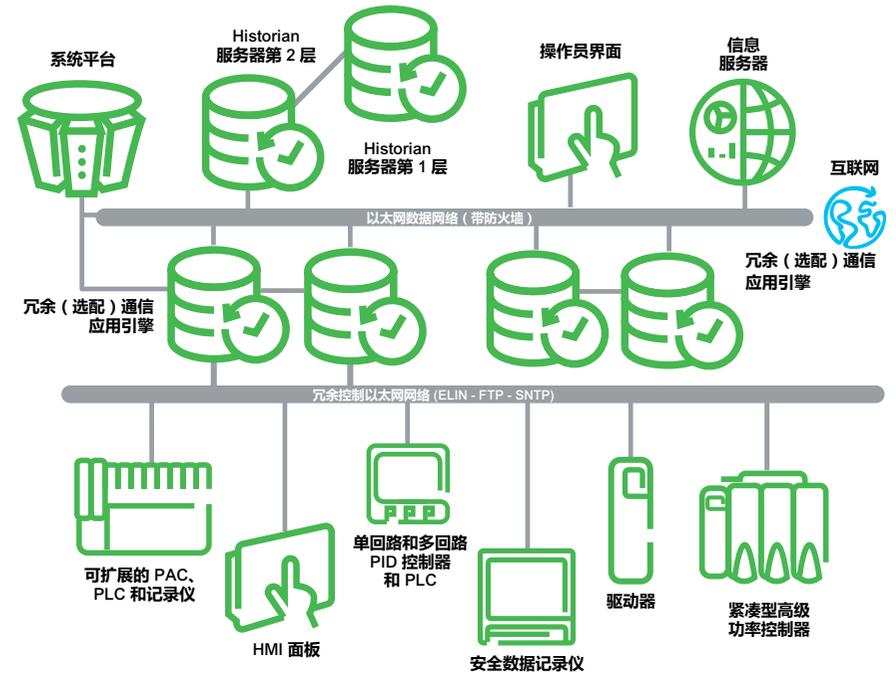
对优化资金价值的**信心**

我们提供专家团队来与您的员工成功开展合作。

我们熟悉您的应用

Eurotherm 在机械和过程控制的广阔市场有着丰富的经验。基于对特定应用的专业知识，我们在世界各地都有大量成功案例。您在控制方面面临的挑战越大，我们带给您的价值就越高。

我们的核心竞争力在于过程控制应用，这样的专业知识让我们从传统系统集成商中脱颖而出。



全球交钥匙交付能力

除 Eurotherm 在过程和机械控制产品方面的丰富专业知识外，我们还拥有广泛的经验和工程服务，可实施针对您的应用的完整解决方案。

这些服务包括：

工程服务

- 定制工程解决方案
 - 离散式仪器（直至中小型 DCS 系统）
- 创建协作规范
- 系统设计
- 系统工程
- 面板和机柜构建
- 系统测试 (SAT)
- 工厂验收测试 (FAT)
- 现场安装和接线服务
- 系统安装、调试和启动服务
- 验证 IQ、OQ、PQ
- 综合项目管理
 - （包括 GAMP® 5 和 21 CFR Part 11 方法）
- 完整的项目文档
- 网络分析
- 定制报告
- 分析

过程优化

大多数企业都在努力降低成本并提高绩效。在此过程中，我们可以通过派遣经验丰富的工程师到达现场、审核流程以及发现可能的改进来发挥作用。通过安装监测设备以了解性能和成本，从而创建用于衡量改进情况的基准。解决方案的涵盖范围包括简单增强、重新调试，甚或可能采取全新的控制解决方案。通常，此工作在新项目进行时完成，但我们认为可随时利用我们工程师的经验来提高工厂生产效率。

服务和支持

请联系当地 Eurotherm 分支机构确认服务项目。

认证

- 校准：电气、压力、时间、温度和湿度
- 热均匀性调查：(TUS) 烤炉、熔炉、冰柜、房间和系统精度测试 (SAT)
- 热成像

技术服务

- 通过专业的售后服务部门提供免费的电话和网络支持服务
- 提供延期保修服务
- 回路整定和优化
- 业务持续性规划
- 服务合同
 - 详细：每周 7 天，每天 24 小时全天候服务，包括现场响应服务
 - 零件管理，包括现场保税备件
 - 预防性维护和运行状况检查
 - 远程诊断支持
 - 备份和恢复
 - 软件 and 应用程序支持
 - 定制服务水平评估 (SLA)
 - 全球支持服务

Eurotherm 在线服务

- 软件即服务 (SaaS) - 请参见第 | 19 页了解详细信息

验证服务 (GAMP)

- 审计和咨询
- 基于 GAMP® 5 指南和 21 CFR Part 11 要求执行全面验证
- 基于生成验证用文档的服务，包括：
 - 用户需求、功能规格书和设计规范书
 - 系统构建
 - 安装、操作和性能鉴定
- 维持验证状态的服务包括：
 - 校准
 - 经验证的备件管理，以最大程度减少重新验证工作
 - 受控的补丁和升级安装
 - 系统运行和管理
 - 备份和恢复解决方案
 - 为系统操作员和管理员提供培训

维修和支持服务

- 维修选项
- 尊享：收到设备 24 小时内
- 加急：收到设备 3 个工作日内
- 标准：收到设备 5 个工作日内
- 升级、校准、翻新设备供出售

培训、调试和故障排除

培训

- 包含可定制课程的正式培训
- 客户现场的实操及问答
- 可自选培训模块

调试和故障排除

我们的调试服务包括从发货前配置到现场安装、故障排除、启动和优化在内的所有步骤。在此过程中，您的员工可接受关于配置和操作程序的培训。我们的工程师可以单独工作，也可以与您的工厂工程人员协作，以降低成本并实现高价值的知识转移。

如今，翻新现有设备以升级控制和采集设备这一方式正越来越受欢迎。Eurotherm 工程师将控制整个项目，包括面板和连线修改。这可通过符合 ANSI、NADCAP 和 FDA 法规标准，从而提供具有高成本效益的方法。



Life Is On

Eurotherm[®]
by Schneider Electric

施耐德自动化控制系统（上海）有限公司

云岭东路 89 号
长风国际大厦 11 层
中国 上海 200062
电话：+86(21) 6065 7081
info.eurotherm.cn@schneider-electric.com

eurothermchina.com



请向当地销售团队索取演示文档。

联系我们

文档编号 HA029395CHN - 第 8 版。©2017 Schneider Electric。保留所有权利。

Schneider Electric、Life Is On、Eurotherm、EurothermSuite、eCAT、EFit、EPack、EPower、Eycon、Eyris、Chessell、Mini8、nanodac、optimis、piccolo、versadac、ZELIO、Altivar、SoMachine 和 SoMove 是 Schneider Electric SE、其子公司和附属公司的商标。所有其他商标均为其各自所有者的财产。



INVESTORS
IN PEOPLE

2017 年 6 月发布