

CompactLogix 5380 和 Compact GuardLogix 5380 控制器

让您的系统适应未来需求,助力打造互联企业

CompactLogix™ 5380 和 Compact GuardLogix® 5380 控制器有助于实现更快的系统性能以及更出色的处理能力、生产率和安全性,从而满足智能制造机器和设备市场不断增长的需求。

CompactLogix 5380 过程控制器专为化工、食品和饮料、生命科学、金属和采矿、石油和天然气以及塑料制品等行业设计。其自动诊断功能允许用户通过 FactoryTalk® View Site Edition 订阅和接收诊断信息,无需额外编程,可有效减少开发工程量。此外,它与 PlantPAx® 5.0 系统紧密集成,可减少导入用户自定义指令的需求。

所有 CompactLogix 5380 和 Compact GuardLogix 5380 控制器均采用同一开发环境——[Studio 5000 Logix Designer®](#) 应用程序。它将各种设计元素整合于一个标准框架中,可有效管理安全应用项目,确保用户优化生产率和缩短调试时间。

优势

增强型设计,确保系统性能最大化

- 存储器容量增加 20%
- 配备双千兆 (Gb) 嵌入式以太网端口,支持高速 I/O、运动控制、设备级环网 (DLR) 和线性拓扑结构
- 提供控制器状态和故障信息显示,简化诊断和故障处理过程
- 针对用户存储器容量大于 2 MB 的控制器提供额外以太网连接能力 (需要使用 Studio 5000 Logix Designer® 应用程序版本 31 及更高版本)
- 一个控制器平台同时满足标准和安全控制需求
- 通过基于控制器的变更检测、日志记录和加密固件提高安全性
- 对例程和用户自定义指令进行基于角色的访问控制

可扩展的安全解决方案

- 满足 SIL 3/PLe 功能安全等级要求
- 经优化设计可缩短安全响应时间
- 支持 Compact 5000™ I/O 安全模块
- 将安全功能集成于驱动器和运动控制应用中



CompactLogix 5380 标准控制器和过程控制器

满足不断增长的智能机器需求

智能化

- USB 端口支持本地编程、故障处理和固件更新
- 无论系统规模大小, 均可在 Studio 5000 Logix Designer® 应用程序中重复利用相同代码

高安全性

- 通过控制器固件加密提升安全性, 有效防范恶意行为
- 对例程和用户自定义指令进行基于角色的访问控制, 提升管理能力

面向过程控制应用

- 支持原生过程控制指令, 减少导入用户自定义指令的需求
- 标准控制应用可选 2 MB 和 4 MB 存储器容量
- 支持集成运动控制
- 可选敷形涂覆, 简化生命周期管理

高处理能力

- 提供基于 EtherNet/IP 的集成运动控制, 最多可控制 32 轴
- 支持多达 31 个本地 Compact 5000™ I/O 模块



CompactLogix™ 5380 过程控制器

Compact GuardLogix 5380 安全控制器

合理定制安全解决方案, 以节省成本和优化性能

可扩展

- 支持 1oo1 单通道架构 (满足 SIL 2/PLd 功能安全等级要求) 或 1oo2 双通道架构 (满足 SIL 3/PLe 功能安全等级要求)
- 标准控制应用可选 0.6 – 10 MB 存储器容量
- 安全控制应用可选 0.3 – 5 MB 存储器容量
- 最多可选 180 个 EtherNet/IP 通信节点

集成化

- 将标准和安全控制能力集成于同一控制器、软件和网络平台中
- 任意搭配所需的安全和标准 I/O 组合

高性能

- 经优化设计可缩短安全响应时间, 从而降低安全距离要求和受伤风险
- 可选敷形涂覆, 满足恶劣工况要求



Compact GuardLogix® 5380 SIL 3 控制器



Compact GuardLogix 5380 SIL 2 控制器

基于 EtherNet/IP 的集成运动控制和安全控制

所有设备集成于同一网络, 简化多策略设计和控制

安全任务 Logix — 安全指令



Compact GuardLogix® 5380 控制器
(满足 SIL 2/PLd 和 SIL 3/PLe 功能安全等级要求)

Stratix® 管理型交换机



千兆以太网
连接

千兆以太网
连接

Kinetix® 5700 伺服驱动器



电机

紧急按钮

光幕

Compact 5000™
标准和安全 I/O



标准控制器和安全控制器的环境条件参数及认证信息

温度	工作温度范围: 0°C < Ta < +60°C (+32°F < Ta < +140°F) 储存温度范围: -40...+85°C (-40...+185°F)
相对湿度	5-95%, 无凝露
抗振性	5 g, 10...500 Hz 时
抗冲击性	工作状态: 30 g 非工作状态: 50 g
认证	c-UL-us、CE、C-Tick、ATEX、IECEX、KC、UL、EtherNet/IP 如需获取更多信息以及产品认证的完整列表, 敬请访问 rok.auto/productcertifications

CompactLogix 5380 标准控制器和过程控制器

产品目录号*	存储器容量	I/O 扩展能力	运动轴数	敷形涂覆	EtherNet/IP™ 通信节点数
5069-L306ER	0.6 MB	8	0	-	16
5069-L306ERM	0.6 MB	8	2	-	16
5069-L310ER	1 MB	8	0	-	24
5069-L310ER-NSE	1 MB	8	0	-	24
5069-L310ERM	1 MB	8	4	-	24
5069-L320ER	2 MB	16	0	-	40
5069-L320ERM(K)	2 MB	16	8	有	40
5069-L330ER	3 MB	31	0	-	60
5069-L330ERM(K)	3 MB	31	16	有	60
5069-L340ER	4 MB	31	0	-	90
5069-L340ERM	4 MB	31	20	-	90
5069-L350ERM(K)	5 MB	31	24	有	120
5069-L380ERM	8 MB	31	28	-	150
5069-L3100ERM	10 MB	31	32	-	180
5069-L320ERP	2 MB	16	8	有	40
5069-L340ERP	4 MB	31	20	有	90

*详细信息参见技术数据 (出版号: 5069-TD002)。

符合最新全球安全标准,帮助用户降低成本和提升生产率

Compact GuardLogix 5380 SIL 2 控制器



产品目录号*	存储器容量		I/O 扩展能力	运动轴数	敷形涂覆	EtherNet/IP™ 通信节点数
	标准 控制应用	安全 控制应用				
5069-L306ERS2	0.6 MB	0.3 MB	8	-	-	16
5069-L306ERMS2	0.6 MB	0.3 MB	8	2	-	16
5069-L310ERS2	1 MB	0.5 MB	8	-	-	24
5069-L310ERMS2	1 MB	0.5 MB	8	4	-	24
5069-L320ERS2(K)	2 MB	1 MB	16	-	有	40
5069-L320ERMS2(K)	2 MB	1 MB	16	8	有	40
5069-L330ERS2(K)	3 MB	1.5 MB	31	-	有	60
5069-L330ERMS2(K)	3 MB	1.5 MB	31	16	有	60
5069-L340ERS2	4 MB	2 MB	31	-	-	90
5069-L340ERMS2	4 MB	2 MB	31	20	-	90
5069-L350ERS2(K)	5 MB	2.5 MB	31	-	有	120
5069-L350ERMS2(K)	5 MB	2.5 MB	31	24	有	120
5069-L380ERS2	8 MB	4 MB	31	-	-	150
5069-L380ERMS2	8 MB	4 MB	31	28	-	150
5069-L3100ERS2	10 MB	5 MB	31	-	-	180
5069-L3100ERMS2	10 MB	5 MB	31	32	-	180





* 安全控制器符合功能安全标准 IEC 61508、ISO 13849 和 IEC 62061。详细信息参见技术数据 (出版号:5069-TD002)。

Compact GuardLogix 5380 SIL 3 控制器



产品目录号*	存储器容量		I/O 扩展能力	运动轴数	敷形涂覆	EtherNet/IP™ 通信节点数
	标准 控制应用	安全 控制应用				
5069-L306ERMS3	0.6 MB	0.3 MB	8	2	-	16
5069-L310ERMS3	1 MB	0.5 MB	8	4	-	24
5069-L320ERMS3(K)	2 MB	1 MB	16	8	有	40
5069-L330ERMS3(K)	3 MB	1.5 MB	31	16	有	60
5069-L340ERMS3	4 MB	2 MB	31	20	-	90
5069-L350ERMS3(K)	5 MB	2.5 MB	31	24	有	120
5069-L380ERMS3	8 MB	4 MB	31	28	-	150
5069-L3100ERMS3	10 MB	5 MB	31	32	-	180

敬请访问 rok.auto/compactlogix5380

Connect with us.    

rockwellautomation.com

expanding human possibility®

AMERICAS: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444
 EUROPE/MIDDLE EAST/AFRICA: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640
 ASIA PACIFIC: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

Allen-Bradley、Compact 5000、CompactLogix、expanding human possibility、FactoryTalk、GuardLogix、Integrated Architecture、Kinetix、PlantPAx、Rockwell Automation、Stratix、Studio 5000、Studio 5000 Logix Designer 和 TechConnect 是罗克韦尔自动化有限公司的商标。不属于罗克韦尔自动化的商标是其各自所属公司的财产。EtherNet/IP 是 ODVA Inc. 的商标。

出版物 5069-PP003G-ZH-P - 2020 年 11 月 | 代替出版物 5069-PP003F-ZH-P - 2020 年 5 月

© 2020 罗克韦尔自动化有限公司版权所有。保留所有权利。