

ControlLogix 5580 控制器

确保您系统未来的扩展性，支持企业互联

ControlLogix® 5580 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。

所有 ControlLogix® 5580 控制器都使用相同的开发环境 - Studio 5000® 软件，它可将各种设计元素整合为一个标准设计框架，优化生产率，缩短调试时间。Studio 5000 还可以进行安全管理，因此您不必担心标准内存和安全内存的隔离问题，也不必担心分区逻辑会导致隔离安全，该软件可为您提供帮助。了解有关 [Studio 5000](#) 的详细信息。

特性和优势

增强的性能和故障处理能力

- 容量提升达 45%
- 嵌入式 1 千兆 (Gb) 以太网端口可实现高速 I/O 和运动控制
- 经过优化可极大地提升系统性能
- 更强的诊断和故障处理功能

可扩展的安全解决方案

- 达到 SIL2/PLd 或 SIL3/PLe 等级
- 经过优化，可实现更快速的安全响应
- 支持全新的 Compact 5000™ 安全 I/O
- 已联网的驱动器和运动控制安全功能

安全性更强、功能更多

- 具有储能模块、无需使用电池
- 基于控制器的更改检测和记录功能增强了安全性
- 数字签名固件增加了一个安全层
- 为例程和用户自定义指令提供基于角色的访问控制
- 涂层防护选件可在恶劣环境中提供保护



LISTEN.
THINK.
SOLVE.

ControlLogix 5580 控制器

ControlLogix 5580 控制器的高性能和增强的存储功能可从多个方面增强您的自动化控制系统。



智能

- 显示屏提供更强的诊断和故障处理功能
- 基于 EtherNet/IP™ 集成运动控制，支持多达 256 个轴
- 1 Gb 嵌入式以太网端口实现高性能、通信、I/O 和运动控制

富有成效

- SD 卡提供可选非易失性存储器，可将用户程序和标签数据永久存储在控制器中
- 用储能模块代替电池
- Studio 5000 设计和组态环境令系统设计和调试更为轻松



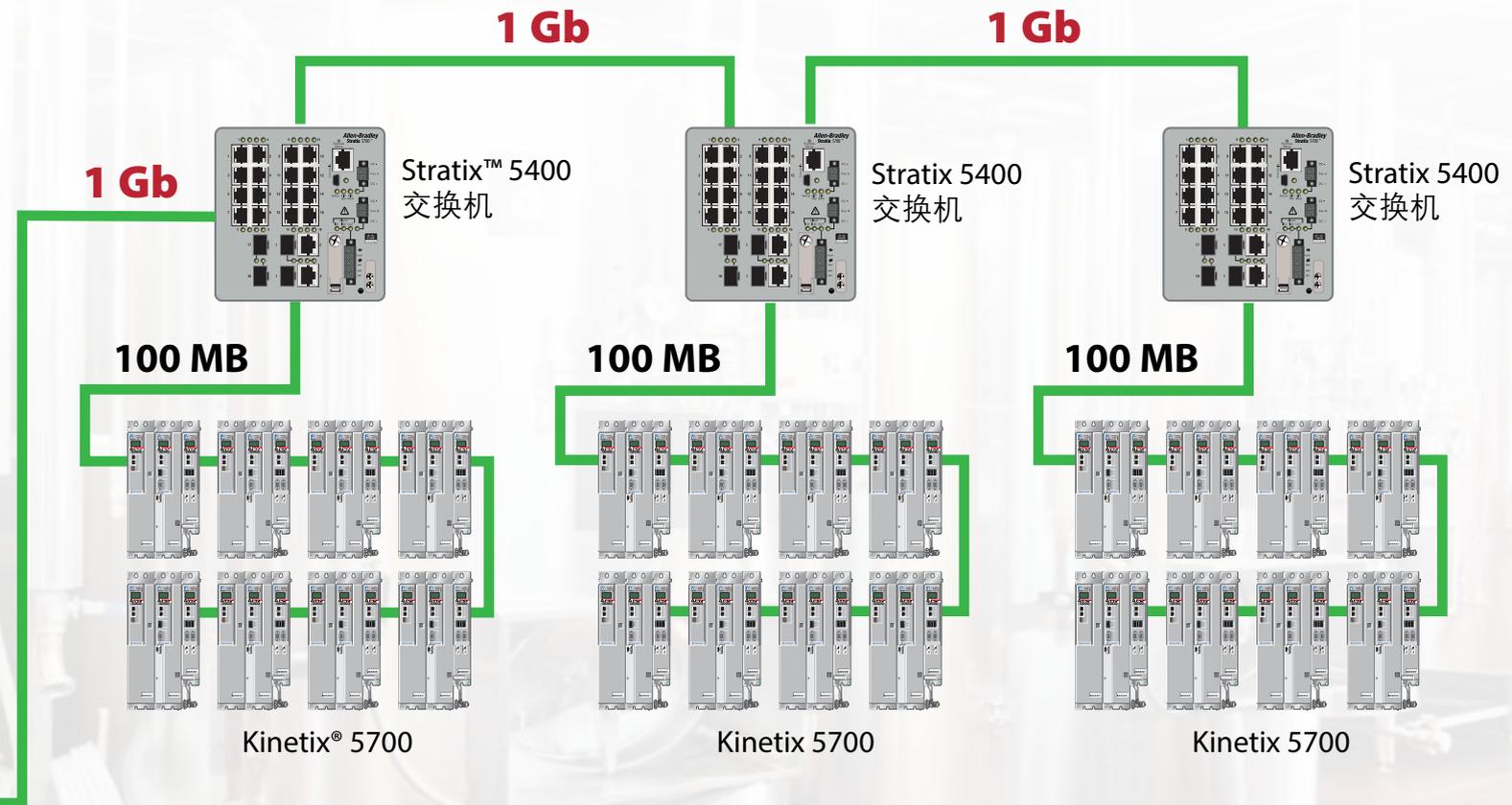
安全

- 模式更改开关提供额外的物理安全防护
- 数字签名和加密固件有助于防范恶意企图
- FactoryTalk® Security 通过验证尝试访问自动化系统的每个用户的身份进行集中式身份验证和访问控制

基于 EtherNet/IP 的集成运动控制和安全



1 Gb



GuardLogix 5580 控制器

将安全解决方案控制在合理的规模，以节省成本和优化性能

制造商正在应对降低成本和提高生产力的竞争压力，与此同时也一直在寻找符合最新全球安全标准的控制解决方案。作为 ControlLogix 5580 系列控制器的最新成员，GuardLogix® 5580 以标准和涂层保护形式提供高性能集成安全可扩展选项。

更多信息，请关注罗克韦尔自动化[安全解决方案](#)。

可扩展

- 使用主控制器达到 SIL2 / PLd 等级
- 使用主控制器和安全伙伴达到 SIL3 / PLe 等级
- 可选 3 - 20 MB 标准内存
- 可选 1.5 - 6 MB 安全内存
- 100 - 250 个 EtherNet/IP 节点的通信选项
- 针对恶劣环境的可选涂层保护

集成

- 用于标准和安全控制的单一控制器
- 用于标准和安全控制的单一软件
- 用于标准和安全控制的单一网络
- 混用与匹配安全和标准 I/O
- 已联网的驱动器和运动控制安全功能

高性能

- 优化后安全响应时间更短，实现保护装置覆盖，降低受伤风险。



ControlLogix 5580 标准控制器

产品目录号		存储器容量 (MB)	控制器 EtherNet/IP 节点总数*
标准版	涂层防护		
1756-L81E	1756-L81EK	3 MB	100
1756-L82E	1756-L82EK	5 MB	175
1756-L83E	1756-L83EK	10 MB	250
1756-L84E	1756-L84EK	20 MB	250
1756-L85E	1756-L85EK	40 MB	300

* 总数中包含使用 1756-ENxT 模块连接的节点

GuardLogix 5580 安全控制器

产品目录号		存储器容量 (MB)		控制器 EtherNet/IP 节点总数*
安全版	涂层防护	标准版	安全版	
1756-L81ES	1756-L81ESK	3	1.5	100
1756-L82ES	1756-L82ESK	5	2.5	175
1756-L83ES	1756-L83ESK	10	5	250
1756-L84ES	1756-L84ESK	20	6	250
1756-L8SP	1756-L8SPK	-	-	-

* 安全控制器符合功能安全标准 IEC 61508、ISO 13849 和 IEC 62061

Allen-Bradley, Compact 5000, ControlLogix, FactoryTalk, Kinetix, LISTEN.THINK.SOLVE., Rockwell Software, Rockwell Automation, Stratix 及 Studio 5000 是罗克韦尔自动化有限公司的商标。EtherNet/IP 是 ODVA 组织的商标。

中文网址 www.rockwellautomation.com.cn

新浪微博 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)

出版物 1756-PP001E-ZH-P - 2018 年 2 月

环境技术参数和认证

温度	工作: 0-60°C (32-140°F) 存放: -40-85°C (-40-185°F)
相对湿度	5 - 95%, 无冷凝
抗振性	10 - 500 Hz 条件下 2 g
抗冲击性	工作冲击: 30 g 非工作冲击: 30 g
认证	UL、ULH、cUL、cULH、CE、ATEX、EAC、FMH、KOREA、MARINE 和 RCM 如需了解更多详细信息及完整的产品认证列表, 请访问 www.ab.com

有关更多信息, 请参见 [ControlLogix and GuardLogix Technical Data](#)。

