

系统交互模块



连接企业系统与控制器，
连接控制器与控制器，
无需编程

数据交换模块的领导者

Online
DEVELOPMENT INC.



简化数据交换

在涉及到企业系统与多种控制器之间的数据传输时，有多种实现方法可供选择。Online Development Inc. (OLDI) 致力于设计专用于数据传输的产品。我们的系统交互模块不仅仅是网关。这些智能产品：

- 能自动查找所有现有的标签数据
- 通过高速以太网或控制器背板连接
- 通过图形化组态屏幕设置
- 不需要编写脚本或程序
- 保持 PLC/PAC 程序不变

为何选择 OLDI?

从 20 多年前提供 Allen-Bradley® 1771 BASIC™ 模块开始，我们一直在为罗克韦尔自动化和其它公司提供适用于多种控制器平台的创新产品。时至今日，这种创新仍在继续，我们推出了最新的 cATM® 控制器到控制器通信模块以及 eATM® tManager® 企业系统到控制器通信模块。



适用于 ControlLogix 机架的 eATM tManager

什么是系统交互模块?

系统交互模块 (ATM):

- 只专注于一项事务并将其做到极致：将数据从一个应用程序/系统传送到另一个应用程序/系统。
- 易于配置。这些模块“组态好即可运行”。

这意味着无需：

- 编写代码
- 使用命令行提示输入命令
- 可安装或可更新的代码；因为完整版固件映像即包括了更新程序
- 安装服务

企业系统到控制器 ATM

eATM tManager - 这是我们的最新产品，这款产品新增了对基于消息的系统（如 JMS, Java 消息服务）的支持，另外还新增了数据库和通信适配器。其存储并转发以及失效切换高级选项还提高了数据传输完整性。



eATM tManager 面板安装

控制器到控制器 ATM

cATM BLY90 - 该模块可用于将 Allen-Bradley ControlLogix PAC 连接到老式的 Bailey® Net90™ 和 Infi90™ DCS 系统。罗克韦尔自动化过程业务部正大力推广这款产品，并将其用作 DCS 转换工作的关键组件。

cATM 通用网关 - 仅这一个模块就包含了将 ControlLogix PAC 连接到 50 多个品牌控制器和 100 个驱动器所需的全部驱动程序。

eATM tManager 企业系统到控制器通信模块

易于使用

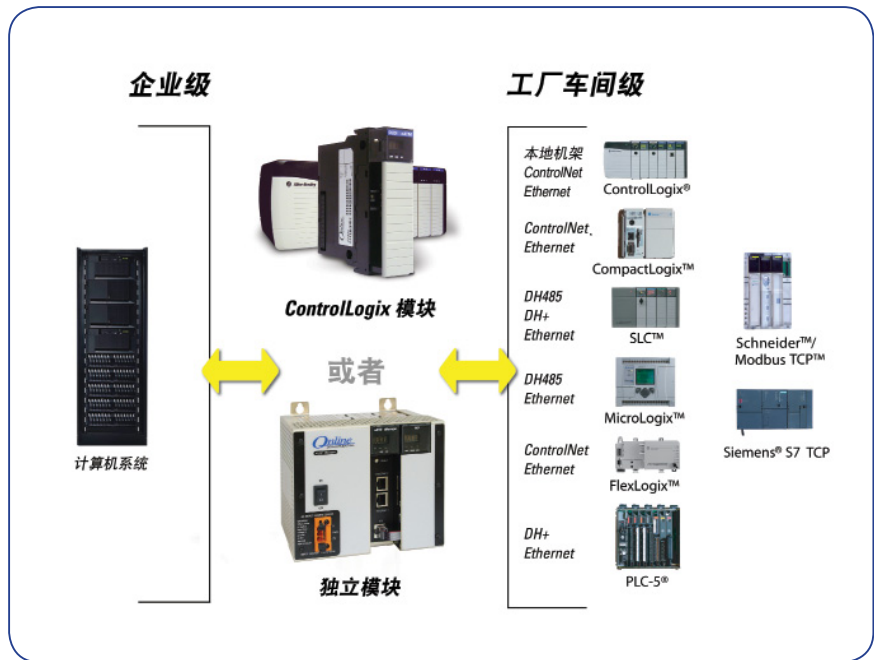
- 采用图形用户界面映射标签，“组态好即可运行”。通过简单直观的组态画面、拖放操作和下拉菜单来缩短组态时间
- 自动识别和显示所有工厂底层控制器标签和企业数据库表或消息队列
- 采用触发式数据交换，可以基于数值、时间和其它特性来设置触发方式

功能

- **ControlLogix PAC 模块**
 - 完全背板通信
 - 两个独立的以太网端口
- **独立模块**
 - 两个独立的以太网端口
 - 可选电源失效保护
- **企业系统灵活性**
 - 消息适配器: IBM® WAS JMS、Red Hat® JBoss JMS
 - 数据库适配器: Microsoft® SQL、IBM DB2 (AS400, System i, z/OS)、Oracle®
- **控制器灵活性**。自动化适配器具有适用于如下协议的驱动程序:
 - 通过 ControlLogix 背板通信的罗克韦尔自动化 CIP
 - 罗克韦尔自动化 EtherNet/IP™
 - Siemens® S7 TCP
 - Modbus® TCP
- **其它适配器**
 - TCP/IP、UDP、FTP 和 SMTP
 - Microsoft® Excel™ 和 Access™

数据保护

- 选择存储并转发可双向缓存数据，选择失效切换则可在出现数据通信故障后，切换到替代目标系统
- 所有组态数据均存储在模块的内置非易失性存储器中



典型应用

- 需要完整传送大量关键数据的高端离散制造应用
- 法规要求必须提供跟踪和追踪数据且不允许出现数据丢失的应用

与通用计算机解决方案相比

如果已经存在中间设备层以及相关的通用计算机、软件和支持人员，则可继续使用该方案进行数据传输。但是，如果您要寻找更紧凑的物理集成，想要最大限度降低或消除数据交换的编程工作，或者仅仅是想额外增加中间设备和通用计算机的成本，此时，eATM tManager 模块将会是一个极佳的替代方案。总而言之：

企业系统交互模块 (eATM) 与通用计算机

	OLDI eATM	通用计算机
物理集成	极佳。ControlLogix 模块具有完全背板通信功能	无。(外部组装工业计算机)
FactoryTalk 集成	极佳	极佳
安全性	极佳。只能通过 GUI 访问带密码保护功能 (不能通过Telnet 或 FTP 访问)	差到极佳 取决于 IT 流程和策略
软件更新控制	极佳。无强制更新	
数据交换	极佳。优化的平台	良好到极佳
成本	低。仅一个模块，需要组态软件和组态人员	中到高。外部计算机需要操作系统、应用程序软件和编程人员

cATM-KPW 通用网关

典型应用

如同“瑞士军刀”的接口解决方案，可连接到各种控制器和相关设备

特点

- 单槽 ControlLogix 模块，具有完全背板通信功能和两个独立的以太网端口
- “组态好即可运行”，可将 ControlLogix 标签映射到 50 多个品牌控制器
- 集成组态接口：
 - 使用远程桌面通过以太网端口来组态
 - 无需额外的组态软件
- 导入/导出/备份/恢复功能

cATM-BLY Bailey DCS 接口模块

典型应用

移植 Infi90/Net90 系统使其连接到罗克韦尔自动化的 ControlLogix PAC

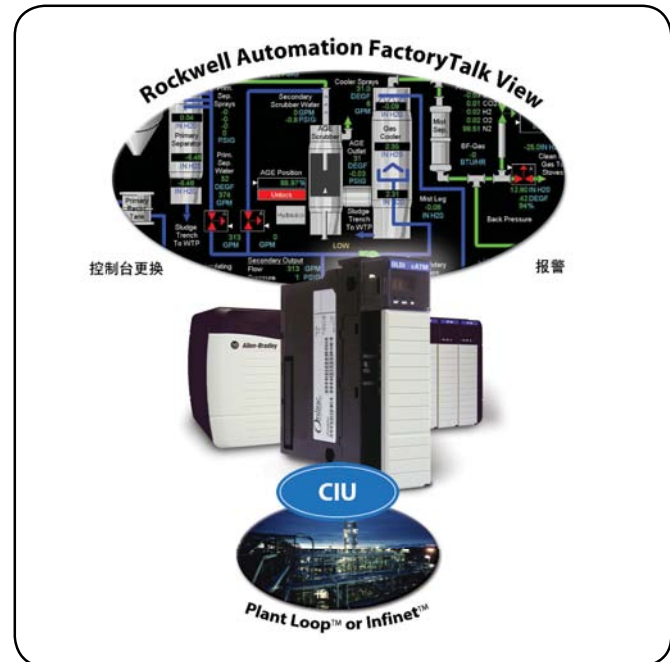
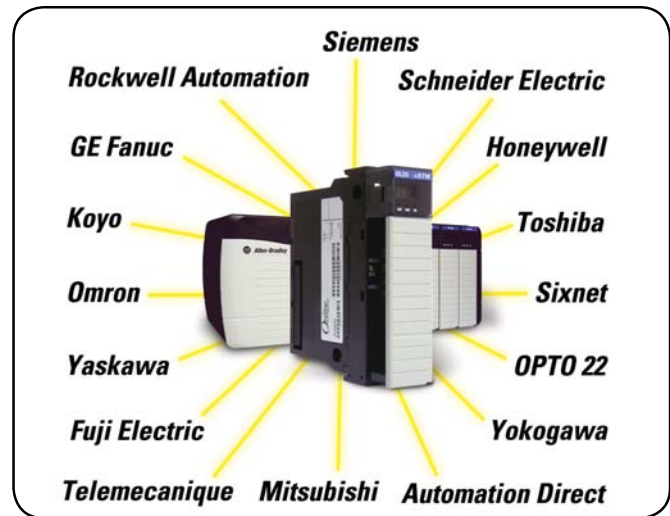
特点

- 单槽 ControlLogix 模块，具有完全背板通信功能和两个独立的以太网端口
- “组态好即可运行”，可将 ControlLogix 标签映射到 Bailey 标签（罗克韦尔自动化提供了 Bailey 到 CSV 文件标签转换工具）
- 集成组态接口
- 使用远程桌面通过以太网端口来组态
- 无需额外的组态软件
- 可灵活地进行数据处理
- 支持 DCS 块功能
- 支持系统状态监视

关于 Online Development

Online Development Inc. (OLDI) 设计和生产一些工厂自动化产品，以帮助制造商简化数据处理、控制和通信任务。这些产品包括用于企业和控制器级数据交换的系统交互模块 (ATM)。

企业系统交互模块 (eATM) 可简化和管理工作级和企业级的通用计算机系统与工厂车间控制器间的数据交换。控制器系统交互模块 (cATM) 可用于实现与众多品牌和型号的 PLC/PAC 及 DCS 相连。OLDI 还提供一系列开放式控制产品，允许用户开发 PLC/PAC 和独立版本模块方面的特殊应用。除这些产品外，还为多



家顶级工厂自动化公司（如罗克韦尔自动化和 ProSoft Technology）设计和生产各种各样的控制器模块。OLDI 是罗克韦尔自动化全球 Encompass 合作伙伴，控制系统集成商协会和 ODVA 的成员并参与了 IBM、Microsoft 和 Oracle 的合作伙伴计划。



公司总部: Online Development Inc.

7209 Chapman Highway • Knoxville, TN 37920 USA • www.oldi.com

电话: 美国地区: 800.625.8678 • 美国以外地区: +1.865.251.5252 • 传真: +1.865.579.4740

欧洲业务: Online Development Inc.

Galileo, 303-305, 4a Planta • 08028 Barcelona, Spain • 电话: +34 93 394 4462 • 传真: +34 93 439 8927

亚洲业务: Online Development Inc.

电话: +86 138 1897 4827 • 传真: +86 21 64141001 • 电邮: juliet@oldi.com

© 2010, Online Development Inc. 保留所有权利。所有注册商标均为其各自所有者的资产。

美国印刷。ON-0697 V1 eATM 0410