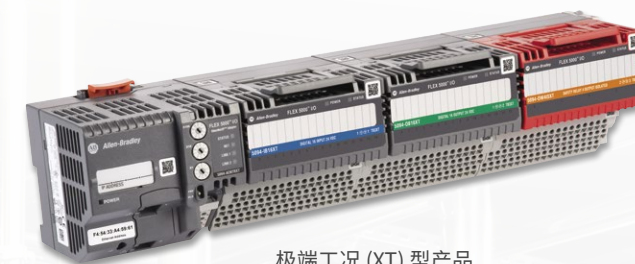


FLEX 5000 I/O

灵活的 I/O 平台为互联企业提供集成控制能力

作为一种可靠、灵活的分布式 I/O 解决方案, FLEX 5000™ I/O 允许用户根据应用需求选择 I/O 配置。该平台提供一系列自带安全特性的离散量和模拟量故障安全 I/O 模块, 适用于需要进行速度和频率测量以及监测温度、压力和流量信号的应用场合。这些安全模块通过 TÜV 认证, 满足 SIL 3, PLe/Cat. 4 功能安全等级要求, 并且可以与标准模块方便地安装在同一机架中, 从而降低硬件成本。由于配备 EtherNet/IP™ 千兆以太网接口, FLEX 5000 I/O 的通信能力显著增强, 可以带来更快的网速和更大的带宽。平台提供多种网络架构和拓扑结构选项 (例如并行冗余协议 (PRP) 以及设备级环网 (DLR)、线型和星型拓扑结构), 进一步提升了网络通信便捷性。此外, 还可通过模块厂商证书、固件加密和安全启动功能实现纵深防御安全策略。



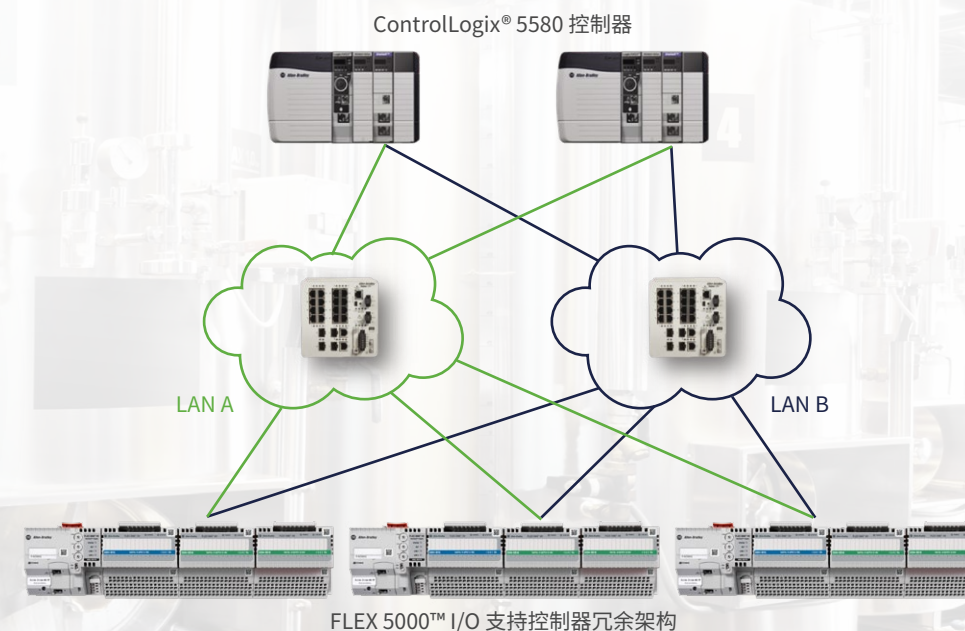
极端工况 (XT) 型产品

给设计和维护带来灵活性

- 可在单个节点上以任意模块顺序垂直或水平安装多达 16 个模块, 减少空间占用
- 工作温度范围为 -40...70 °C (-40...158 °F), 其中用于极端工况的 XT 型模块带有敷形涂覆, 满足 G3 防腐标准
- 适用于 Cl. I, Div. 2, Zone 2, Gr. A-D 防爆场合
- 支持简便的带电插拔 (RIUP) 和在线更改功能, 显著缩短停机时间

面向过程控制应用

- 版本 33 及以上版本的 Studio 5000 Logix Designer® 软件支持 ControlLogix® 5580 控制器冗余架构, 可满足高可用性应用需求, 同时提升操作一致性和可靠性
- Studio 5000 Logix Designer® 软件提供 HART 智能集成功能, 可以轻松访问更多过程诊断信息, 有效缩短停机时间
- 可与 PlantPAx® 5.0 及以上版本系统中的指令集实现紧密集成, 从而缩短工程时间



了解 Logix
冗余控制
解决方案

适配器

描述	产品目录号	
	适用非极端工况 (非 XT 型)	适用极端工况 (XT 型)
EtherNet/IP 适配器, 具有 2 个 RJ45 端口, 最多支持 8 个 FLEX 5000 I/O 模块	5094-AENTR	5094-AENTRXT
EtherNet/IP 适配器, 具有 2 个 RJ45 端口, 最多支持 16 个 FLEX 5000 I/O 模块	5094-AEN2TR	5094-AEN2TRXT
EtherNet/IP 适配器, 具有 2 个 SFP 插槽, 最多支持 8 个 FLEX 5000 I/O 模块*	5094-AENSFPR	5094-AENSFPRXT
EtherNet/IP 适配器, 具有 2 个 SFP 插槽, 最多支持 16 个 FLEX 5000 I/O 模块*	5094-AEN2SFPR	5094-AEN2SFPRXT

*小型可插拔 (SFP) 收发器需要另行购买。

技术参数	适配器	端子座组件 安装基座 + 可拆卸端子块
尺寸 (高 x 宽 x 深)	92.7 x 94.0 x 96.5 mm (3.65 x 3.70 x 3.80 in.)	89.3 x 94.0 x 63.0 mm (3.52 x 3.70 x 2.48 in.)
工作温度	-40...70 °C (-40...158 °F)	
存储温度	-40...85 °C (-40...185 °F)	
相对湿度	5...95%, 无凝露	
抗冲击性 (工作状态)	30 g	
抗冲击性 (非工作状态)	30 g	
抗振性	10...500 Hz 时为 5 g 位移: 0.030 in. (峰峰值)	
防腐等级	ANSI/ISA S71.04 G2 - 非 XT 型产品 ANSI/ISA S71.04 G3 (采用敷形涂覆) - XT 型产品	

安装基座与可拆卸端子块

描述	产品目录号	
	适用非极端工况 (非 XT 型)	适用极端工况 (XT 型)
安装基座	5094-MB	5094-MBXT
可拆卸端子块 (螺丝端子)	5094-RTB3	5094-RTB3XT
可拆卸端子块 (弹簧端子)	5094-RTB3S	5094-RTB3SXT
可拆卸冷端补偿端子块 (螺丝端子)	5094-RTB3T	5094-RTB3TXT
可拆卸冷端补偿端子块 (弹簧端子)	5094-RTB3TS	5094-RTB3TSXT
可拆卸继电器端子块 (螺丝端子)	5094-RTB3W	5094-RTB3WXT
可拆卸继电器端子块 (弹簧端子)	5094-RTB3WS	5094-RTB3WSXT
可拆卸隔离型端子块 (螺丝端子)	5094-RTB3I	5094-RTB3IXT
可拆卸隔离型端子块 (弹簧端子)	5094-RTB3IS	5094-RTB3ISXT
可拆卸交流端子块 (螺丝端子)	5094-RTB3AC	5094-RTB3ACXT
可拆卸交流端子块 (弹簧端子)	5094-RTB3ACS	5094-RTB3ACSXT
可拆卸 32 路输出端子块 (螺丝端子)	5094-RTB32C	5094-RTB32CXT
可拆卸 32 路输出端子块 (弹簧端子)	5094-RTB32CS	5094-RTB32CSXT
可拆卸 32 路输入端子块 (螺丝端子)	5094-RTB32V	5094-RTB32VXT
可拆卸 32 路输入端子块 (弹簧端子)	5094-RTB32VS	5094-RTB32VSXT



标准 I/O 模块

描述	产品目录号	
	适用非极端工况 (非 XT 型)	适用极端工况 (XT 型)
16 路 24V 直流数字量输入	5094-IB16	5094-IB16XT
16 路 24V 直流数字量输出	5094-OB16	5094-OB16XT
8 路继电器隔离型输出	5094-OW8I	5094-OW8IXT
8 路模拟量输入	5094-IF8	5094-IF8XT
8 路通用模拟量输入	5094-IY8	5094-IY8XT
8 路模拟量输出	5094-OF8	5094-OF8XT
高速计数器	5094-HSC	5094-HSCXT
8 路 240V 交流数字量输入	5094-IM8 [^]	5094-IM8XT [^]
16 路 120V 交流数字量输入	5094-IA16 [^]	5094-IA16XT [^]
32 路 24V 直流数字量输入	5094-IB32 [^]	5094-IB32XT [^]
8 路 24V 直流数字量输出	5094-OB8 [^]	5094-OB8XT [^]
16 路 120/240V 交流数字量输出	5094-OA16 [^]	5094-OA16XT [^]
32 路 24V 直流数字量输出	5094-OB32 [^]	5094-OB32XT [^]
8 路 HART 隔离型模拟量输入	5094-IF8IH	5094-IF8IHXT
8 路 HART 隔离型模拟量输出	5094-OF8IH	5094-OF8IHXT
串行接口	5094-SERIAL [^]	5094-SERIALXT [^]

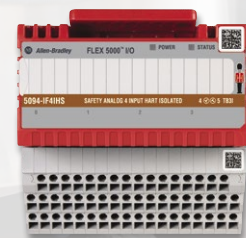
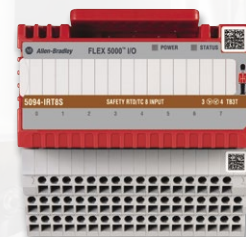
[^]抗振性达到 4 g, 工作状态下的抗冲击性达到 25 g。请参见技术数据 (出版号:5094-TD001) 了解详细信息。



安全 I/O 模块

描述	产品目录号	
	适用非极端工况 (非 XT 型)	适用极端工况 (XT 型)
16 路 24V 直流安全数字量输入	5094-IB16S	5094-IB16SXT
16 路 24V 直流安全数字量输出	5094-OB16S	5094-OB16SXT
4 路安全继电器隔离型输出	5094-OW4IS	5094-OW4ISXT
4 路 HART 安全隔离型模拟量输入	5094-IF4IHS [#]	5094-IF4IHSXT [#]
4 路 HART 安全隔离型模拟量输出	5094-OF4IHS [#]	5094-OF4IHSXT [#]
8 路安全热电阻/热电偶信号输入	5094-IRT8S [#]	5094-IRT8SXT [#]
2 路安全频率输入	5094-IJ2IS [#]	5094-IJ2ISXT [#]

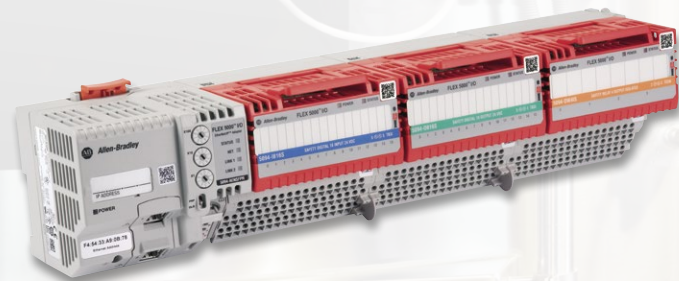
[#]请参见产品选型了解供货信息。







标准和安全 I/O 模块

技术参数	
尺寸 (高 x 宽 x 深)	87.0 x 94.0 x 54.0 mm (3.43 x 3.70 x 2.13 in.)
工作温度	-40...70 °C (-40...158 °F)
存储温度	-40...85 °C (-40...185 °F)
相对湿度	5...95%, 无凝露
抗冲击性 (工作状态)	30 g ⁺
抗冲击性 (非工作状态)	30 g
抗振性	10...500 Hz 时为 5 g ⁺ 位移: 0.030 in. (峰峰值)
防腐等级	ANSI/ISA S71.04 G2 — 非 XT 型产品 ANSI/ISA S71.04 G3 (采用敷形涂覆) — XT 型产品

⁺ 请参见技术数据 (出版号: 5094-TD001) 了解详细信息。



欢迎访问 rok.auto/flex5000IO

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、ControlLogix、expanding human possibility、FactoryTalk、FLEX 5000、PlantPAx、Rockwell Automation、Studio 5000 Logix Designer 和 TechConnect 是罗克韦尔自动化有限公司的商标。EtherNet/IP 是 ODVA, Inc. 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。

出版物 5094-PP001F-ZH-P - 2020 年 11 月 | 代替出版物 5094-PP001E-ZH-P - 2020 年 4 月

附件

描述	产品目录号
0.5 米互连电缆	5094-CE05
1 米互连电缆	5094-CE10
3 米互连电缆	5094-CE30
SA 电源跳线螺丝 — 每包 10 件	5094-SAJMPR-QTY10
屏蔽 RTB (螺丝端子) — 每包 5 件	5094-STB-QTY5
终端盖 — 每包 5 件	5094-ECR-QTY5



© 2020 罗克韦尔自动化有限公司版权所有。保留所有权利。