CHAUVIN®
ARNOUX
CHAUVIN ARNOUX GROUP

PYRO tracer

C.A 6500 系列

Measure up

服务电话：021-51087863　13818798630

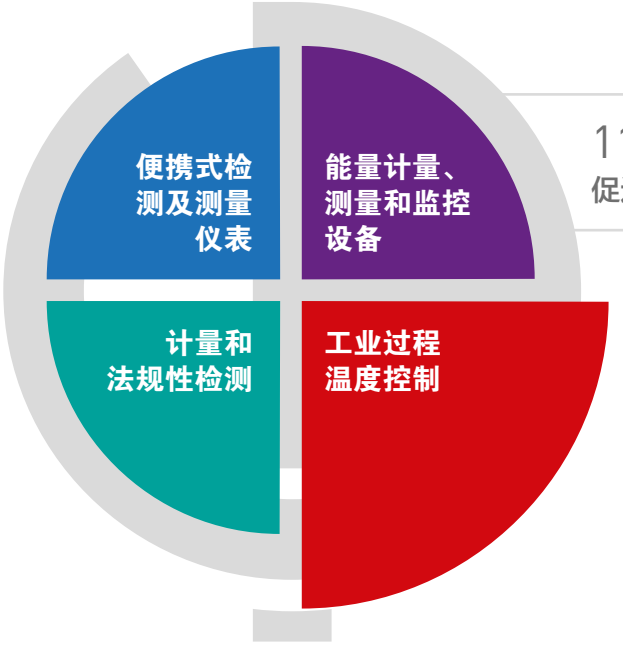
PYROCONTROLE， 隶属于 CHAUVIN ARNOUX 集团

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

促进产品开发和服务提供

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

CHAUVIN® ARNOUX
CHAUVIN ARNOUX GROUP

服务电话：021-51087863　13818798630

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

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

一套完整且可靠的记录仪系列

PYRO*tracer* 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：这些特性让您可以最佳地利用 **PYRO*tracer***。

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

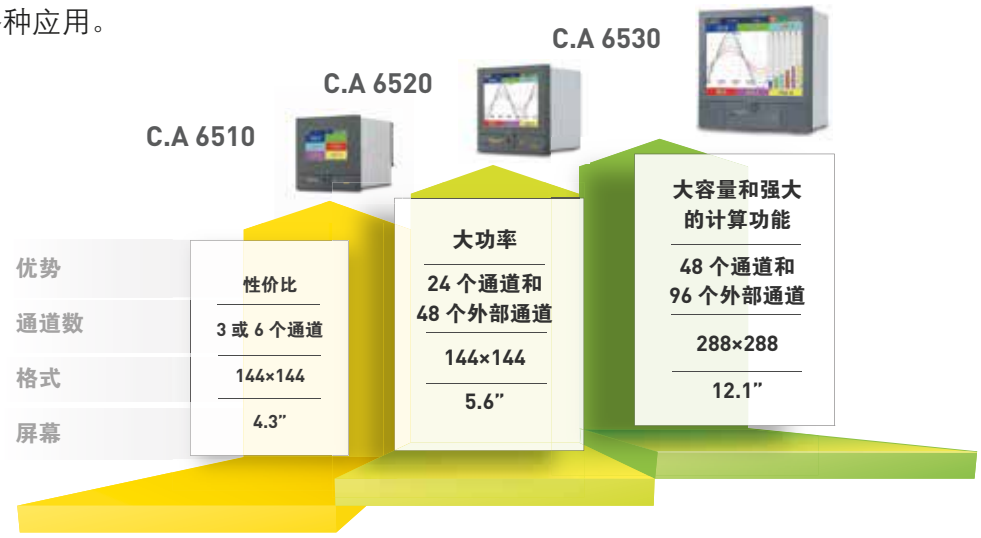
借助 Panel STUDIO 软件，用户可以重新创建工艺流程。定制屏幕让您可以在 **C.A 6500** 屏幕上查看设备的全部或部分内容。

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

PYRO*tracer* **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 **PYRO***tracer*，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

CHAUVIN® ARNOUX
CHAUVIN ARNOUX GROUP

服务电话：021-51087863　13818798630

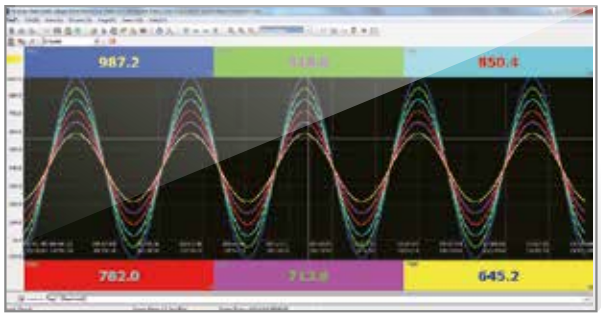
数据管理和显示

■ *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。

数据可以导成 CSV 格式。

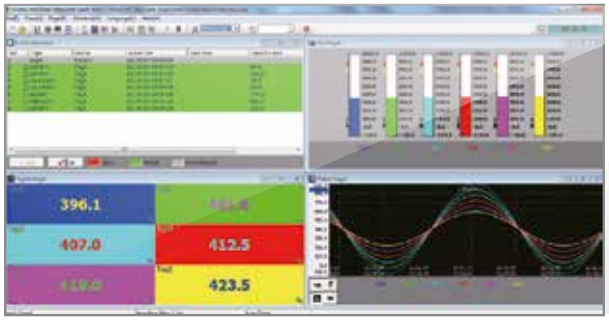


■ *使用* PYRODAQ*
实时显示和监测

► 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

■ 可定制的屏幕

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）

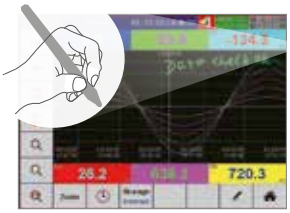
- ▶ 针对您的设备，创建方框图
- ▶ 访问随时可用的对象和图像库

■ 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。

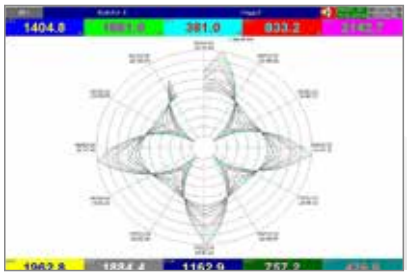
■ 触控屏

PYRO*tracer* 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配置，让您可以清楚地看到流程的进展情况。

记录仪通讯

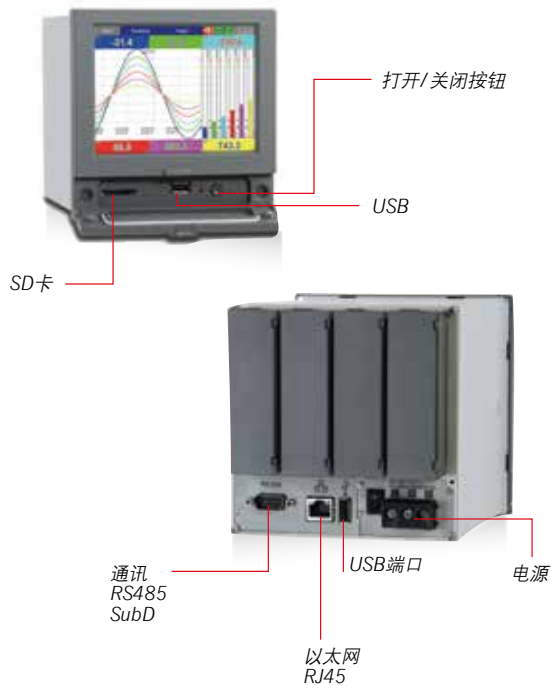
■ 多个外部连接

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

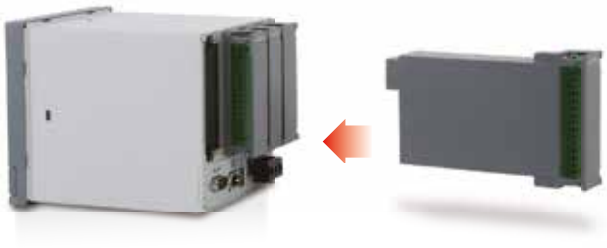
具有标配功能的 **PYRO***tracer* 提供以太网通讯。它可以处理 FTP、TCP/IIP 和 http 协议，因此很容易集成到您的局域网。



CHAUVIN® ARNOUX
CHAUVIN ARNOUX GROUP

服务电话：021-51087863　13818798630

可升级的记录仪

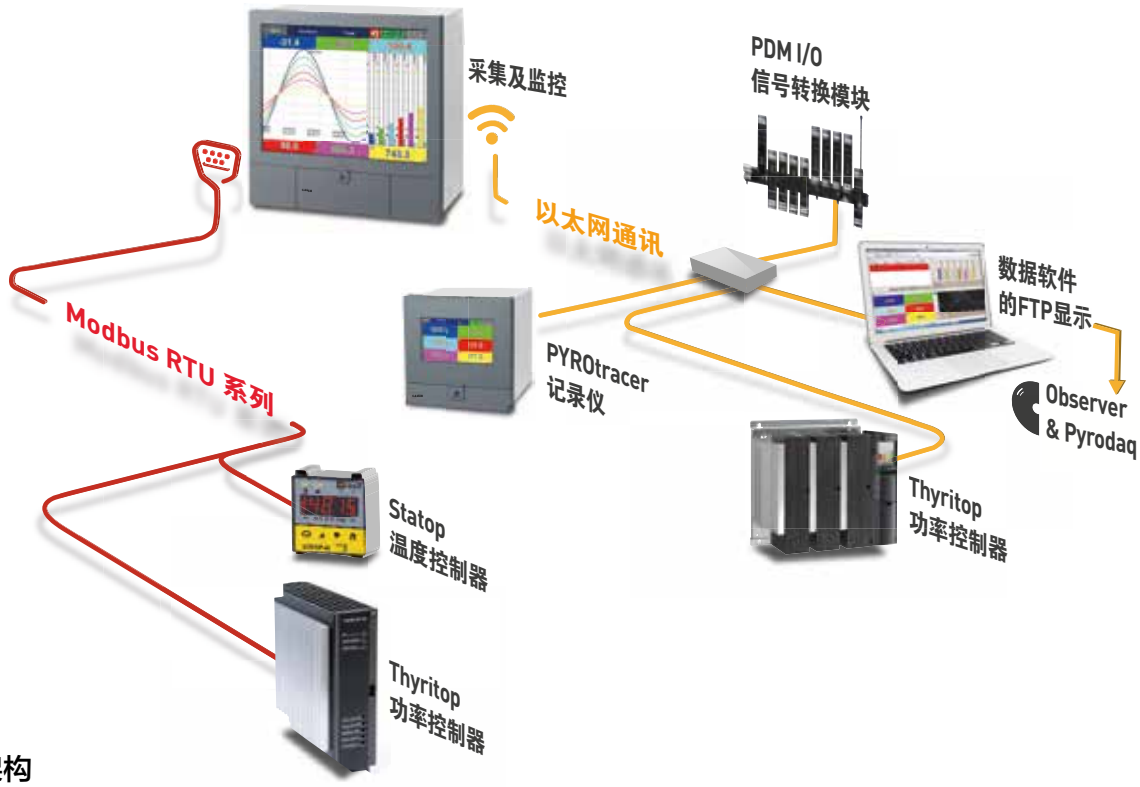


■ 通过“插拔设备”进行扩展

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

C.A 6510

输入 / 输出

通用输入数量	3-6
外部输入数量	24
输入类型	> 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
数字输入	最多 6 个
脉冲输入	最多 6 个
继电器输出	最多 6 个
采集间隔时间	每通道最低为 100 毫秒

高级功能

数学通道	15
可定制屏幕 + Panel Studio 软件	选购
批次管理	选购
FDA 21CFR Part11	选购

显示

每页迹线数量	6
页数	8

屏幕

屏幕（超亮）	4.3" 彩色 TFT 触控屏
分辨率	480x272
25°C 背光 MTBF（最大亮度）	30,000 小时
背光源	亮度可调的 LED
屏幕保护程序	1 至 60 分钟

存储器

处理器	ARM Cortex-A8, 1 GHz
内部闪存	256 MB
RAM	256 MB
SD 卡插槽	是
USB 连接埠	2 个：前后面板各 1 个

通讯接口

发送电子邮件	是
以太网	Modbus TCP/IP
RS232 和 RS422/485	选购
主控通讯	选购
WEB 服务器	是

软件：配置和显示

OBSERVER 计算机历史记录查看器 + 配置	是
PYRODAQ 实时显示	选购

机械规格

外部尺寸（LxHxD）	144x144x189 mm
安装深度	171 mm
开孔尺寸（LxH）	137x137 mm
便携型	选购

电源与环境

电源	11-36 VDC 或 90-250 VAC
防护等级	IP65（前面板），IP20（后面板）
工作温度	0°C 至 50°C
储存温度	-30°C 至 70°C
符合的安全规范	CE、cULus、RoHS

其他参数

操作系统	Windows CE 版本 WINCE 6.0
语言	集成 19 种语言
打开 / 关闭按钮	是
校准	可以现场校准

CHAUVIN® ARNOUX
CHAUVIN ARNOUX GROUP
服务电话：021-51087863 13818798630

C.A 6520

C.A 6530

C.A 6520	C.A 6530
3-6-12-18-24	6-16-18-24-30-36-42-48
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 (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 12 个	最多 18 个
最多 12 个	最多 18 个
最多 12 个	最多 24 个
每通道最低为 100 毫秒	每通道最低为 100 毫秒
40	60
选购	选购
选购	选购
选购	选购
6	10
20	21
5.6" 彩色 TFT 触控屏	12.1" 彩色 TFT 触控屏
640x480	1024x768
30,000 小时	60,000 小时
亮度可调的 LED	亮度可调的 LED
1 至 60 分钟	1 至 60 分钟
ARM Cortex-A8, 1 GHz	ARM Cortex-A8, 1 GHz
256 MB	256 MB
256 MB	256 MB
是	是
2 个：前后面板各 1 个	2 个：前后面板各 1 个
是	是
Modbus TCP/IP	Modbus TCP/IP
选购	选购
选购	选购
是	是
是	是
选购	选购
144x144x189 mm	288x288x189 mm
171 mm	171 mm
137x137 mm	281x281 mm
选购	选购
11-36 VDC 或 90-250 VAC	11-36 VDC 或 90-250 VAC
IP65（前面板），IP20（后面板）	IP65（前面板），IP20（后面板）
0°C 至 50°C	0°C 至 50°C
-30°C 至 70°C	-30°C 至 70°C
CE、cULus、RoHS	CE、cULus、RoHS
Windows CE 版本 WINCE 6.0	Windows CE 版本 WINCE 6.0
集成 19 种语言	集成 19 种语言
是	是
可以现场校准	可以现场校准

■ 代码

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
		7 | 6个继电器 + 6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
		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
		C | 3个继电器 + 3个DI + 6个AO
	18	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
	24	0 | 未提供

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

定购示例：

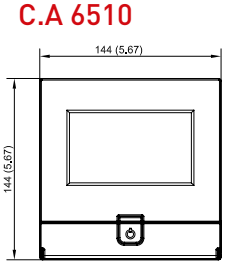
C.A 6520，12 个通道，12 个继电器，11~36 VDC 电源，通讯：以太网 +RS422/485，高级功能 1，Pyrodaq 软件，安装方式：带开关的嵌装式，32 GB USB 密钥，有校准证书。

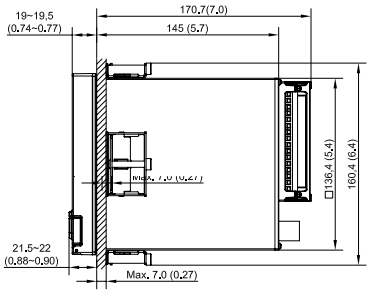
► 订购：

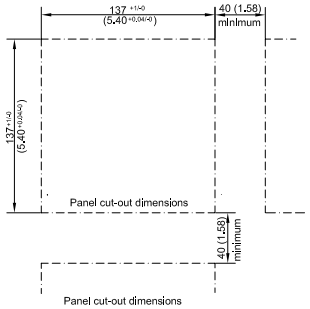
C.A 6520 -12-2-B-2-1-1-1-4-1

■ 尺寸

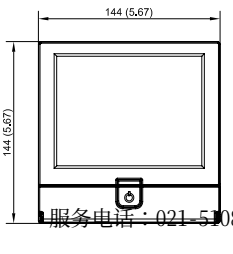
C.A 6510

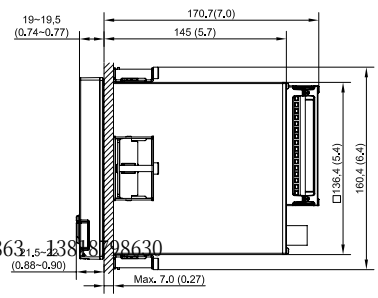


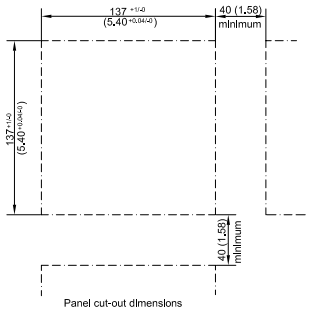




C.A 6520







CHAUVIN® ARNOUX
CHAUVIN ARNOUX GROUP
服务电话：021-51087863，13818728630

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

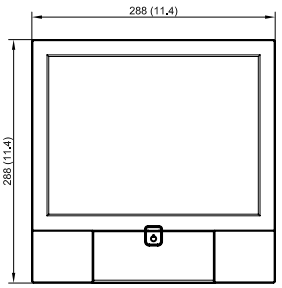
校准证书

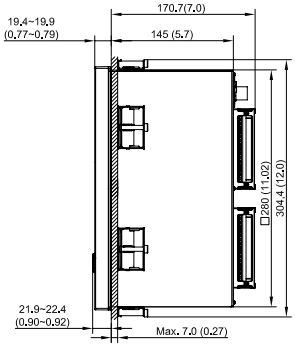
0 无
1 校准证书

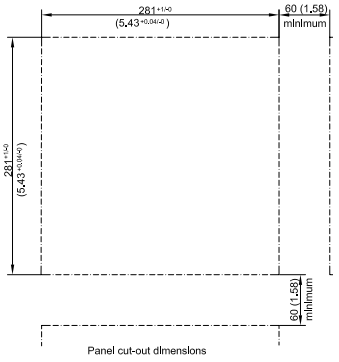
定购示例：

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







服务电话：021-51087863 13818798630