

## 可扩展的安全仪表系统 (SIS)

### 优点

#### 可扩展架构

- 分布式处理器架构
- 灵活的控制器冗余配置
- 灵活的 I/O 容错配置
- 能在相同架构中混合故障安全和容错架构
- 黑色通道通信

#### 功能丰富的硬件

- 全面诊断
- 集成 HART 通信 (AI 和 AO)
- 通道隔离
- 电子保护输出
- 可在线更换

#### 全面的编程环境

- 支持所有五个 IEC 61131 编程语言
- 在线编程更改
- 在线调试
- 离线仿真
- 内置版本控制
- T3 兼容在线修改与扩展
- 单个编程环境, 为分布式安全应用管理多个控制器

#### 通信选项

- 与 ControlLogix® 可编程自动化服务器的 EtherNet/IP™ (带有 CIP™) 通信
- OPC DA (数据访问) 与 A&E (报警与事件) 通信
- Modbus 通信
- 与 PlantPax® 集成
- 可独立部署

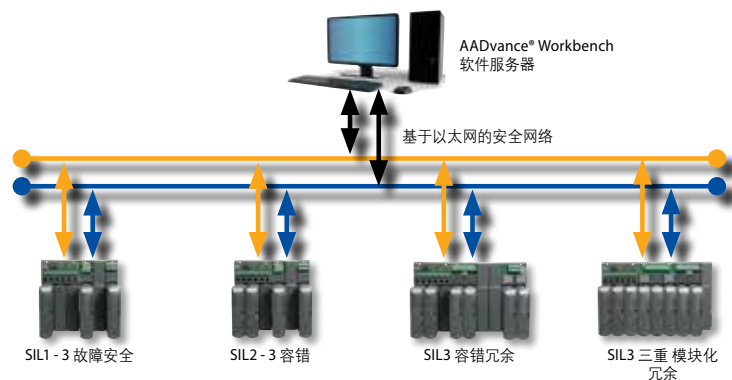


### AADvance 系统

AADvance® 系统包括处理器模块、I/O 模块和可以轻松组装及配置的现场端子组件。可以利用一个或多个控制器, 结合 I/O 模块、电源、通信网络 and 用户工作站构建系统。该系统可根据您的具体配置方式应用于多种不同应用。所有配置都能通过组合模块和组件轻松实现, 而无需特殊的电缆或接口单元。

作为高度灵活的系统, AADvance 系统以下几个方面都可以由用户配置:

- 系统构架 - 可以直接修改而不用修改主系统
- 处理器和 I/O 冗余 - 有故障安全和容错型两种可供选择
- 可扩展性 - 即使选择添加冗余容量来创建容错解决方案, 也不会改变操作复杂度和编程



## AADvance Workbench 工程配置软件

AADvance Workbench 软件是一套完整的设计、配置和维护软件环境，可将完整的多控制器安全策略作为单个项目进行设计，然后针对每个控制器的策略部分进行各个击破。

该软件支持五种 IEC 61131 语言，且无论使用何种语言，均可生成经过验证的代码以用于安全应用。

这款尖端编程环境具有一系列强大功能：

- 整个分布式控制器环境的离线仿真，包括控制器间的通信。

- 实现应用源归档的集中存储库，对运行控制器进行更改时，该存储库可实现自动归档。
- 协作式编程环境，允许多个受控用户访问同一项目。
- 多个控制器的应用程序在线监视（也是协作式环境）。
- 在线更新更改，包括在分布式网络中添加新控制器。

典型应用	SIL 目标	需求
紧急停机 (ESD)	2 和 3	低/高
火气系统 (F&G)	2	低
高完整性压力系统 (HIPPS)	3	低
燃烧器管理系统 (BMS)	2	高
水下防喷 (BoP)	2	低

性能特点	
安全完整性等级	IEC 61508 SIL 2、SIL 3 (取决于处理器和 I/O 模块配置)
安全降级模式	单工 1-0、双工 2-1-0、 TMR 3-2-1-0
支持处理器模块	三

TÜV Rhineland 认证	
IEC 61508, 第 1-7 部分: 1998-2000	EN 61000-6-4:2007
EN 50178:1997	EN 50156-1:2004
IEC 61511-1:2004	EN 54-2:1997, A1:2006 <sup>1</sup>
EN 61131-2:2007	NFPA 72:2007
EN 61326-3-1:2008	NFPA 85:2015
EN 61000-6-2:2005	NFPA 86:2015

AADvance 认证	
电气安全	UL508、CSA22.2 (142-M1987)、EN 60079
危险区域场所	1 类 II 分区 - ANSI/ISA 12.12.01:2010、 1 类 II 分区 - CSA 22.2 (213-M1987)、 2 区 - ATEX (94/9/EC)

<sup>1</sup> AADvance 模拟量输出模块未经 EN 54-2 认证。

AADvance、Allen-Bradley、LISTEN、THINK、SOLVE、PlantPAx、Rockwell Automation 和 Rockwell Software 是罗克韦尔自动化公司的注册商标。  
CIP 和 EtherNet/IP 是 ODVA 的商标。  
不属于罗克韦尔自动化的商标是其各自所属公司的财产。

中文网址 [www.rockwellautomation.com.cn](http://www.rockwellautomation.com.cn)

新浪微博 [www.weibo.com/rockwellchina](http://www.weibo.com/rockwellchina)

### 动力、控制与信息解决方案总部

美洲地区：罗克韦尔自动化，南二大街1201号，密尔沃基市，WI 53204-2496 美国，电话：(1) 414.382.2000，传真：(1) 414.382.4444

欧洲/中东/非洲：罗克韦尔自动化，NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831布鲁塞尔，比利时，电话：(32) 2 663 0600，传真：(32) 2 663 0640

亚太地区：罗克韦尔自动化，香港数码港道100号数码港3座F区14楼1401-1403 电话：(852)2887 4788 传真：(852)2508 1486

中国总部：上海市徐汇区虹梅路1801号宏业大厦 邮编：200233 电话：(86 21)6128 8888 传真：(86 21)6128 8899

客户服务电话：400 620 6620 (中国地区) +852 2887 4666 (香港地区)