

ControlLogix可编程高性能 自动化控制器

1756-L71, L72, L73, L74, L75



这款最新加入 ControlLogix® 系列的控制器在性能方面得到了进一步增强。新款控制器 无论是在存储器、速度还是处理能力方面, 都能满足从基本工厂底层应用到高性能过程和运动控制应用的各种要求。

作为罗克韦尔自动化集成架构系统的一部分, 新款控制器与 ControlLogix L6x 控制器使用相同的编程软件、网络协议和信息功能, 因而能基于同一个开发环境来创建可实现所有控制策略的通用控制引擎。L7系列处理器性能是L6处理器的两倍以上。

增强的性能

根据不同的应用, 需要采用不同的标准来评估性能。ControlLogix 1756-L7控制器能提供各种具体应用下增强的性能。

针对过程应用, 新款ControlLogix控制器显著提高了能在控制级与监控级之间交换的信息量, 并显著提高了冗余控制应用的性能。另外, 1756-L73 和 -75 有更大的容量, 因而可以在每项任务中执行更多的控制策略。

针对运动控制应用, 1756-L7具有高速运动控制命令和轴轨迹规划程序执行功能, 因此它是复杂的高性能运动控制应用的理想解决方案。这些控制器对EtherNet/IP或SERCOS™接口上高性能运动控制驱动器的控制进行了优化, 并且最多能够支持100轴。

针对离散量控制应用, 新款ControlLogix控制器使用更快速的新型双核定制CPU, 显著缩短了控制器扫描时间。它们加快了罗克韦尔自动化以太网通信模块的通信速度, 并且冗余系统能实现更快速的交叉加载。



存储器选件

新款 ControlLogix 控制器采用了增强的 SDRAM 存储技术, 具有五种固定存储器容量, 即2MB (1756-L71), 4MB (1756-L72), 8MB (1756-L73), 16MB (1756-L74)和 32MB (1756-L75)。

较先前的CF技术而言, 可选的SD非易失性移动存储器读写速度更快, 数据完整性更高, 而且现在可用于 SIL 2 应用。

电源和诊断功能

在推出这些新控制器时, 我们同时推出了储能模块(ESM), 该模块随每个控制器一同提供。由于使用了ESM, 因而不再需要锂电池, 同时避免了由于锂电池的运输和回收所带来的维护及环境问题。

新款控制器还具有板上显示功能, 可提供更多的控制器诊断和运行信息。

环境规范和认证

| | |
|------|--|
| 温度 | - 工作: 0-60° C, 33-140° F - 存储: -40-80° C, -40-185° F |
| 相对湿度 | 5-95% 无凝露 |
| 抗振性 | 10-500Hz 条件下 2g |
| 抗冲击性 | - 工作: 30g - 非工作: 50g |
| 认证 | UL, c-UL-us, CE, ULH, CSA, C-Tick, FM, ATEX, TÜV, CULH。 有关符合性声明、证书及其它认证信息, 请参见 www.ab.com 网站的Product Certification(产品认证)链接。 |

LISTEN.
THINK.
SOLVE.™