

Controllogix 系统介绍

Controllogix 集中了 Logix 通用平台的多种优点---通用的编程环境、通用的通讯网络、通用的控制引擎---提供了一个既能满足您高性能应用需求又易于使用的环境。

Controllogix 在编程软件、控制器和输入输出诸方面的紧密集成降低了在试运行和正常操作的开发成本和时间。

◆Controllogix 系统以紧凑的、经济的产品提供离散控制、驱动控制、运动控制、过程控制、安全控制、便利的通讯连接、艺术级的输入输出功能。Controllogix 系统是模块化的系统，您能有效的设计、建立和修改它，这有助于在培训和工程方面显著的降低成本。

◆真正意义上的冗余控制器结构提供无扰动切换和高可靠性。

◆提供众多的通讯选择、更多的模拟量、数字量和特殊输入输出模块。

◆Controllogix 产品通过了 TUV 认证，能够应用于 SIL 2 要求的项目中。

Controllogix 内容容量最大可扩展到 8M,Controllogix 控制器支持高标准过程控制应用，提供了一个在单一集成环境中对运动控制指令进行高速处理的功能。

Controllogix 提供了模块化的通讯网络连接选择，您根据您的需要购买相应的通讯模块即可。

Controllogix 解决方案同样提供时间同步能力,这个在第一故障条件和过程顺序应用中是特别重要的。

可以根据应用要求，选用不同存储容量的 Controllogix 控制器。可用 CompactFlash 卡做程序的移动存储设备。

Controllogix 系统具有以下优点：

◆适合顺序、过程、传动、运动控制的模块化高性能控制平台

每个 Controllogix 控制器可以执行多个控制任务，减少需要的控制器数量，这样，解决故障更快。可以分别出发几个周期性任务以达到更高的性能水平。

◆可以在一个机架上使用多个处理器、通讯模块和输入输出模块

Controllogix 处理器、输入输出模块、通讯模块就像网络上的智能节点。

◆通用的编程环境和 Logix 控制引擎。Controllogix 与 CompactLogix、FlexLogix、SoftLogix、DriveLogix 都是基于通用 Logix 平台建立的，它们具有通用的编程环境和 Logix 控制引擎。

◆连接到 NetLinx 开放式网络

从设备到车间再到信息管理层，Controllogix 高度支持三层网络通讯。

Controllogix 的独特之处：

1.产品设计

Controllogix 处理器提供可选的用户内存模块(750K 到 8M 字节),能解决有大量输入输出点数系统的应用问题(支持多达 4000 点模拟量和 128,000 点数字量)。处理器可以控制本地输入输出和远程输入输出。处理器可以通过以太网 EtherNet/IP、控制网 ControlNet、设备网 DeviceNet 和远程输入输出 Universal Remote I/O 来监控系统中的输入和输出。

当在 Controllogix 机架内有多个处理器模块，甚至在控制网 ControlNet 网内有多个处理器模块时，所有的处理器都可以从所有的输入模块读到输入值。任何一个处理器也都可以控制任何特定的输出模块。通过系统组态指定每个输出模块具体由哪个处理器控制。

Controllogix 系统是机架式、模块化安装。Controllogix 输入输出模块是模块化安装的。电源模块直接安装在 Controllogix 机架的左端。Controllogix 机架有 4、7、10、13 或 17 槽五种类型。模块可以插在机架上任意一个槽位内。Controllogix 输入输出模块的最大通道数是 32 通道。每个模块的可拆卸端子块的机械锁可以防止向模块施加错误的电压。输入输出模块可

以进行带电插拔。

2. 通讯

除了内置的 RS-232(DI/DH-485 协议)通讯口外，网络通讯的接口是模块化的。包括以太网 EtherNet/IP, 控制网 ControlNet, 设备网 DeviceNet, DH+网络, 远程输入输出网络 Universal Remote I/O。Controllogix 通过第三方的通讯模块也可以连接到 Profibus DP 和 Modbus 等网络上。

[Http://www.abplc.com](http://www.abplc.com) 整理