

6100X10 6180X10



型号

- 真色彩触摸屏
- Modbus 主机
- 32MB 非易失性闪存
- 以太网 TCP/IP
- 串口通信
- CF 卡
- USB ‘即插即用’
- 网络服务器

分布式图像记录仪 规格说明书

每一台 6000X10 设备都有一个直观的触摸屏，操作者能够清楚的浏览各种格式的过程数据。所有设备都有内置储存功能以及以太网通信功能，并且可以选择 CF 卡。数据用抗干扰性的二进制格式保存，确保安全，并可进行长期贮存。6000X10 完全针对当今的网络世界而设计，能够通过局域网、拨号连接、内联网或者互联网进行访问。

可用功能部件		
显示屏	5.5" 1/4 VGA	12.1" XGA
通讯通道 (标准配置)	18	48
额外虚拟通道*	36, 96, 128	
组别	6 (标准配置), 12 (可选)	
审计功能	审计或审计追踪	
定时	标准配置	
警报	每条信道可设置4个报警	
批处理	可选	
Bridge-远程浏览软件	标准配置精简版 (可选择完整版)	
自定义画面	24 (可选)	
安全	可创建无数个用户，每个用户都有唯一用户名并且可以为每个用户名设置访问权限和密码	
组态软件	标准配置	
Review/Quickchart 软件精简版	标准配置	
标准视图	垂直或者水平趋势图， 垂直或者水平棒形图， 圆形趋势图和数值	
Modbus 从机	16 (标准配置), 32 (可选)	

* 虚拟通道可以被设置为数学，累加器，计数器或者通信

数据记录和存档

6000XIO 记录器配有内置闪存，能够安全的储存数据。同时，还可以兼容各种可移动储存介质（CF 卡，或者 USB 记忆棒）。储存在内置储存器里的数据可以根据要求或者按特定时间间隔存档到可移动储存媒介。基于记录仪的设置，6000XIO 可以显示出内置储存器或所安装的可移动储存介质的贮存持续时间。

6000XIO 可以和以太网连接。通过设置，6000XIO 可以把数据存档到可移动存储媒介和/或以太网。使用以太网存档可以获得高度的安全性，以及无限量的储存空间。

连续记录一组 6 条通道的组别-大概持续时间，高倍率压缩格式

存档媒介	采样率						
	0.125s	0.5s	1s	5s	10s	30s	60s
32Mb 内置闪存 (大约 400 万采样样本)	2.83 天	11.3 天	22.6 天	113 天	226 天	1.86 年	3.7 年
64Mb CF 卡或 USB 记忆棒 (大约 800 万采样样本)	5.66 天	22.6 天	45.3 天	226 天	1.2 年	3.7 年	7.4 年
256Mb CF 卡或 USB 记忆棒 (大约 3200 万采样样本)	22.6 天	90.6 天	181 天	2.4 年	4.9 年	14.8 年	20 年
1Gb CF 卡或 USB 记忆棒 (大约 12500 万采样样本)	88 天	354 天	1.9 年	9.6 年	19 年	58 年	116 年
以太网 (FTP 服务器)	无限						

时间同步 (SNTP)

6000XIO 支持简单的网络时间协议，当该协议被激活时，每隔 15 分钟，就通过所设置的 SNTP 服务器来更新设备时间。设备也可以做为网络上的单播 SNTP 服务器，使得从机仪表和 6000XIO 的时间差不超过 1 毫秒。

批处理记录

用户最多可自定义 10 栏，用来输入批处理记录信息。

栏描述	操作员输入的批处理信息
- 多达 20 个字符	- 多达 60 个字符

用户可以选择记录任何数量之指定栏位于启动和/或关闭批处理程序。这些信息将做为消息的形式在图表上出现，并且不能和与它相关的进程数据分开。

审计功能

审计

设计满足 FDA 规则 21CFR 第 11 部分中关于电子记录和签名的要求，此可选软件提供了 6000XIO 额外的安全性，比如：密码过期、电器签名以及有时间标记的审计追踪

审计追踪

审计功能中的一个附属功能，用来为 6000XIO 提供带有时间标记的审计追踪。它不包括密码过期和电子签名。

Modbus 主机

用户可以用来访问各种设备的数据。这些设备可以通过 Modbus TCP 协议连接到局域网，也可以是通过 Modbus RTU 协议进行串口连接。

报告

标准配置的报告功能使得 6000XIO 能够生成多达 10 个简单报告，并且做为记录数据的一部份进行显示。报告可以通过事件/作业触发，然后获得所需参数，比如：时间和日期、批处理名称、进程值以及用户自定义的消息。

动态主机配置协议 (DHCP)

做为 BootP 协议的继承者，动态主机配置协议允许 6000XIO 主机获得动态网络参数，比如 IP 地址、子网掩码、默认网关和 DNS 服务器地址。在 6000XIO 上使用动态主机配置协议可以极大的降低用于维持设备网络的管理费用。

技术规格

使用环境

温度范围	操作:	0 到+50° C
	储存:	-20 到 60° C
湿度范围	操作:	5%到 80%RH (无冷凝)
	储存:	5%到 90%RH (无冷凝)
保护	前框和屏幕:	IP65
	框架 (面板背面):	IP20
震动: (10-150Hz)		1g 峰值

认证

电磁兼容性 CE 认证 (EMC)

电磁辐射和抗干扰: BS EN61326

电力安全

(BS EN61010): 安装等级 II; 污染等级 2

安装等级 II

在使用 230V 额定电源时，该等级的设备脉冲电压为 2500V。

污染等级 2

一般情况下只会产生非传导性污染。但是，需要预防因为冷凝而产生的临时传导性

物理规格

面板安装	DIN43700
面板安装角度	垂直
6100XIO	前框尺寸: 144 x 144mm
	面板开孔尺寸: 138 x 138 mm (各 -0/+1mm)
	前框架背面深度: 87.7 mm
	重量: 1.5kg
6180XIO	前框尺寸: 288 x 288mm
	面板开孔尺寸: 282x 282 mm (各 -0/+1.3mm)
	前框架背面深度: 70.4 mm
	重量: 3.7kg

操作界面

类型: 彩色 TFT 液晶显示器，采用冷阴极背光灯，安装有电阻式模拟触摸板

尺寸及分辨率

型号 6100 XIO:	1/4VGA (320 x 240 像素) 5.5"
型号 6180 XIO:	XGA (1024 x 768 像素) 12.1"

电源要求

供电电源	标准:	19.2-288.8Vdc (24Vdc 常规)
电力消耗	6100 XIO:	20W
	6180 XIO:	24W
	保险丝类型:	没有用户可自行更换的保险丝
	浪涌电流:	10A (最大)

以太网通信

类型:	10/100 bast T 以太网，自动适应
协议:	TCP/IP, FTP, DHCP, BOOTP, SNTP MODBUS, SMTP, ICMP
电缆:	类型: CAT5
	最大长度: 100 米
	终端: RJ45 (有外壳)

串口通信

串口数:	2
协议:	Modbus RTU 主机和从机
传输标准:	EIA22 或 EIA485 半双工传输

备用电池

类型:	聚乙烯—氧化碳/锂电池 (BR2330)
持续时间 (RTC):	记录仪无电源情况下至少 1 年
更换周期:	3 年
储存信息:	时间; 累加器、计数器和定时器数值; 批处理数据; F 值; 移动平均; 秒表等

机械安装

6100XIO

144.0 mm
6.7 mm
87.7 mm
144.0 mm
137.0 mm
密封垫圈
固定夹 (每边1个)
保护性导线终端(M4)
面板厚度: 最大=22mm, 最小=2mm
面板开口
138mmx138mm
(各-0~1mm)
137.5 mm
154.5 mm
170.5 mm
闪存卡 USB
以太网 串行通信 电源 闪存卡

面板安装详情

面板安装角度: 仅能垂直安装
最大内部空间: 50mm。垂直或者水平
注意: 如果多个设备紧密安装在一起, 需要确认因此导致的温度不超过所规定的最大操作温度 (50摄氏度)。

6180XIO

288.0 mm
9.6 mm
70.4 mm
280.3 mm
密封垫圈
固定夹 (每边1个)
保护性导线终端(M4)
面板厚度: 最大=22mm, 最小=2mm
面板开口
282mmx282mm
(各-0~1.3mm)
281.4 mm
298.4 mm
314.4 mm
以太网 串行通信 电源 闪存卡

面板安装详情

面板安装角度: 仅能垂直安装
最大内部空间: 50mm。垂直或者水平
注意: 如果多个设备紧密安装在一起, 需要确认因此导致的温度不超过所规定的最大操作温度 (50摄氏度)。

订购代码

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	14										

型号	
6100XIO	6100XIO 100mm TFT 1/4VGA 显示屏
6180 XIO	6180 XIO 180mm TFT XGA 显示屏
1 内置储存器	
032M	032MB 历史记录储存空间
2 非标配选项	
XXXXXX	默认
3 记忆卡容量	
NOMC	无
128M	128MB CF 卡
256M	256MB CF 卡
512M	512MB CF 卡
001G	1G CF 卡
4 USB 记忆棒容量	
NOMC	无
064MMS	064 Mbyte USB 记忆棒
256MMS	256 Mbyte USB 记忆棒
512MMS	512 Mbyte USB 记忆棒
001GMS	1 Gbyte USB 记忆棒
5 保修	
XXXXX	标准保修
WL005	5 年保修
6 Bridge	
BLITE	Bridge 精简版 (标配)
BFULL	Bridge 完整版

7 Review 和 QuickChart	
RLITE	Review 精简版和 QuickChart 精简版 (标配)
RFULL	Review 完整版和 QuickChart 完整版
8 审计功能	
NOADT	无
ALITE	审计追踪
AFULL	审计功能
9 安全管理	
NOSM	无
SECMAN	安全管理
10 组	
06GROUP	6 组 (标配)
12GROUP	12 组
11 数学、累加器和计数器	
MTC00	无
MTC36	36 虚拟通道
MTC96	96 虚拟通道
MTC128	128 虚拟通道
12 批处理	
NOBATCH	无
BATCH	批处理
13 Screen Builder(自定义画面)	
NOSB	无
ADSB	高级 Screen Builder
14 主机通信	
MSTR16	主机通信, 用于 16 从机 (标配)
MSTR32	主机通信, 用于 32 从机

Eurotherm: 国际销售与服务

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

北京办事处
电话: (+86 10) 63108914
传真: (+86 10) 63107291
电子邮箱: info.cn@eurotherm.com

德国 林堡
Eurotherm Deutschland GmbH
电话: (+49 6431) 2980
传真: (+49 6431) 298119
电子邮箱: info.de@eurotherm.com

韩国 汉城
Eurotherm Korea Limited
电话: (+82 31) 2738507
传真: (+82 31) 2738508
电子邮箱: info.kr@eurotherm.com

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

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

广州办事处
电话: (+86 20) 38106506
传真: (+86 20) 38106511
电子邮箱: info.cn@eurotherm.com

中国 香港
Eurotherm Hongkong
电话: (+85 2) 28733826
传真: (+85 2) 28700148
电子邮箱: info.hk@eurotherm.com

荷兰 Alphen a/d Rijn
Eurotherm B.V.
电话: (+31 172) 411752
传真: (+31 172) 417260
电子邮箱: info.nl@eurotherm.com

瑞士 Wollerau
Eurotherm Produkte (Schweiz) AG
电话: (+41 44) 7871040
传真: (+41 44) 7871044
电子邮箱: info.ch@eurotherm.com

比利时及卢森堡 穆哈
Eurotherm S.A./N.V.
电话: (+32) 85 274080
传真: (+32) 85 274081
电子邮箱: info.be@eurotherm.com

丹麦 哥本哈根
Eurotherm Danmark AS
电话: (+45 70) 234670
传真: (+45 70) 234660
电子邮箱: info.dk@eurotherm.com

印度 钦奈
Eurotherm India Limited
电话: (+91 44) 24961129
传真: (+91 44) 24961831
电子邮箱: info.in@eurotherm.com

挪威 奥斯陆
Eurotherm A/S
电话: (+47 67) 592170
传真: (+47 67) 118301
电子邮箱: info.no@eurotherm.com

英国 沃辛
Eurotherm Limited
电话: (+44 1903) 268500
传真: (+44 1903) 265982
电子邮箱: info.uk@eurotherm.com
www.eurotherm.co.uk

巴西 坎皮纳斯
Eurotherm Ltda.
电话: (+55 19) 3707 5333
传真: (+55 19) 3707 5345
电子邮箱: info.br@eurotherm.com

芬兰 奥布
Eurotherm Finland
电话: (+358) 22506030
传真: (+358) 22503201
电子邮箱: info.fi@eurotherm.com

爱尔兰 都柏林
Eurotherm Ireland Limited
电话: (+353 1) 4691800
传真: (+353 1) 4691300
电子邮箱: info.ie@eurotherm.com

波兰 卡托维兹
Invensys Eurotherm Sp z o.o.
电话: (+48 32) 2185100
传真: (+48 32) 2177171
电子邮箱: info.pl@eurotherm.com

美国 维吉尼亚州-里斯堡
Eurotherm Inc.
电话: (+1 703) 443 0000
传真: (+1 703) 669 1300
电子邮箱: info.us@eurotherm.com
www.eurotherm.com

中国 上海
Eurotherm China
电话: (+86 21) 61451188
传真: (+86 21) 61452602
电子邮箱: info.cn@eurotherm.com

法国 里昂
Eurotherm Automation SA
电话: (+33 478) 664500
传真: (+33 478) 352490
电子邮箱: info.fr@eurotherm.com

意大利 科摩
Eurotherm S.r.l.
电话: (+39 031) 975111
传真: (+39 031) 977512
电子邮箱: info.it@eurotherm.com

西班牙 马德里
Eurotherm Espa?a SA
电话: (+34 91) 6616001
传真: (+34 91) 6619093
电子邮箱: info.es@eurotherm.com

ED50

© 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。版权所有。未经 Eurotherm 有限公司的书面授权, 不得以任何方式复制、修改或传本文件, 也不得保存在除用于操作本文所述设备外的检索系统中。

Eurotherm 有限公司坚持不断开发和改进产品的方针。因此, 本文件中的规格随时可能更新, 恕不另行通知。

本文件中的信息是真实的, 但仅供参考。Eurotherm 有限公司对因本文件中的错误所造成的损失概不负责。

编号: HA029323 Issue 1

6100XIO 规格说明书。