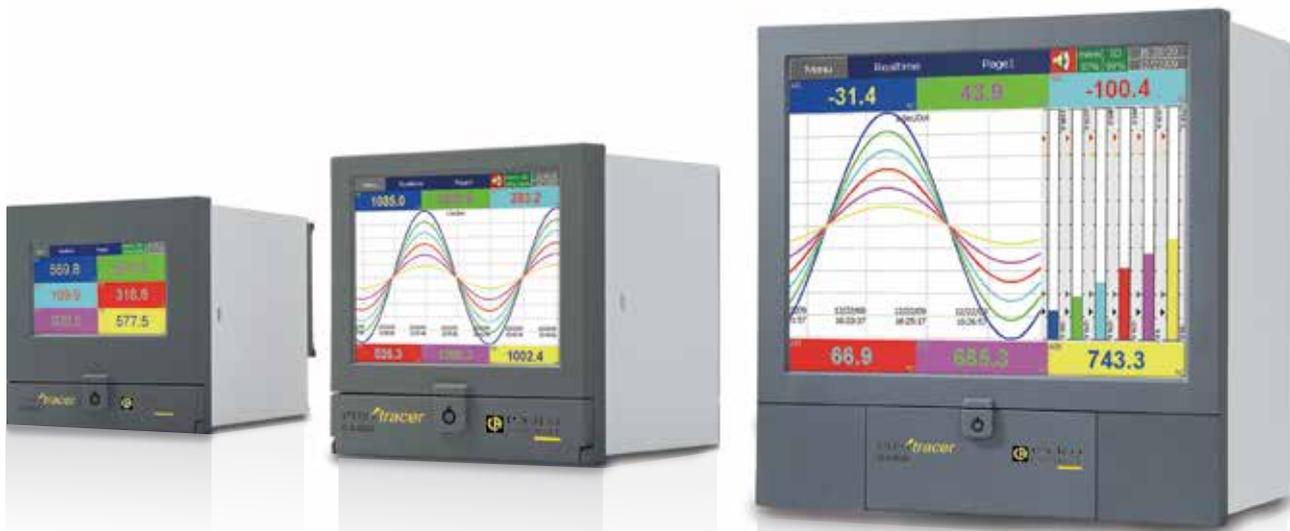


PYRO *tracer*

C.A 6500 系列



Measure up



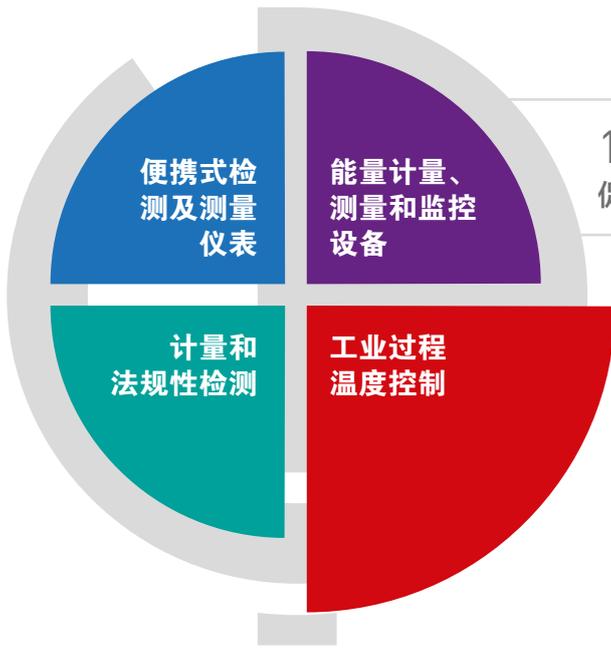
PYROCONTROLE, 隶属于 CHAUVIN ARNOUX 集团

1893 年成立于法国巴黎，**Chauvin Arnoux** 在测量仪器设计、制造和商业化上积累了上百年的成功经验，其产品主要面向专业人士。

从便携式仪表到固定式电气设备和能效解决方案，从掌握整个热过程价值链到工业计量，**Chauvin Arnoux** 集团提供的产品和服务涵盖几乎客户的种种需求，不论他们来自哪个部门（电气承包商、工业、政府部门等）。

一些数字

- 10 家子公司分布于全球各地
- 900 名员工
- 7 个生产基地
- 6 个全球研发部门
- 11% 的收入用于研发



11% 的收入用于研发
促进产品开发和提供服务

PYROCONTROLE

针对所有热加工行业，**PYROCONTROLE** 设计了用于严酷环境的**高精度传感器**以及满足温度测量和控制要求的解决方案。

全系列传感器以及多年来积累的行业流程专长让**PYROCONTROLE** 成为核能、医药、玻璃制作、冶金等行业的理想合作伙伴。

热能设备

传感器

- 适合制造工业的定制温度传感器，温度范围从 -268°C 到 + 1,800 °C
- 1,500 个标准传感器参考值

仪表

- 温度和功率控制器
- 信号处理

加热元件

- 标准和定制

监控

- 人机界面
- 记录仪

计量

- COFRAC 认可的校准实验室
- 基准标准传感器设计

PYROtracer C.A 6500 系列

仪表记录、显示并监测您的所有数据，实现本地或远程监控



▶ 一套完整且可靠的记录仪系列

PYROtracer C.A 6500 是新一代无纸数据记录仪系列，融合了最新的科技发展成果和超坚固的结构设计。

取样快速、记录准确、数据安全、配置简单、实现轻松处理数据和拥有联网功能：这些特性让您以最佳地利用 PYROtracer。

凭借 3 款记录仪，C.A 6500 系列可满足任何要求。通过 3 至 144 个通道（包括 96 个外部通道），记录仪具有全面的记录能力，每个通道的采集间隔时间为 100 毫秒，适合最苛刻的应用工况。

▶ 降低经营成本

从标准型号到性能强大型号，您总能在 C.A 6500 系列中找到合适的记录仪：根据您的预算要求，从 C.A 6510、C.A 6520、C.A 6530 中任意挑选。

插入深度大幅降低，在集成系统时，有助您精简开支。

系统提供众多通道（144x144 格式 24 个，288x288 格式 144 个，包括 96 个外部通道），有助于减少设备所需的记录仪数量。

▶ 适应性强，专为您的工艺流程而设计

借助 Panel STUDIO 软件，用户可以重新创建工艺流程。定制屏幕让您可以在 C.A 6500 屏幕上查看设备的全部或部分内容。

优势

容易读取的直观界面

可定制的 LED 触控屏，让指令输入更快，读取更容易

多种可能

3 至 144 个读取通道，可以有 96 个外部通道

安全且快速

- > 数据安全
- > 100 毫秒采集间隔时间

开放式设计与通讯

- > 标配以太网
- > Modbus 主控、网页服务器

高级功能

- > 脉冲计数输入
- > 数学和逻辑
- > 批次管理
- > 符合 FDA 21 CFR part11
- > 可定制屏幕
- > 多语言：19 种语言

紧凑结实的设计

- > IP65
- > 壳体深度减小

C.A 6500 系列：满足任何要求的解决方案！

C.A 6500 系列产品，功能强大，性能卓越，可实现全面数据采集，拥有出色的显示性能和高度安全的数据存储能力。

范围

PYROtracer C.A 6500 系列包括 3 款从最简单到最复杂的记录仪，适合各种应用。



便携型

我司同时还提供便携型 PYROtracer，方便在车间或室外场地内携带。



主要应用部门

- ▶ 热处理
- ▶ 制药
- ▶ 农业食品
- ▶ 健康
- ▶ 实验室
- ▶ 水处理
- ▶ 化学品

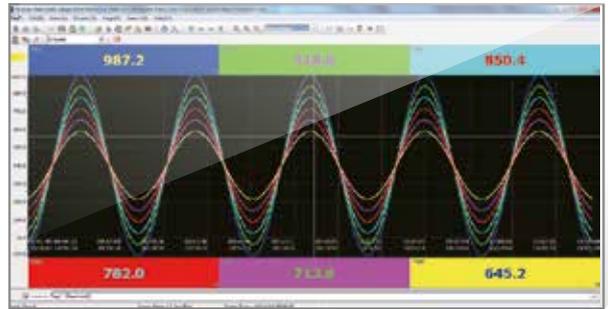


数据管理和显示

■ 借助 OBSERVER 配置和处理数据历史记录

- ▶ 脱机或联机配置 C.A 6500 记录仪。
- ▶ 借助 RJ45 连接器或以太网网络通过记录仪，在计算机上读取，显示和分析加密数据。

数据可以导出 CSV 格式。

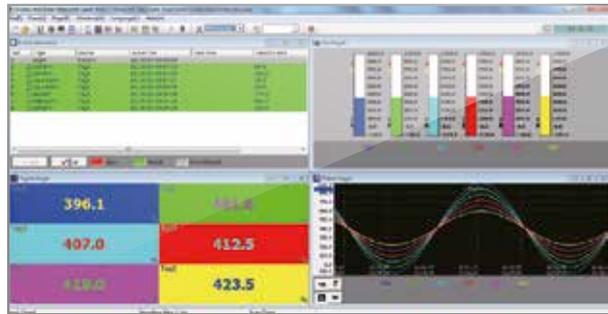


■ 使用 PYRODAQ* 实时显示和监测

- ▶ 实时显示以便清楚、准确地分析数据。
- ▶ 以历史模式显示，方便更加详实的调研。

可以在一台计算机上显示来自多个记录仪的数据。

* 选配



■ 借助网页服务器 持续关注您的工艺流程

- ▶ 通过内置的网页服务器，可以查看来自世界任何地方 C.A 6500 记录仪的曲线和数据。



数据安全

■ 符合 21 CFR Part 11

C.A 6500 系列符合 FDA（美国食品与药物管理局）关于电子记录和签名（FA1 版本）21 CFR Part 11 标准的推荐要求。

密码到期由该 FA1 版本管理。

■ 可靠 - 安全钥匙

为防止任何非法访问内存卡的行为，C.A 6500 型号在前置板上配有一个机械式安全钥匙。

■ 批次管理和可追溯性

批次管理选项可用于记录“批次”流程上产生的数据。每个批次号具有唯一性，并为用户留有 3 个空白备注区。

所有信息均可通过键盘或条码读取器在屏幕上直接输入。



实用、直观的用户界面

■ 可定制的画面

简化了“操作工”界面！

Panel Studio 软件用于在记录仪的屏幕上展示您的生产流程。（可选）

- ▶ 针对您的设备，创建方框图
- ▶ 访问随时可用的对象和图像库

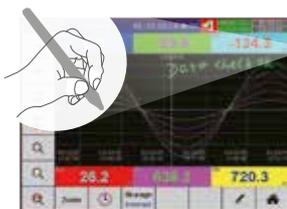
■ 直接在屏幕上书写

避免丢失笔记的绝佳方式！

用手写笔直接在记录仪屏幕上书写。在需要注意的地方添加备注将会存档于内存中。

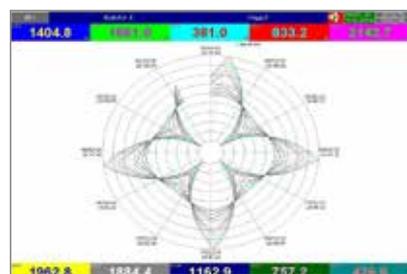
■ 触控屏

PYROtracer 配有可快速处理指令的实用触控屏。



■ 操作工视图

除传统视图以外，C.A 6530 还提供了圆形视图。



每页的显示速度可以在从 30 分钟到几周的范围内容配置，让您清楚地看到流程的进展情况。

记录仪通讯

■ 多个外部连接

通过 USB 端口，C.A 6500 系列具有多个可用于连接外围设备的输入端。

- ▶ 键盘
- ▶ USB 密钥
- ▶ 鼠标
- ▶ 条码读取器
- ▶ 打印机

■ 以太网通讯

具有标配功能的 PYROtracer 提供以太网通讯。它可以处理 FTP、TCP/IP 和 http 协议，因此很容易集成到您的局域网。



可升级的记录仪

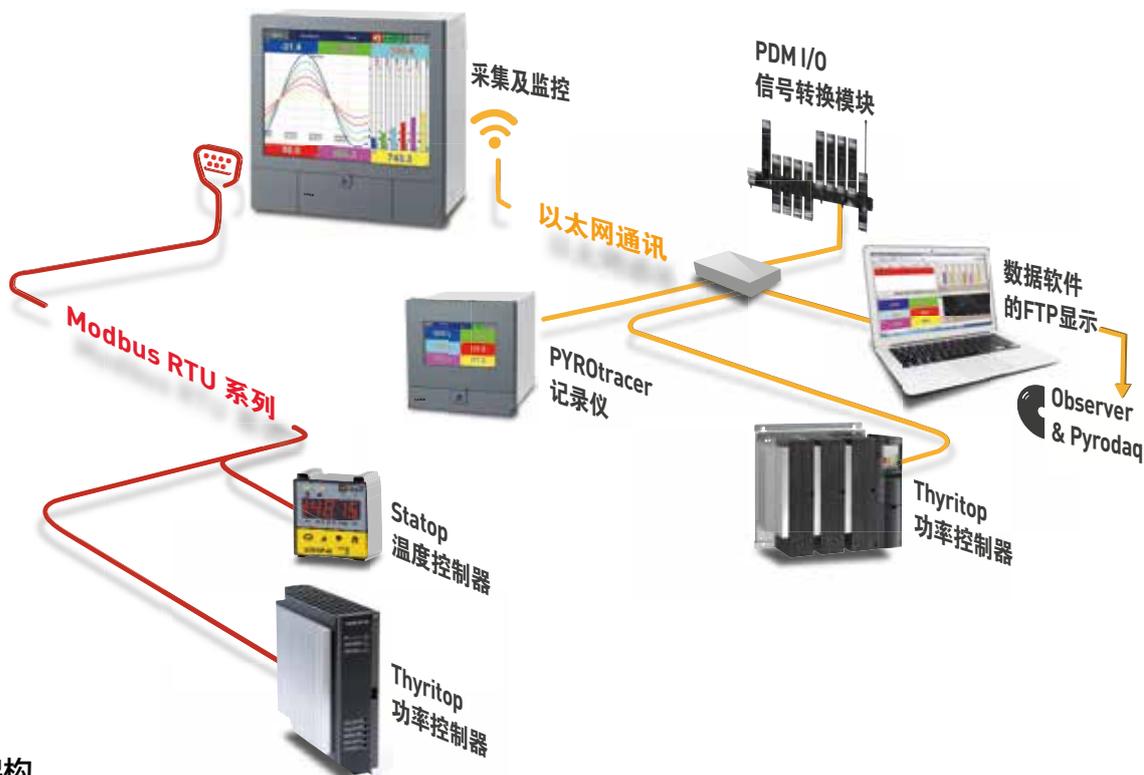


■ 通过“插拔设备”进行扩展

添加输入/输出从未如此简单！
输入/输出模块是记录仪可自动识别的“插拔式”附件。
插槽的内容可以在设置屏幕上直接查看。

应用：一个装置，全球监控

PYROtracer Modbus RTU系列



■ 网络架构

借助 Modbus 主控选项，C.A 6500 系列可以向外界开放。

可以连接从控外围设备，数据可以记录在 C.A 6500 上，从而充分利用记录仪的功能（安全的数据存储、远程查看等）。

这些外设的特性与外部输入端相似。可以管理最多 96 个外部输入，具体取决于使用的记录仪。

还可以通过 C.A 6500 记录仪的触控屏控制这些外设。

使用示例：变更控制器的设定点，从而远程确认报警。

在以太网上使用串行链接，C.A 6500 系列可根据您的要求担当主机或从机。

本例中，C.A 6500 是 MODBUS RTU 链接主机和 ETHERNET 网络主机。

C.A 6500 系列

输入 / 输出

通用输入数量

外部输入数量

输入类型

数字输入

脉冲输入

继电器输出

采集间隔时间

高级功能

数学通道

可定制屏幕 + Panel Studio 软件

批次管理

FDA 21CFR Part11

显示

每页迹线数量

页数

屏幕

屏幕 (超亮)

分辨率

25°C 背光 MTBF (最大亮度)

背光源

屏幕保护程序

存储器

处理器

内部闪存

RAM

SD 卡插槽

USB 连接埠

通讯接口

发送电子邮件

以太网

RS232 和 RS422/485

主控通讯

WEB 服务器

软件 : 配置和显示

OBSERVER 计算机历史记录查看器 + 配置

PYRODAQ 实时显示

机械规格

外部尺寸 (LxHxD)

安装深度

开孔尺寸 (LxH)

便携型

电源与环境

电源

防护等级

工作温度

储存温度

符合的安全规范

其他参数

操作系统

语言

打开 / 关闭按钮

校准



C.A 6510

3-6

24

> 热电偶 : J, K, T, E, B, R, S, N, L, U, P, W5, W3, LR, A1, A2, A3, M
> RTD : Pt50, Pt100, Pt200, Pt500, JPt50, JPt100, JPt200, JPt500, Pt1000 (α=0.00385), Pt50, Pt100(α=0.00391)
> Cu10 (α=0.00427), Cu50, Cu100 (α=0.00427, α=0.00428), Ni100, Ni200, Ni500, Ni1000 (α=0.00428)
> 通用 : mA, V, mV

最多 6 个

最多 6 个

最多 6 个

每通道最低为 100 毫秒

15

选购

选购

选购

6

8

4.3" 彩色 TFT 触控屏

480x272

30,000 小时

亮度可调的 LED

1 至 60 分钟

ARM Cortex-A8, 1 GHz

256 MB

256 MB

是

2 个 : 前面板各 1 个

是

Modbus TCP/IP

选购

选购

是

是

选购

144x144x189 mm

171 mm

137x137 mm

选购

11-36 VDC 或 90-250 VAC

IP65 (前面板), IP20 (后面板)

0°C 至 50°C

-30°C 至 70°C

CE、cULus、RoHS

Windows CE 版本 WINCE 6.0

集成 19 种语言

是

可以现场校准

C.A 6500 | 技术规格



C.A 6520



C.A 6530

3-6-12-18-24
48

6-16-18-24-30-36-42-48
96

- > 热电偶 : J, K, T, E, B, R, S, N, L, U, P, W5, W3, LR, A1, A2, A3, M
- > RTD : Pt50, Pt100, Pt200, Pt500, JPt50, JPt100, JPt200, JPt500, Pt1000 ($\alpha=0.00385$), Pt50, Pt100($\alpha=0.00391$)
- > Cu10 ($\alpha=0.00427$), Cu50, Cu100 ($\alpha=0.00427$, $\alpha=0.00428$), Ni100, Ni200, Ni500, Ni1000 ($\alpha=0.00428$)
- > 通用 : mA, V, mV

最多 12 个
最多 12 个
最多 12 个
每通道最低为 100 毫秒

最多 18 个
最多 18 个
最多 24 个
每通道最低为 100 毫秒

40
选购
选购
选购

60
选购
选购
选购

6
20

10
21

5.6" 彩色 TFT 触控屏
640x480
30,000 小时
亮度可调的 LED
1 至 60 分钟

12.1" 彩色 TFT 触控屏
1024x768
60,000 小时
亮度可调的 LED
1 至 60 分钟

ARM Cortex-A8, 1 GHz
256 MB
256 MB
是
2 个 : 前后面板各 1 个

ARM Cortex-A8, 1 GHz
256 MB
256 MB
是
2 个 : 前后面板各 1 个

是
Modbus TCP/IP
选购
选购
是

是
Modbus TCP/IP
选购
选购
是

是
选购

是
选购

144x144x189 mm
171 mm
137x137 mm
选购

288x288x189 mm
171 mm
281x281 mm
选购

11-36 VDC 或 90-250 VAC
IP65 (前面板), IP20 (后面板)
0°C 至 50°C
-30°C 至 70°C
CE、cULus、RoHS

11-36 VDC 或 90-250 VAC
IP65 (前面板), IP20 (后面板)
0°C 至 50°C
-30°C 至 70°C
CE、cULus、RoHS

Windows CE 版本 WINCE 6.0
集成 19 种语言
是
可以现场校准

Windows CE 版本 WINCE 6.0
集成 19 种语言
是
可以现场校准

■ 代码

产品 通道数 输入/输出

产品	通道数	输入/输出
C.A 6510	3	0 未提供
		6 3个继电器 + 3个DI
	6	0 未提供
		1 6个继电器
		3 6个DI
		6 3个继电器 + 3个DI
C.A 6520	3	0 未提供
		6 3个继电器 + 3个DI
		C 3个继电器 + 3个DI + 6个AO
	6	0 未提供
		1 6个继电器
		3 6个DI
		5 6个AO
		6 3个继电器 + 3个DI
		7 6个继电器 + 6个DI
		A 6个继电器 + 6个AO
		B 6个DI + 6个AO
		C 3个继电器 + 3个DI + 6个AO
	12	0 未提供
		1 6个继电器
		2 12个继电器
		3 6个DI
		4 12个DI
		5 6个AO
18	6 3个继电器 + 3个DI	
	7 6个继电器 + 6个DI	
	8 9个继电器 + 3个DI	
	9 3个继电器 + 9个DI	
	A 6个继电器 + 6个AO	
	B 6个DI + 6个AO	
24	C 3个继电器 + 3个DI + 6个AO	
	0 未提供	
	1 6个继电器	
	6 3个继电器 + 3个DI	



电源

- A 90-250V 50/60Hz
- B 11-36 Vdc

通讯

- 0 标准以太网
- 1 以太网 + RS232
- 2 以太网 + RS422/485

高级功能

- 0 标准
- 1 FA1 数学功能 - Modbus主控 - 批次 - 21 CFR Part 11
- 2 FA2 定制屏幕 - Panel Studio 软件
- 3 FAI3 = FA1 + FA2

显示软件

- 0 历史记录查看器及配置软件 - Observer
- 1 数据采集记录软件 (实时查看器 - Pyrodaq)

安装

- 0 嵌入式, 无打开/关闭开关
- 1 嵌入式, 有打开/关闭开关
- 2 便携 + UL和CSA电缆
- 3 便携 + VDE电缆

存档

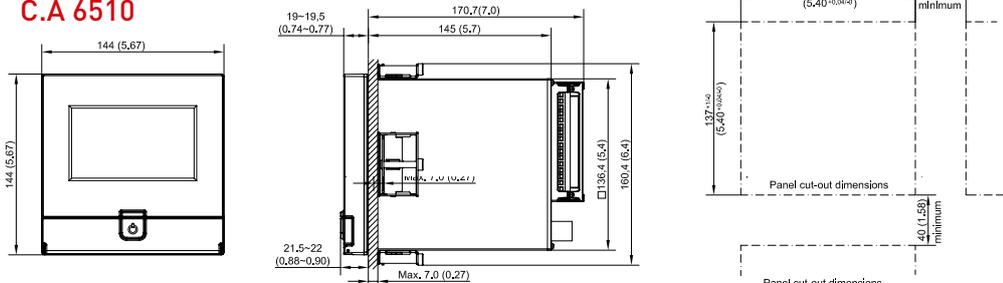
- 0 无
- 1 16 GB SD卡
- 2 32 GB SD卡
- 3 16 GB USB密钥
- 4 32 GB USB密钥

校准证书

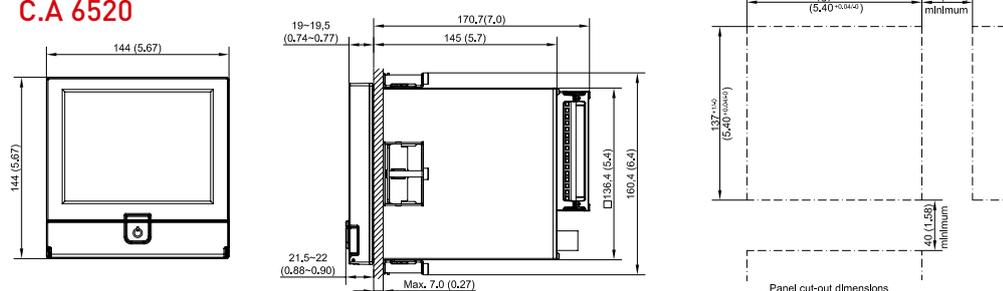
- 0 无
- 1 校准证书

■ 尺寸

C.A 6510



C.A 6520



订购示例：

C.A 6520, 12 个通道, 12 个继电器, 11~36 VDC 电源, 通讯: 以太网 + RS422/485, 高级功能 1, Pyrodaq 软件, 安装方式: 带开关的嵌入式, 32 GB USB 密钥, 有校准证书。

▶ 订购:

C.A 6520-12-2-B-2-1-1-4-1



■ 代码

通道数

6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48

继电器输出

- 0 未提供
- 1 6个继电器
- 2 12个继电器
- 3 18个继电器
- 4 24个继电器

逻辑输入

- 0 未提供
- 1 6个DI
- 2 12个DI
- 3 18个DI

模拟量输出

- 0 未提供
- 1 6个AO
- 2 12个AO

电源

- A 90-250 V 50/60 Hz
- B 11-36 Vdc

通讯

- 0 标准以太网
- 1 以太网 + RS232
- 2 以太网 + RS422/485

高级功能

- 0 标准
- 1 FA1 数字功能 - Modbus主控 - 批次 - 21 CFR Part 11
- 2 FA2 定制屏幕 - Panel Studio 软件
- 3 FAI3 = FA1 + FA2

显示软件

- 0 历史记录查看器及配置软件 - Observer
- 1 数据采集记录软件（实时查看器）Pyrodaq

安装

- 0 嵌装式，无打开/关闭开关
- 1 嵌装式，有打开/关闭开关
- 2 便携 + UL和CSA电缆
- 3 便携 + VDE电缆

存档

- 0 无
- 1 16 GB SD卡
- 2 32 GB SD卡
- 3 16 GB USB密钥
- 4 32 GB USB密钥

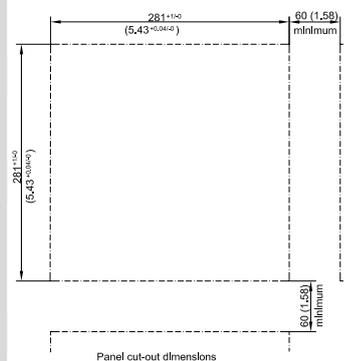
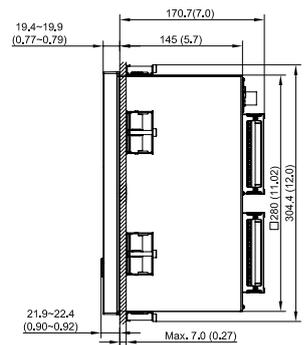
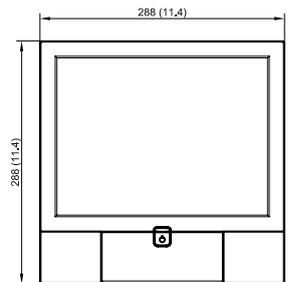
校准证书

- 0 无
- 1 校准证书

订购示例：

C.A 6530, 48 通道, 24 个继电器输出, 18 个 DI 逻辑输入, 12 个模拟量输出, 90 至 250V 电源, 通讯：以太网 + RS232, 标准高级功能, Pyrodaq 软件, 便携安装 + VDE 电缆, 带 16 GB SD 卡, 有校准证书 订购：C.A 6530-48-4-3-2-A-1-0-1-3-1-1

■ 尺寸



Panel cut-out dimensions