

并行色谱
无阀切换

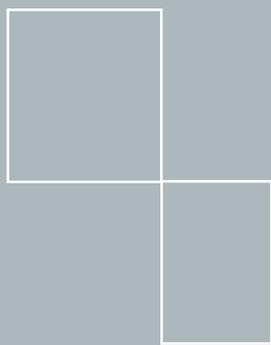


产品简介 · 04/2005

maxum II

气相色谱仪

SIEMENS



产品介绍

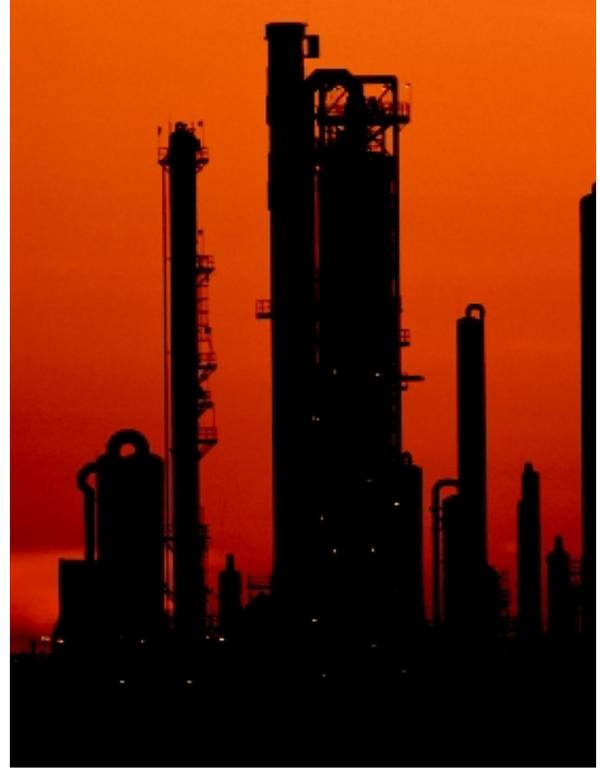
Siemens Applied Automation 荣幸地推出在线工业色谱Maxum II 型。这种色谱是数十年国际应用经验和技術发展的结晶，它在功能，灵活性和可靠性上在同行业中都居于领先地位。

Maxum II 型工业色谱可用在精细化工，石油炼制和石油化工等所有工业领域。它可对所有工艺阶段中的气体和液体化学组成进行分析。该色谱可安装在恶劣环境中直接进行在线分析或是安装在过程分析实验室里进行离线分析。它高度的应用灵活性使之既可分析原料，又可分析经部分处理的流路样品和成品以及过程副产品，包括排放物和环境危害品。

Maxum II 型拥有经过特殊设计的非常稳定的硬件和软件。这使它可以从工艺流程中采出样品并将这些样品自动连续地进样到色谱

柱中去。它高品质的硬件以及集成的智能化处理软件满足了测量重复性和长时间不间断运行的苛刻要求。强大的通讯工具使 Maxum II 型可将测量值传送给过程控制计算机，或过程监测和报告设备以及直接传送给用户。完备的网络能力可使多台 Maxum II 型工业色谱在大的扩展系统中彼此协调工作。

Maxum II 型工业色谱采用了最先进的软件，即插即用式电子硬件和符合工业标准的网络和通讯工具，使用简单，购买和操作费用低。Siemens Applied Automation 同时还拥有世界一流的全球化支持和协作公司来保证用户能获得最高使用性能和最低运行成本。



应用范围

Maxum II 型工业色谱仪应用范围十分广泛。采用不同的内部配置就可对数千种不同的化工、石化及环境气体进行化学成分分析。它既可以对样品中的个别关键成分进行分析-如连续的在线过程控制,或对某种特殊污染成分,催化剂毒性剂进行监测,以及监测需控制的环境毒害物;也可以对样品中的所有成分进行分析和报告-如自动记录产品品质,密闭传输或计算物性,等等。

根据应用需要,待测成分可从几个 ppb 到 100% 浓度,测量时间从几秒种到 1 个小时或更长。以下列举了部分常规的应用:

- 石油化工
乙烯,聚乙烯,丙烯,聚丙烯,苯乙烯,丁二烯及其衍生物的组成和纯度分析。
- 石油炼制
原油,烯烃异构化,重整和其它许多轻/重烃类中间体的组成和纯度分析;汽油和柴油的硫含量,BTX,PINA,PIONA 和其它模拟蒸馏测量。

- 天然气
甲烷,乙烷,和其它轻烃,热值,BTU 和密度,NGL,LNG 和 LPG 工艺过程及产品分析。
- 化工
精细化工,氯碱和氯代烃,工业气体和气体分离分析。
- 环境监测
区域环境监测,废气监测,废水和冷却水分析。
- 工业气体
氮气,氢气,气体纯度和空气净化。

上面所列仅仅是 Maxum II 型工业色谱仪用途中的一小部分。Maxum II 型工业色谱仪的灵活特性,使它可能在实际应用中应付那些对工业色谱本身来说也是全新的应用。



Maxum II 型工业色谱仪特点和优势

Maxum II 型工业色谱仪中多种经特别设计的硬件和软件特点使之成为一个工业分析的多面手。以下是这些特征的概述。在后面的内容中将对每种特征都进行更详细的阐述。

即插即用电子硬件

Maxum II 型工业色谱仪采用最新的智能电子硬件设计，功能强大，电器灵活性高，维护和操作简单方便。

强大的处理软件

Maxum II 型工业色谱的所有操作包括色谱图信号处理都由强大的软件 -EZChrom 软件——来控制，既简单又经济。

多重分析工具

Maxum II 型工业色谱拥有全套应用工具，包括柱箱，检测器，阀和一些特殊的硬件，使它能够实现范围很广的应用，这样用户只需依靠单台设备就能满足自己的分析需要。

并行的和无阀的工业色谱

功能繁多的软件和硬件使 Maxum II 型工业色谱能够广泛使用并行色谱和无阀切换技术。这些技术的使用降低了色谱应用的难度，使分析周期缩短并节省了费用。

图形化的人机界面

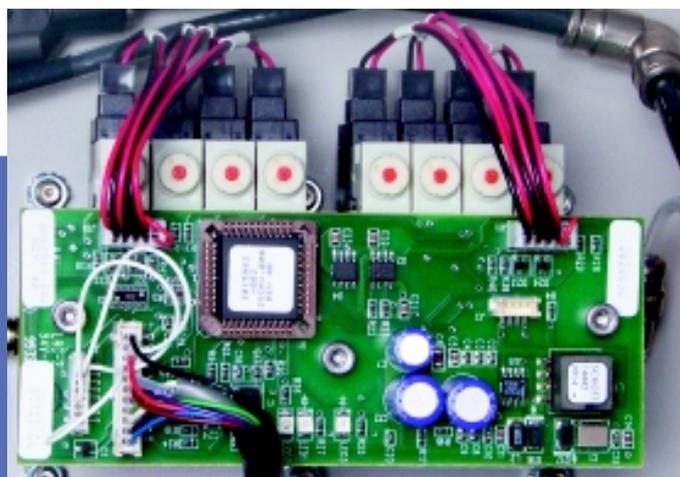
为了让技术人员能够简单快捷的维护和操作色谱仪，Maxum II 型工业色谱采用了灵活的图形化的人机界面。这些界面既有内置的，又可通过计算机工作站来使用。

完备的网络能力

使用工业标准的 TCP/IP 通讯以及基于以太网的硬件，Maxum 工业色谱的网络兼容性很强，这使它能够实现轻松实现与计算机和人的通讯。

对过去老型号产品的支持

Maxum II 型工业色谱保护了用户在 PGC302 和 Optichrom Advance 上的投资。Maxum II 型工业色谱包容了老型号产品的所有技术，它具有向下的兼容性，并提供可在现场进行的便宜的老产品升级方法。



即插即用电子硬件

Maxum II 型工业色谱的主要电子部件都被设计成为自主型智能设备。它们连接在串行总线上，使 Maxum II 型工业色谱电器实现了即插即用。

系统控制器 (SYSCON)

- 采用高速 32- 位微处理器以扩展计算能力
- 板上留有打印机和计算机接口
- 提供到外部设备的所有网络连接

电子传感元件 (SNE)

- 采用一个独立的微处理器来提供强大的，直接的信号处理
- 提供高速数字信号转换以实现快速色谱
- 对所有与应用相关的硬件进行控制，以简化维护和安装

输入 / 输出 (I/O) 硬件

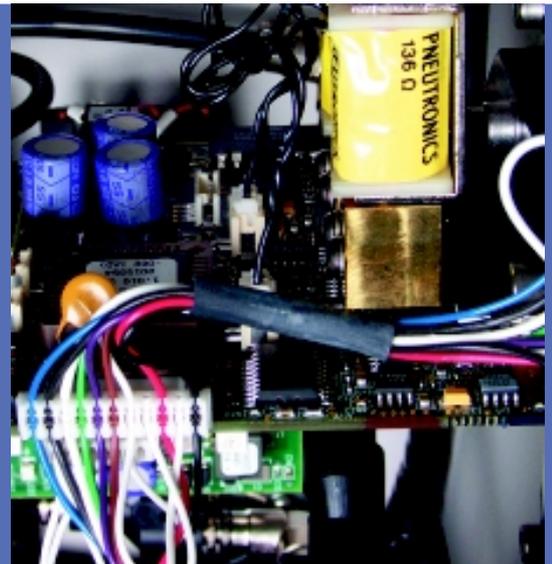
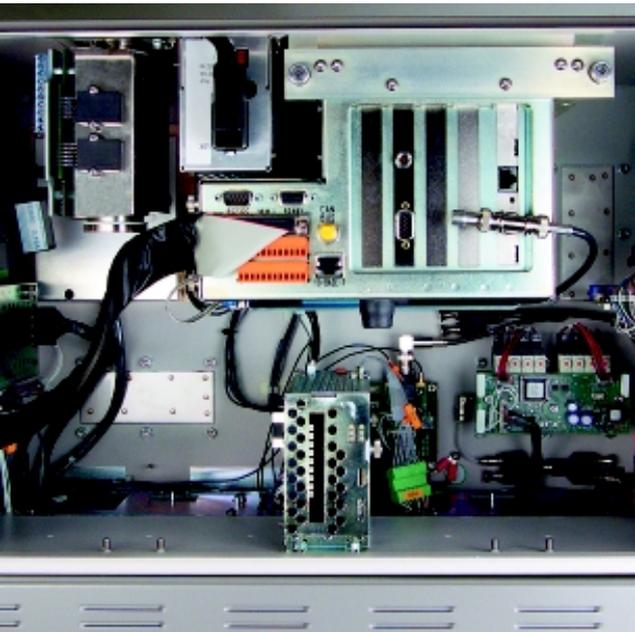
- 所有现场接线 I/O 都采用插拔板以降低费用
- 用户可对所有 I/O 功能进行编辑，以实现最大的灵活性

电磁阀控制模块

- 所有电磁阀控制都集中在一个模块上以缩短维修时所用的时间
- 提供 3- 通和 4- 通阀组，以实现最大的灵活性
- 采用单独的带插拔式密封的管路来分别接入不同的气源

电子压力控制模块 (EPC)

- 不需要针阀即可精确控制压力，减少了柱箱调整时间
- 程序压力控制以实现快速色谱及应用
- 对载气和燃烧气的控制可避免因机械调节不稳定带来的基线漂移与波动



强大的处理软件

Maxum II 型工业色谱软件对色谱扩展提供了强大的系统功能和操作性。使用 EZChrom 软件使 Maxum II 型工业色谱具备了实验室色谱仪的性能。

稳定的，嵌入式操作系统

- 支持模块化的软件包，检测容易，可靠性高
- 支持以太网 TCP/IP，能实现开放式通讯
- 对系统功能提供数据库和计算支持
- 硬件识别实现即插即用

实时相关数据库

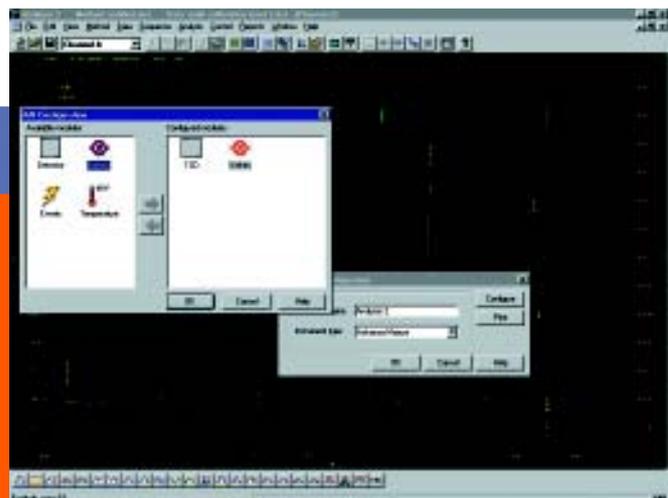
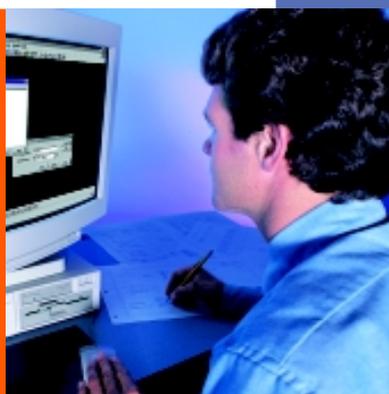
- 在线操作，可直接方便读取数据
- 提供开放式常规配置框架
- 使用标准问讯工具简化数据读取过程

EZChrom 软件

- 提供自动方法设定和组分峰识别，操作简单
- 可选最适用的峰门并自动选择基线计算方法以得到最大的应用稳定性
- 可使用手动模式取代自动选择模式实现精确控制
- 可用不同方法对已得色谱图进行重积分以降低维护费用
- 自动识别和测量未知组分峰以得到更多信息
- 可同时采用多重检测器进行测量以增强分析效能

MaxBASIC 程序

- 使用户能够根据自己的需要进行精确调整
- 使用工业标准 BASIC 编译语法，培训简单
- 能够实时获取网络中任何分析仪的数据，得到完整的管理信息



多重分析工具

Maxum 工业色谱拥有工业色谱所需的全部硬件。它的应用潜力意味着用户可以依靠单台设备就能满足自己更多的分析任务的需要。

空气浴加热柱箱和不需空气的散热片加热柱箱

现有两种柱箱加热方式。

- 空气浴柱箱用于恒温或程序升温分析
- 电加热柱箱，能够得到非常稳定的柱箱温度，无需加热空气

每种柱箱都有单柱箱或双柱箱配置。双柱箱配置时采用两个加热器来得到彼此独立的柱箱温度。这样就能在一台色谱中完成两种不同应用，从而节省了分析小屋的空间。同时，这种

配置也可以对单一样品流路进行双重分析以加快采样频率。

高效隔热

Maxum II 型工业色谱采用特殊的高效隔热方式来改善其性能。这种隔热方式能够允许更高的操作温度，而同时只消耗更少的电力和空气。而且，柱箱箱壁更薄，柱箱可利用空间更大。

检测器

Maxum II 型工业色谱可使用多种多重检测器。所有的火焰检测器都单独加热以得到最大的使用灵活性。

- 8 通道热敏电阻热导检测器 (TCD)
- 双通道热丝热导检测器 (TCD)
- 火焰离子化检测器 (FID)
- 火焰光度检测器 (FPD)

还有其它特殊检测器包括电子捕获检测器 (ECD)，氦离子化检测器 (HID) 和电导检测器 (ELCD) 用来满足特殊应用的需要。

多重检测器的组合

在单台 Maxum II 型工业色谱中可组合使用上述的各种检测器模块。

- 在空气浴柱箱中可使用多达 3 个检测器模块。
- 在无加热空气柱箱，分体式空气浴柱箱或程序升温柱箱中均可使用 1 或 2 个检测器模块。



在每个 8 池热敏电阻检测器模块内都有 6 个独立并带参比的检测通道。这样，在一台 Maxum II 型工业色谱中就有多达 18 个独立的检测通道供用户使用。

这是 Maxum II 型工业色谱实现并行色谱分析的关键，也使它具有许多省钱的优点。包括：

- 采用双重的检测模块以并行方式交错运行使测量数据更新更快
- 并行模块可同时用于各个流路，而不象通常那样将多个流路切换到一个检测模块中去检测，缩短了多流路分析周期
- 采用两个相同检测模块以并行方式同时对一个流路进行冗余测量，比较两者结果以减少标定的需求

进样阀和柱切阀

有多种进样和柱切技术可供选择。这些包括高可靠性的气体膜片阀和有非常稳定的外部加热的液体进样阀。另外，Maxum II 型工业色谱还可采用独特的无阀切换技术，以便在应用毛细管柱时达到最高的可靠性和稳定性。

50 型 10- 通阀

- 气体进样和进样 / 反吹组合阀
- 采用膜片上加压方式，无移动部件
- 可切换压力达 75psig (0-5 bar) 的气体样品

11 型 6- 通阀

- 气体或液体进样阀或柱切阀
- 隔膜式柱塞操作
- 操作次数达 100 万次不需维修

液体进样阀

- 用于液体样品进样
- 独立的气化温度
- 活塞杆上有进样孔或进样凹线
- 样品进样压力达 700psig (50bar)

无阀切换

- 特殊的压力联接装置连接毛细管柱
- 可实现反吹，中心切割和其它柱切方法
- 独特的双腔室结构，死体积小，可避免压力漂移



11 型阀



液体进样阀



50 型阀



并行和无阀色谱

多功能硬件和软件的结合使 Maxum II 型工业色谱能够广泛使用这两种独特的色谱技术。这使 Maxum II 型工业色谱具有其它任何工业色谱都无法相比的优势。

并行色谱

Maxum II 型工业色谱提供了一种全新的气相色谱技术。所有的模块化硬件和自动软件使 Maxum II 型工业色谱具备了其它任何色谱都无法拥有的能力——并行色谱。

不管是与工业色谱还是与实验室色谱相比，Maxum II 型工业色谱都是第一次将这种理念体现出来，并且丝毫没有增加费用和操作复杂性。结果是在低成本高性能的前提下大大增强了色谱仪的应用能力。

使用 Maxum II 型工业色谱，你可将一个复杂的单列火车似的分析任务分解成为几个简单的

小任务。这种小任务，我们称之为 Applet，都可同时并行执行。这不仅简化了分析任务的难度，而且使任务完成得更快更可靠。

将色谱分析任务分解成几个小任务的能力也使采用标准配置模式完成常规应用成为可能。这即简化了培训，又减少了备件需求并极大缩短了运行周期。

这些标准 Applet 可根据测量要求单独配置或组合使用。

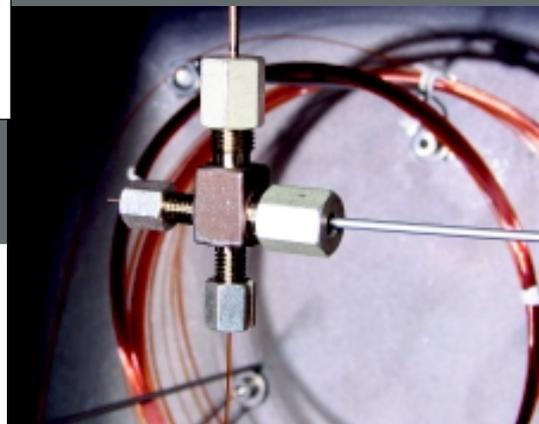
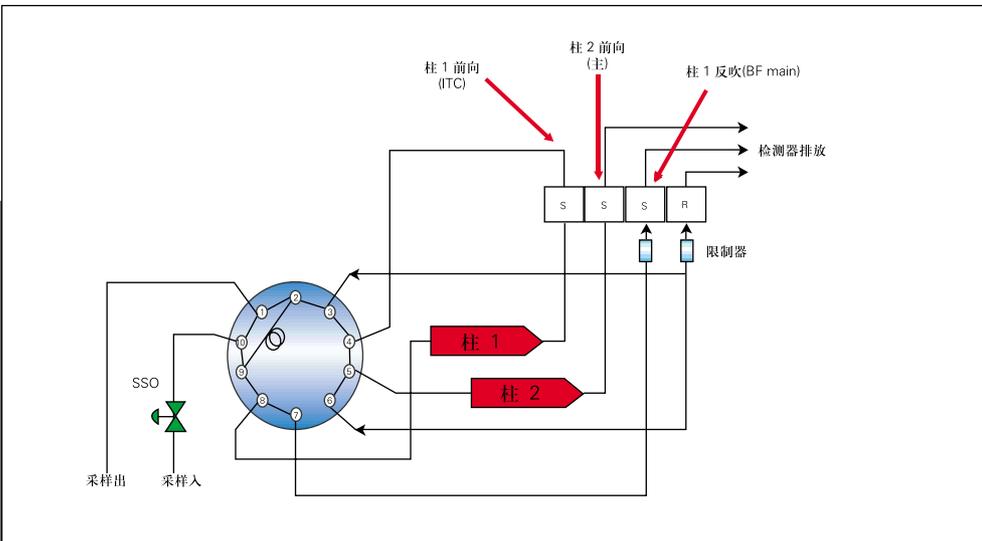
对用户，这就意味着：

- 分析周期短
- 可对维护人员进行标准培训
- 成本低
- 供货快

无阀灵活柱切换

当配置高分离度的毛细管柱时，Maxum II 型工业色谱可采用无阀灵活柱切技术。该技术是最好的小体积高效柱切技术并具有最高的长期稳定性和可靠性。

灵活柱切技术在进行反吹，中心切割或向两个不同色谱柱做分配操作时不需要在分离气路中使用任何切换阀或其它可移动部件。它通过一个独特的联结部件，即 LIVE-T-piece 来实现柱切换。其操作原理基于不同部位间存在的压力差。这些压力差的精确控制则通过 Maxum II 型工业色谱的电子压力控制器来实现。该联结部件具有零死体积，因此与毛细管柱所要求的低流量能完美匹配。这消除了常规色谱柱切系统所需的维护，增加了分离能力并使复杂分离任务简单化。无阀切换技术在 SIEMENS 产品上已经使用 20 多年，今天这一技术在 Maxum II 型工业色谱上也得到了应用。



图形化的人机界面

为简化维护以及工程配置，Maxum II 型工业色谱提供两种人机界面。内置式操作面板是进行现场日常操作的理想界面，而基于 Windows 的工作站使色谱配置，系统诊断和系统监测变得更简单。

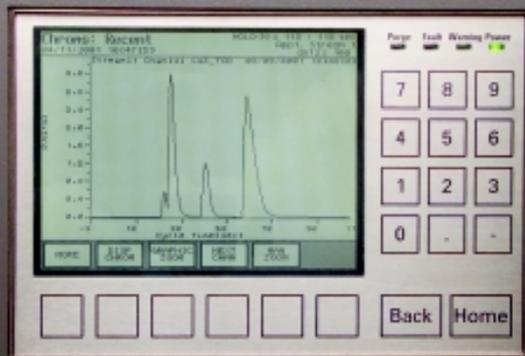
内置式操作面板

- 在面板上可轻松进入所有维护功能，降低了培训费用
- 所有信息都采用图形显示使操作直观容易
- 提供热键和快捷方式以减少键盘敲击次数，节省熟练操作者的时间
- 实时显示色谱图
- 完整保存过去的谱图包括电压和循环时间数据以便进行比较，简化维修难度

这一切都意味着 Maxum 工业色谱的强大之处就在于它使用简单。

Maxum 工业色谱工作站

- 系统管理器上可显示网络中所有分析仪的当前状态和报警情况
- EZChrom 软件提供了显示和方便修改色谱图和方法的工具
- MaxBASIC 编辑器 模拟蒸馏程序和空气监测报告为特殊应用提供特殊工具
- 数据记录和其它一些设备提供了数据获取 软件备份和其它更多的功能
- 所有版本的工作站软件都与 Windows 98 及更新版本兼容



完备的网络能力

Maxum II 型工业色谱是一个完全分散式分析仪系统。其网络通讯采用工业标准协议,可实现在所有设备间的高速通讯。它的通讯系统即可独自使用,又可与 DCS 或工厂 LAN 相连。而且,为了保持 Siemens Applied Automation 向下兼容的传统,Maxum II 型工业色谱通讯系统也可与已有的 Advance Data Hiway 和 ChromLAN 系统相连。

Maxum II 型通讯系统

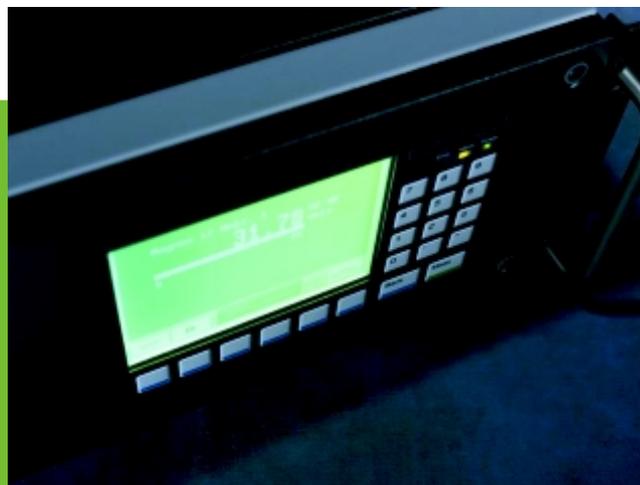
- 提供高速对等网络通讯以得到最大的使用灵活性
- 使用 TCP/IP 连接到工业标准网络以实现更大的开放系统
- 可作为单独系统或冗余系统使用,或组合使用以最大限度的降低成本
- 支持接入 Advance Data Hiway 和 ChromLAN 系统,实现向下兼容
- 支持 ODBC 和 OPC 以直接接入其它计算机和控制系统

网络接入单元 (NAU)

- 可选配操作面板
- 为可选的 I/O 硬件提供插槽
- 提供到 DCS 的 Modbus 连接
- 在网络中任何地方都可加入多个 NAU

CAN 扩展单元

- 为可选 I/O 板提供安装机箱
- 可连接到 NAU 或直接与 Maxum II 型工业色谱相连



对过去产品的支持

Maxum II 型工业色谱与所有现有的 Advance Data Hiway 和 ChromLAN 网络兼容。另外，采用 Advance Plus 可把目前现场使用的 Optichrom 色谱完全升级成 Maxum II 型工业色谱。

网络连接性

用 Advance Network Gateway 可将 Maxum II 型通讯系统接入现有的 Data Hiway。接入后，高速 Maxum II 型系统将支持老网络的所有功能。另外，结果，报警，操作模式和状态连同 I/O 和从 Maxum II 型到 DCS 通讯连接都可通过老的较慢的 Data Hiway 进行。

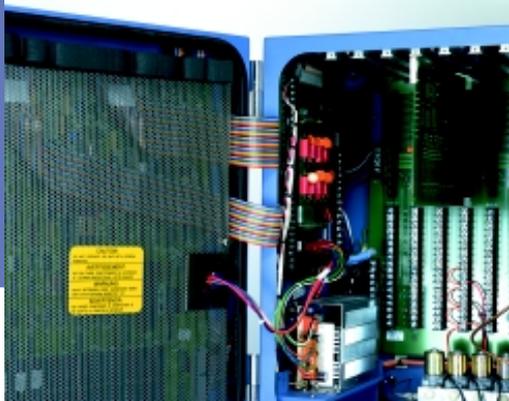
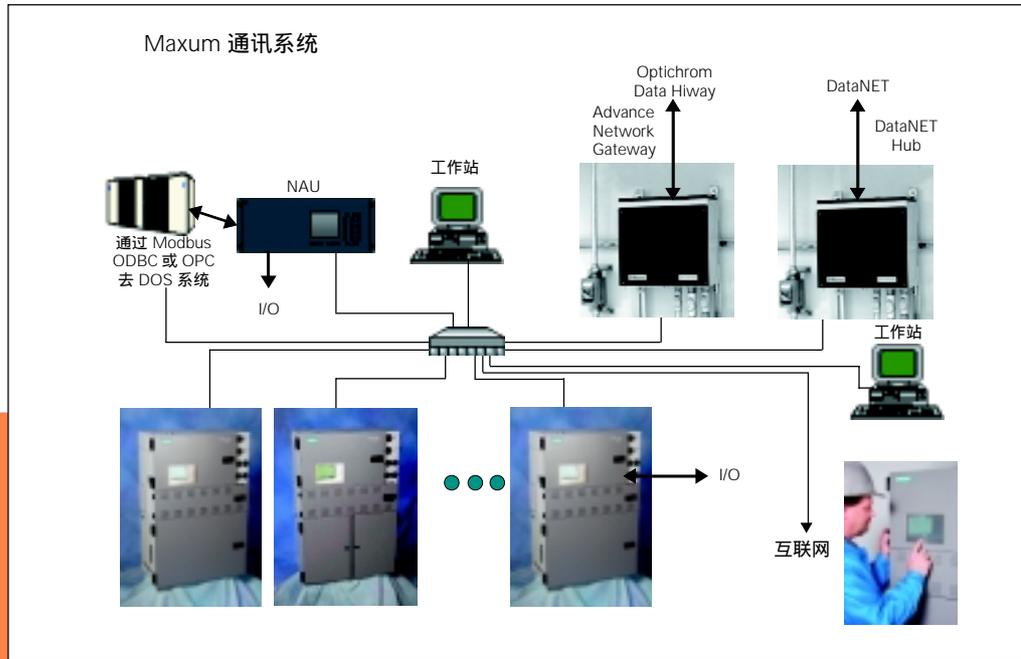
Advance Plus

对现有 Advance Optichrom 分析仪的升级只需更换电气箱门和升级软件即可。升级不需要特殊的适配器，接线或转换。Advance Plus 可与所有 Optichrom 色谱联用，而不管其检测器和 I/O 配置如何，甚至可

以接入现有的 Data Hiway，而只需要加上 1 个 Advance Gateway 通讯选项。

升级到 Advance Plus 后，Optichrom 色谱就具备了所有的 Maxum II 型工业色谱的软件和程控功能。升级后，色谱的安装和操作可简单通过 EZChrom 进行。另外，升级也使 Optichrom 色谱具备了 Maxum II 型工业色谱开放构架的所有数据传送优势。

升级后，Maxum II 型工业色谱的强大和便利可轻易延长 Optichrom 色谱的使用期限。整个升级简单，成本低，可使用户从投资中得到最大收益。



Maxum II 型技术指标

结构组成

柱箱: 单空气浴柱箱或有两个独立恒温区的双空气浴柱箱。对低于环境温度的操作可使用旋风制冷。

电加热单柱箱或双柱箱。

双柱箱型有两个完全不同的空间可彻底独立操作。

检测器: TCD, FID, FPD, HID, ECD, ELCD.

检测器模块数量: 在空气浴柱箱 1, 2, 或 3 个, 可以任意组合。
在电加热柱箱 1 或 2 个, 可以任意组合。

取样 / 柱切阀: 膜式阀, 转动或平动活塞膜片阀, 无阀柱切, 高温液体进样阀。

色谱柱: 填充柱, 微填充柱, 毛细管柱。

气体压力调节: 最多 8 通道电子压力控制

性能

最小测量范围 (通常): TCD: 0~500ppm
FID: 0~1ppm

重复性 (通常): $\pm 0.5\%$ FS (测量范围: 2~100%)
 $\pm 1\%$ FS (测量范围: 0.05~2%)
 $\pm 2\%$ FS (测量范围: 50~500ppm)
 $\pm 3\%$ FS (测量范围: 5~50ppm)
 $\pm 5\%$ FS (测量范围: 0.5~5ppm)

分析周期: 15 秒 ~3 小时 (根据应用要求)

灵敏度: $\pm 0.5\%$ FS

线性度: $\pm 2\%$ FS

柱箱温度范围: 5-225°C

温度控制精度: $\pm 0.02^\circ\text{C}$

环境对温控的影响: 采用电子压力控制, 环境温度无影响。

震动影响: 忽略不计

平均维修时间: 1 小时

平均故障周期: 三年 (除消耗品)

通讯功能

串行输出: RS232

以太网: 标准的 10M 网, RJ45 接头。

MODBUS 通讯: RS485 接口, RTU 协议

I/O 功能

标准 I/O: 2 个模拟输出, 4 个数字输出, (1 个代表系统错误, 3 个用户组态), 4 个数字输入, 1 个串口输出。

任选 I/O 板槽: 2

I/O 板: AO: 8 个隔离模拟输出
DI/O: 4 个数字输入和 4 个数字输出
AI/O: 2 个数字输入, 2 个数字输出,
2 个模拟输入, 2 个模拟输出

数字输入: 光电耦合, 内置 12~24VDC 电源, 触点浮空。

备选: 当使用特殊的数字输入时, 可转换为外部 12~24VDC 供电 (触点浮空)

外部电源负端接公共端。

数字输出: 浮空双掷触点, 触点最大容量 1A, 30V。不能驱动超过 0.5A 的感应负载, 如果数字输出连到电磁阀, 应有一个二极管抑制电磁阀负载。

模拟输入: -20~20mA, 50 Ω , 或者 -10~10V, 1M Ω

模拟输出: 0/4~20mA, 750 Ω , 共用负端

接线端子: 用螺钉连接, 线径用 1.5mm²

气体取样要求

样品流量: 50~200cc/min

样品过滤: 5 μ

最低压力: 2psig (15Kpa), 更低压力可选

最高压力: 75psig (515Kpa), 更高压力可选

最高样品温度: 标准 250°F (122°F), 更高温度可选

取样管线材料: 特氟龙, 聚酰亚胺, 不锈钢, 其它材料可选

液体取样要求

样品流量: 5-20cc/min (根据应用要求)

样品过滤: 5 μ

最低压力: 5psig (35Kpa), 更低压力可选

最高压力: 300psig (2070Kpa), 更高压力可选

最高温度: 标准 250°F (120°F), 更高温度可选

取样管线材料: SS, 特氟龙, 其它材料可选

标定

方式: 手动或自动

零点: 自动基线校正

量程: 标准气钢瓶

主要安装技术规格

安装	挂墙式安装, 色谱间距从中心到中心为 44" (1120mm), 左侧到墙或其它设备距离: 18" (460mm) 正面到墙距离: 25" (654mm) 右侧必须空出的距离: 18" (460mm)		选配: ● 通过 CSA C/US 认证, 可用于 Class 1, Division 1, Group B, C, D, 带空气或氮气吹扫 ● 通过 CENELEC 认证, 防爆等级为 EEx pedmib IIB+H ₂ , 带空气或氮气吹扫及吹扫控制, 可用于 Zone 1 或 Zone 2 区域
尺寸	高度: 39" (1010mm) 宽度: 26 1/16" (662mm) 深度: 16 3/16" (451mm)	重点	通常情况下建议用干净空气吹扫电气机箱, Division 2 和 Zone 2 区域下应用要保持密闭性
重量	通常重 170lb (77kg)	环境温度	-18~50 °C
EMI/RFI	符合 CE 标准, 通过 89/336/ECC (EMC) 认证 符合 CE 标准, 通过 73/23/ECC (低压) 认证 根据 EN61010-1/IEC 1010-1 检测	AC 电源	100-130VAC 或 195-260VAC (可切换选择), 47-63Hz, 单相 单柱箱: 最大 1840VA 双柱箱: 2 个回路, 最大 1400VA/ 柱箱加热器
防爆级别	标准配置: ● 通过 CSA C/US 认证, 可用于 Class 1, Division 2, Group B, C, D ● 可用于欧洲标准的 Zone 2, Group II B+H ₂ ● 可用于常规用途和非危险区域	仪表空气	使用 11 型液体进样阀的色谱最低要求 50psig (350kPa) 使用 50 型切换阀的色谱最低要求 80psig (550kPa) 空气浴柱箱且空气用量 3scfm (85Lpm)/ 柱箱的最低要求 25psig (175kPa) 散热片加热柱箱不需空气
Siemens Applied Automation 同时也提供完整的分析系统解决方案, 包括样品预处理系统, 分析小屋及其包装。为便于探讨您的具体系统要求, 和得到完整的色谱技术性能指标与进一步发掘 Maxum II 型工业色谱的优势, 请与当地 Siemens Applied Automation 销售办公室联系。			



公司介绍

1999 年 Siemens 和 Applied Automation 的合并将二者各自在工业色谱领域的 40 年业界经验结合起来,使 Siemens Applied Automation 成为全球工业色谱市场的领导者,并拥有该行业最广泛的经验基础。这种经验包括来自 Siemens 公司的深厚的化工、精细化工应用知识以及来自 Applied Automation 公司的在世界上最为广泛的石油化工、石油炼制和燃料产品应用经验。

今天,Maxum II 型工业色谱综合了 PGC 302 II 的分析硬件和 Advance Maxum 并行色谱、操作软件和完备网络性能的特点。在把两种色谱的优势集中到同一个工作平台上的同时,Maxum II 型工业色谱还保证了对过去产品的兼容与支持。

今天, Siemens Applied Automation 设在德国、新加坡和美国的应用及制造中心已全面运作。所有这些地区支持中心 (RSC) 都具有完全的

系统集成能力,包括全自动样品预处理系统以及分析小屋的设计、施工及调试等工作,并提供交钥匙工程。

另外,这些 RSC 还管理着来自美国和德国以及超过 40 个其它国家的现场服务人员网络。在当地都设有备品备件库,所有产品的培训和销售及服

务都可采用多语种在本地进行。在全球数千用户的心目中, Siemens Applied Automation 是一家可依赖的能够长期提供完整产品保证的世界级公司。



Bartlesville 俄克拉荷马州



卡尔斯鲁厄, 德国



新加坡

北方区

北京
北京市朝阳区望京中环南路7号
邮政编码: 8543
邮政编码: 100102
电话: (010) 6472 1888
传真: (010) 6472 8574

济南

山东省济南市舜耕路28号
舜华园商务会所5楼
邮政编码: 250014
电话: (0531) 266 6088
传真: (0531) 266 0836

天津

天津市和平区南京路189号
津汇广场写字楼1908室
邮政编码: 300051
电话: (022) 8319 1666
传真: (022) 2332 8833

西安

中国西安市高新区科技路33号
高新国际商务中心28层
邮政编码: 710075
电话: (029) 8831 9898
传真: (029) 8833 8818

青岛

青岛市香港中路76号
青岛颐中皇冠假日酒店4楼
邮政编码: 266071
电话: (0532) 573 5888
(0532) 571 8888
传真: (0532) 576 9963

郑州

郑州中原中路220号
裕达国贸中心写字楼2210室
邮政编码: 450007
电话: (0371) 6771 9110
传真: (0371) 6771 9120

唐山

河北省唐山市路北建设北路99号
火炬大厦1505房间
邮政编码: 063020
电话: (0315) 317 9450 / 51
传真: (0315) 317 9733

太原

山西省太原市府西街69号
国际贸易中心西塔1109B室
邮政编码: 030002
电话: (0351) 868 9048
传真: (0351) 868 9046

乌鲁木齐

乌鲁木齐市西北路39号
乌鲁木齐银都酒店604室
邮政编码: 830000
电话: (0991) 458 1660
传真: (0991) 458 1661

洛阳

河南省洛阳市中州西路15号
洛阳牡丹大酒店4层415房间
邮政编码: 471003
电话: (0379) 6468 0291/92/93
传真: (0379) 6468 0296

兰州

甘肃省兰州市东岗西路589号
锦江阳光酒店21层2111室
邮政编码: 730000
电话: (0931) 888 5151
传真: (0931) 881 0707

石家庄

河北省石家庄市中山路195号
燕春花园酒店1011房间
邮政编码: 050011
电话: (0311) 669 5100
传真: (0311) 669 5300

东北区

沈阳

辽宁省沈阳市沈河区青年大街109号
沈阳凯宾斯基饭店5层
邮政编码: 110014
电话: (024) 2334 1110
传真: (024) 2295 0715 2295 0718

大连

大连市西岗区中山路147号
大连森茂大厦8楼
邮政编码: 116011
电话: (0411) 369 9760
传真: (0411) 360 9468

哈尔滨

哈尔滨市南岗区红军街15号
奥威斯发展大厦30层A座
邮政编码: 150001
电话: (0451) 5300 9933
传真: (0451) 5300 9990

长春

吉林省长春市西安大路9号
长春香格里拉大饭店809房间
邮政编码: 130061
电话: (0431) 898 1100
传真: (0431) 898 1087

呼和浩特

内蒙古呼和浩特市乌兰察布西路
内蒙古饭店15层1502房间
邮政编码: 010010
电话: (0471) 693 8888-1502
传真: (0471) 620 3949

华东区

上海

上海市浦东新区浦东大道1号
中国船舶大厦7-11楼
邮政编码: 200120
电话: (021) 5888 2000
传真: (021) 5879 0144

长沙

湖南省长沙市五一大道456号
亚时代2101房
邮政编码: 410011
电话: (0731) 446 7770
传真: (0731) 446 7771

南京

南京中山东路90号
华泰证券大厦20层
邮政编码: 210002
电话: (025) 8456 0550
传真: (025) 8451 1612

武汉

湖北省武汉市汉口江汉区
建设大道709号建银大厦18楼
邮政编码: 430015
电话: (027) 8548 6688
传真: (027) 8548 6668

徐州

湖北省彭城县路93号泛亚大厦18层
邮政编码: 221003
电话: (0516) 3708 388
传真: (0516) 3708 308

宜昌

湖北省宜昌市东山大道95号
清江大厦2011室
邮政编码: 443000
电话: (0717) 631 9033
传真: (0717) 631 9034

无锡

无锡市中山路218号
无锡锦江大酒店25楼
邮政编码: 214002
电话: (0510) 273 6868
传真: (0510) 276 8481

杭州

杭州市西湖区杭大路15号
嘉华国际商务中心1710室
邮政编码: 310007
电话: (0571) 8765 2999
传真: (0571) 8765 2998

合肥

合肥市芜湖路199号
诺富特齐云山山庄805室
邮政编码: 230001
电话: (0551) 288 6683
传真: (0551) 288 8357

徐州

徐州市彭城路93号
泛亚大厦18层
邮政编码: 221003
电话: (0516) 370 8388
传真: (0516) 370 8308

华南区

广州

广东省广州市先烈中路69号
东山广场16-17层
邮政编码: 510095
电话: (020) 8732 0088
传真: (020) 8732 0121

福州

福建省福州市东街98号
东方大厦15楼
邮政编码: 350001
电话: (0591) 8750 0888
传真: (0591) 8750 0333

深圳

广东省深圳市华侨城
汉唐大厦9楼
邮政编码: 518053
电话: (0755) 2693 5188
传真: (0755) 2693 4245

东莞

广东省东莞市南城区宏远路1号
宏远大厦1505室
邮政编码: 523087
电话: (0769) 242 2525
传真: (0769) 242 2575

南宁

广西省南宁市民族大道109号
投资大厦908-910室
邮政编码: 530022
电话: (0771) 552 0700
传真: (0771) 552 0701

南昌

江西省南昌市北京西路88号
江信国际大厦1401室
邮政编码: 330046
电话: (0791) 630 4866
传真: (0791) 630 4918

西南区

成都

四川省成都市人民南路二段18号
川信大厦18/17楼
邮政编码: 610016
电话: (028) 8619 9499
传真: (028) 8619 9355

重庆

重庆市渝中区邹容路68号
大都会商厦18层08A-11
邮政编码: 400010
电话: (023) 6382 8919
传真: (023) 6370 2886

昆明

云南省昆明市青年路395号
邦克大厦26楼
邮政编码: 650011
电话: (0871) 315 8080
传真: (0871) 315 8093

贵阳

贵州省贵阳市神奇路69号
圣洋酒店10层
邮政编码: 550002
电话: (0851) 557 2112
传真: (0851) 556 3937

售后服务中心

上海西门子工业自动化有限公司
上海市闵行区友东路38号(SIAS)
邮政编码: 201100
电话: (021) 5414 9330-213
传真: (021) 5414 9336

技术培训 热线电话

北京: (010) 6439 2860
上海: (021) 6281 5933-116
广州: (020) 3761 9458
8732 0088-2279
武汉: (027) 8548 6688-6400
沈阳/哈尔滨: (024) 2294 9880
2294 9886
重庆: (023) 6382 8919-3002

技术资料 热线电话

电话: (010) 6472 1888-3726

中文资料下载中心

www.ad.siemens.com.cn/download/

技术支持

北京:
热线: (010) 6471 9990
传真: (010) 6471 9991
E-mail: adscs.china@siemens.com
www.ad.siemens.com.cn/service

服务热线

上海:
电话: (021) 5414 9330-213
传真: (021) 5414 9332
E-mail: sias_pi@siemens.com

用户咨询热线

电话: (010) 6473 1919
传真: (010) 6471 9991
E-mail: ad.calldesk@siemens.com

亚太技术支持 (英文服务)

及软件授权维修热线
电话: (010) 6475 7575
传真: (010) 6474 7474
E-mail: adsupport.Asia@siemens.com

西门子(中国)有限公司
自动化与驱动集团

西门子版权所有
如有改动, 恕不事先通知

www.ad.siemens.com.cn

订货号: E20001-A5720-C800-V1-5D00

844-C905266-030510