

# 1715冗余I/O产品概述

## Bulletin 1715

### 特性和优点

1715冗余I/O是罗克韦尔自动化推出的首个真正的冗余I/O平台,具备极为出色的易用性。平台无需使用用户编程代码或额外硬件即可工作。

由于同时支持标准环境和极端环境,1715 I/O具有相当大的灵活性,仅凭单个产品即可支持多种配置和应用。它能为从非安全配置到单工和双工配置的关键应用提供广泛的支持。

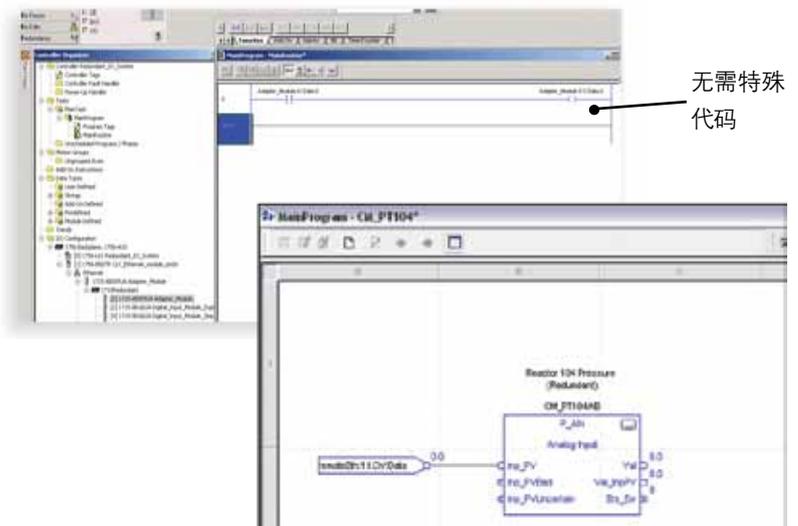
此外,1715 平台也配备了冗余以太网适配器以实现更强大的容错功能,并具备首要诊断功能。

提升大部分关键应用的可用性。



### 极为出色的易用性

由于需要复杂的编程工作,用户自定义指令和输入/输出交叉接线,搭载冗余系统的其它 I/O 平台使用难度很高。1715 冗余 I/O 则无需考虑特殊接线、用户编程代码或用户自定义指令。由于它不需要额外的硬件,可为您省去不少的工程量。



LISTEN.  
THINK.  
SOLVE.®

Allen-Bradley • Rockwell Software

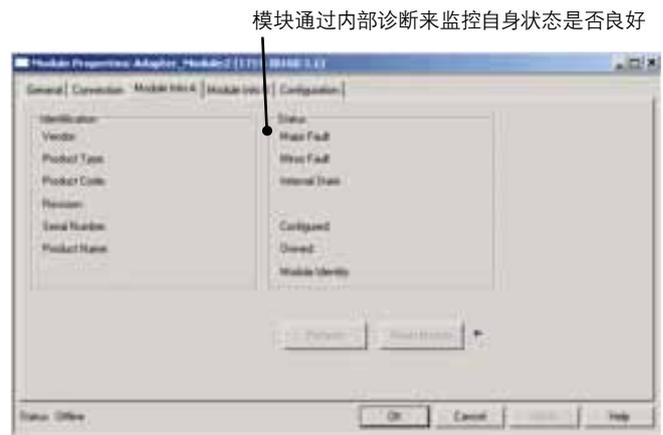
Rockwell  
Automation

与其它I/O平台不同的是, 1715 I/O 平台能在您恰好需要的地方提供冗余支持。它能提供灵活的单工 (非冗余) 或双工 (冗余) 工作模式。



## 首要诊断

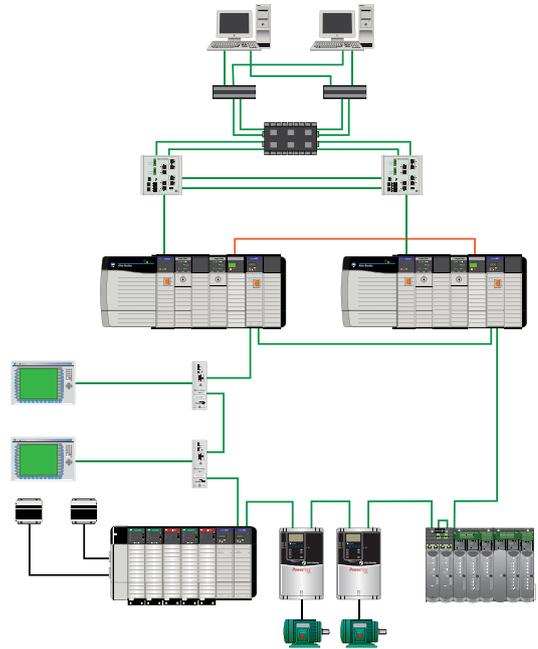
由于天生采用设备智能技术, 1715冗余I/O模块能够通过内部诊断来监控自身状态是否良好。模块能以不同的标准对单信号执行多次采样, 从而提醒您注意潜在的问题, 包括开路和短路、突然的变化率以及阈值。



## 冗余以太网适配器

冗余架构中的DLR<sup>1</sup>和EtherNet/IP<sup>®</sup> I/O将各级系统集成到一个公用的容错网络中, 该网络既可提供一定的容错弹性, 又无需额外的硬件进行支持。1715容错I/O提供冗余输入和输出模块和以太网适配器, 适用于DLR拓扑结构, 无需额外硬件或编程。

<sup>1</sup> 设备层环形(DLR)拓扑结构能让您实现一种环形拓扑结构, 它可减少布线工作量和降低相关成本, 并通过一条冗余路径使停机时间最短, 从而延长机器的不间断运行时间。



## 灵活的配置

1715 冗余 I/O 模块提供灵活的配置。您可借此实现单个连接, 并由终端组件负责将信号分离到两个模块。结合使用单工模块、双工模块和终端组件, 即可满足您的特定需求。

产品目录号	说明
1715-AENTR	以太网适配器模块
1715-IB16D	16 通道数字量输入模块
1715-IF16	16 通道模拟量输入模块
1715-OB8DE	8 通道数字量输出模块
1715-OF8I	8 通道模拟量输出模块
1715-A2A	2 槽式适配器基座
1715-A3I	3 槽式 I/O 基座
1715-TASIB16D	终端组件 - 16 通道数字量输入单工
1715-TADIB16D	终端组件 - 16 通道数字量输入双工
1715-TASOB8DE	终端组件 - 8 通道数字量输出单工
1715-TADOB8DE	终端组件 - 8 通道数字量输出双工
1715-TASIF16	终端组件 - 16 通道模拟量输入单工
1715-TADIF16	终端组件 - 16 通道模拟量输入双工
1715-TASOF8	终端组件 - 8 通道模拟量输出单工
1715-TADOF8	终端组件 - 8 通道模拟量输出双工
1715-N2L	长型槽盖板
1715-N2S	短型槽盖板
1715-C2	背板延伸电缆。2M



Listen.Think.Solve. 是罗克韦尔自动化有限公司的注册商标。  
EtherNet/IP 是 ODVA 的注册商标。  
不属于罗克韦尔自动化的商标分别为其所属公司所有。

**[www.rockwellautomation.com](http://www.rockwellautomation.com)**

---

**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，Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36, 1170布鲁塞尔，比利时，电话：(32) 2 663 0600，传真：(32) 2 663 0640

亚洲地区：罗克韦尔自动化，香港数码港道100号数码港3座F区14楼，电话：(852) 2887 4788，传真：(852) 2508 1846

中国总部：上海市漕河泾开发区虹梅路1801号B区宏业大厦1层，邮编：200233，电话：(86 21) 6128 8888，传真：(86 21) 6128 8899

**Publication 1715-PP001A-ZH-P December 2011**

**Copyright 2011 Rockwell Automation Inc. Printed in CHINA.**

