

Flex I/O 系列

- FLEX I/O
- FLEX Ex

产品介绍

灵活、廉价、紧凑

FLEX I/O 是一种用于分布式应用的灵活、低价、模块化的 I/O 系统，它具有较大的、基于框架的 I/O 系统的所有功能，而空间要求很小。在使用 FLEX I/O 时，可以独立地选择 I/O 类型和网络类型来满足应用的需要。

兼容 FLEX 更加紧凑

FLEX Integra I/O 能同 FLEX I/O 这个大的系列中所有通讯适配器和 I/O 模块完全兼容，但给在意空间的制造商提供的点数较少。现有的 FLEX I/O 和输入/输出与基座一体化的模块的优点是使应用的范围最大，系统造价降低的空间最大。

本安 I/O

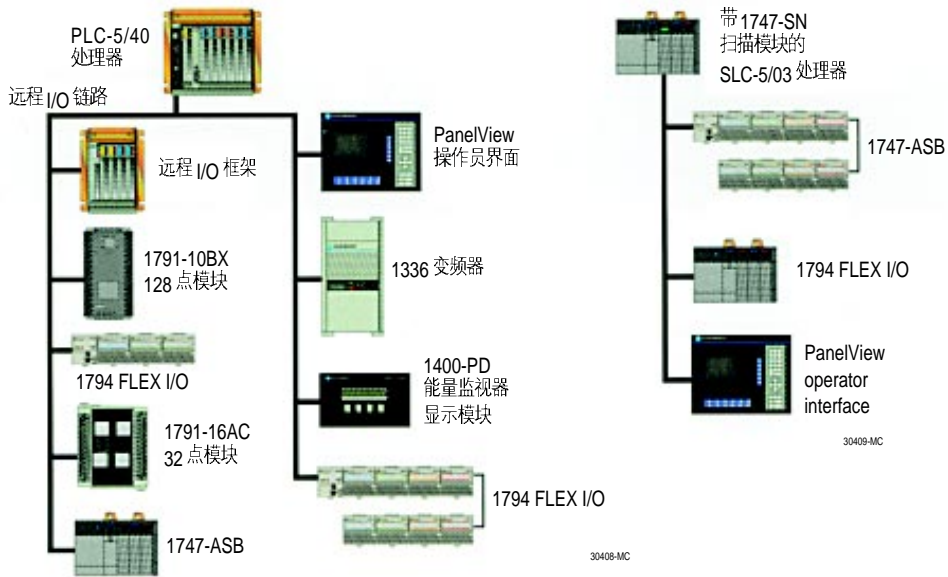
FLEX Ex 是一种模块化的 I/O 系统，它可以直接安装在危险环境里的被控设备上。这就不再需要隔离栅 / 隔离器，也不需分离控制和过程。



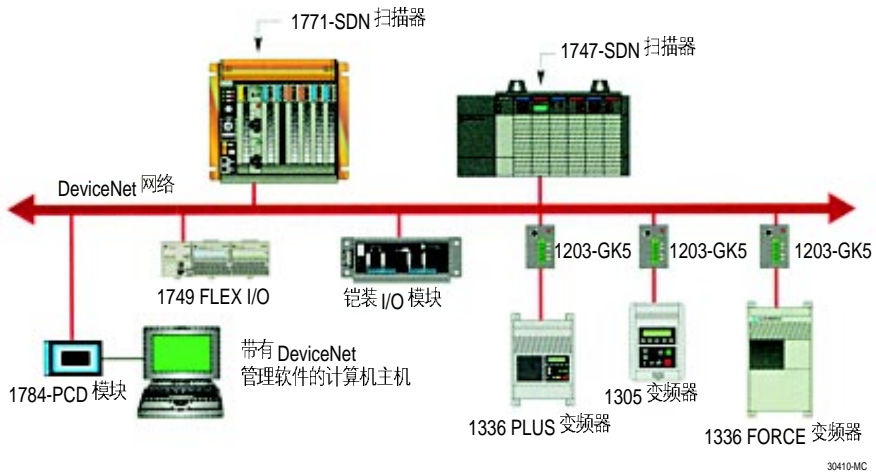
FLEX I/O 的兼容性

FLEX I/O 系统可以通过适当的适配器在远程 I/O 链路、DeviceNet 和 ControlNet 上进行通讯。在系统的需要变化时，可以添加设备。

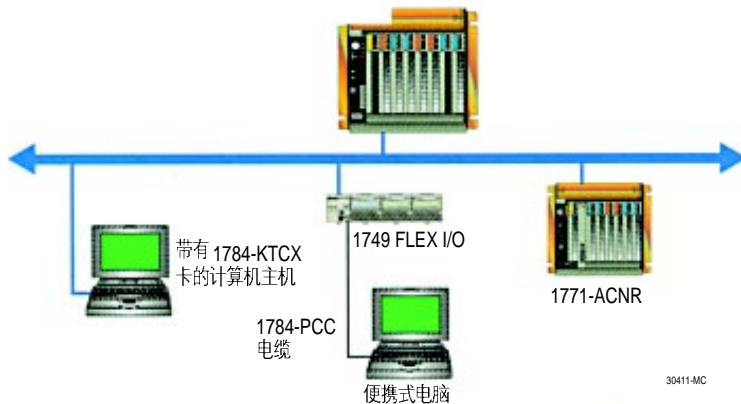
远程 I/O 链路



DeviceNet 网络

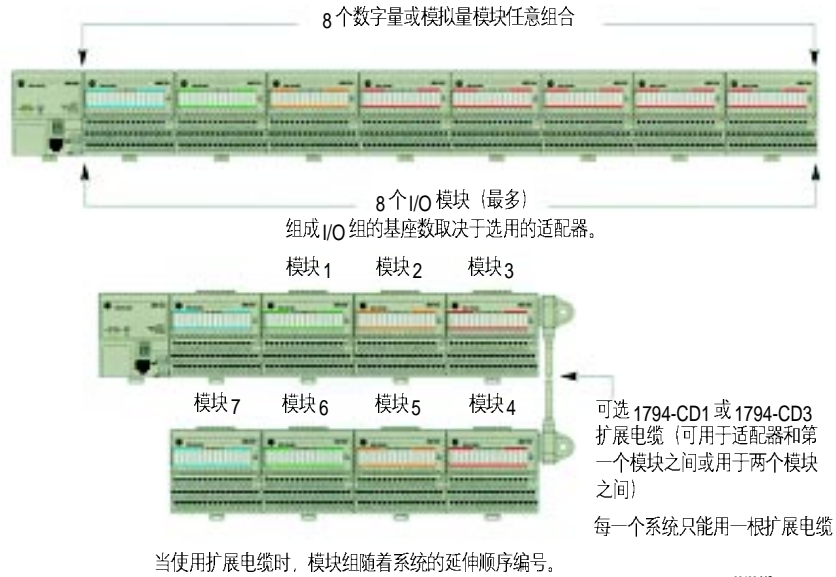


ControlNet 网络




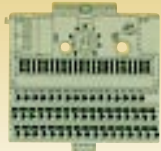
每个 FLEX I/O 系统至少包含一个适配器、一个基座和一个 I/O 模块。可以用一个 FLEX 电源或者任何其它兼容性电源为这个系统供电。每一个适配器最多可以带 8 个基座。这样就允许每个适配器有多种 I/O 通道。混合使用和匹配数字量和模拟量的 I/O 来满足应用的需要。例如：

- 128 点数字量输入
- 64 点模拟量输入
- 32 点模拟量输出




FLEX I/O 产品

下表列出了已有的 FLEX I/O 产品

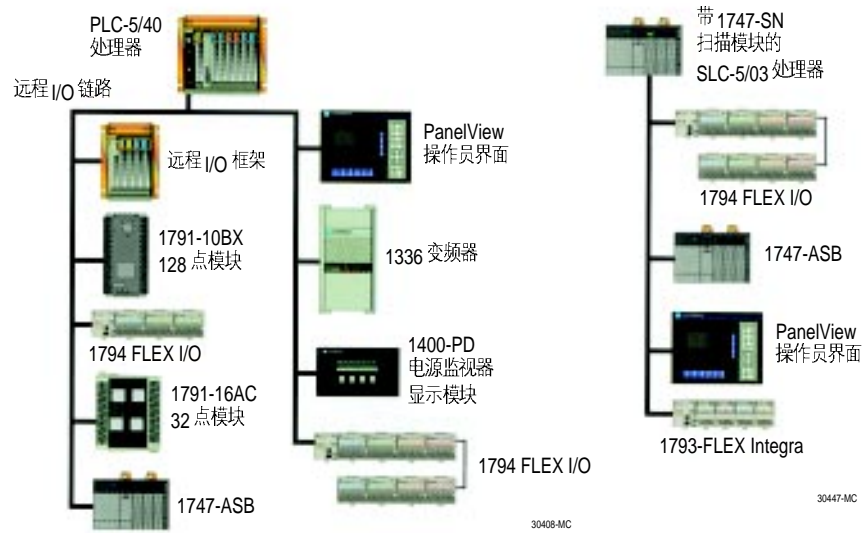
	产品	目录号	描述
 <p>30440-MC</p>	通讯系统 适配器	1794-ADN	24 伏 直流 DeviceNet 适配器
		1794-ACN15	24 伏 直流 ControlNet 适配器
		1794-ACNR15	24 伏 直流 ControlNet 带冗余介质适配器
		1794-ASB2/B	24 伏 直流 远程 I/O 适配器(2 个模块)
		1794-ASB/C	24 伏 直流 远程 I/O 适配器(8 个模块)
		 <p>30441-MC</p>	基座 基座单元
1794-TB3	三线螺丝拧紧基座单元		
1794-TB3S	三线弹簧夹基座单元		
1794-TB3T	温度基座单元		
1794-TB3TS	弹簧夹温度基座单元		
1794-TB3G	螺丝拧紧接地基座单元		
1794-TB3GS	弹簧夹接地基座单元		
1794-TBN	基座单元 (NEMA 类型)		
1794-TBNF	带保险丝基座单元 (NEMA 类型)		
1203-FB1	SCANport™ 基座单元 (SCANBUS 界面)		

(FLEX I/O 产品待续转下页)

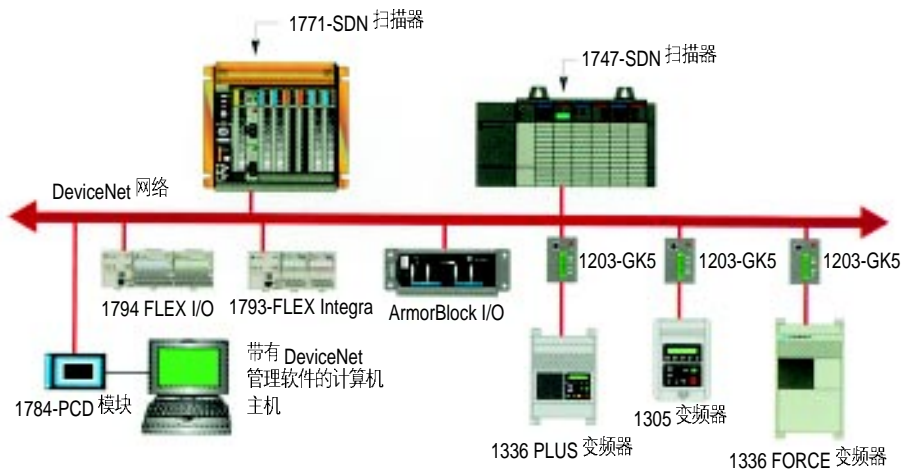
(接上页)

	产品	目录号	描述	
 30442-MC	交流 120 伏交流模块	1794-IA8	120 伏 交流 8 点输入模块	
		1794-IA8I	120 伏 交流 8 点带隔离输入模块	
		1794-IA16	120 伏 交流 16 点输入模块	
		1794-OA8	120 伏 交流 8 点输出模块	
		1794-OA8I	120 伏 交流 8 点带隔离输出模块	
	1794-OA16	120 伏 交流 16 点输出模块		
	220 伏交流模块	1794-IM8	220 伏 交流 8 点输入模块	
		1794-OM8	220 伏 交流 8 点输出模块	
	 30443-MC	直流 24 伏直流模块	1794-IB8	24 伏 直流 8 点灌电流输入模块
			1794-IB16	24 伏 直流 16 点灌电流输入模块
1794-IV16			24 伏 直流 16 点拉电流输入模块	
1794-OB8			24 伏 直流 8 点拉电流输出模块	
1794-OB16			24 伏 直流 16 点拉电流输出模块	
1794-OV16			24 伏 直流 16 点灌电流输出模块	
1794-IB10XOB6			24 伏 直流 10 点输入、6 点 2 安培输出组合模块	
1794-OB16P			24 伏 直流 16 点拉电流输出 (带保护) 模块	
1794-OV16P			24 伏 直流 16 点灌电流输出 (带保护) 模块	
1794-OB8EP			24 伏 直流带电子保险丝的 8 点 2 安培输出模块	
48 伏直流模块			1794-IC16	48 伏 直流 16 点灌电流输入模块
			1794-OC16	48 伏 直流 16 点拉电流输入模块
模拟量			24 伏直流 模拟量模块	1794-IE8/B
	1794-OE4/B	24 伏 直流可选模拟量 4 点输出模块		
	1794-IE4XOE2/B	24 伏 直流 4 点输入 / 2 点输出模拟量组合模块		
独立的 模拟量	24 伏直流 源模拟量模块	1794-IF4I	24 伏 直流拉电流带隔离 4 点输入模块	
		1794-OF4I	24 伏 直流拉电流带隔离 4 点输出模块	
		1794-IF2XOF2I	24 伏 直流 2 点输入 2 点输出带隔离模拟量组合模块	
继电器	继电器模块	1794-OW8	8 点 N.O. 单刀单掷继电器输出模块	
专用	RTD 输入模块	1794-IR8	24 伏 直流 RTD 输入模块	
	热电偶 / RTD 输入模块	1794-IRT8	24 伏 直流热电偶 / RTD 模块	
	热电偶 / mv 输入模块	1794-IT8	24 伏 直流热电偶 / mv 模块	
	频率输入模块	1794-IJ2	24 伏 直流 2 点频率输入模块	
	编码器输入模块	1794-ID2	24 伏 直流 2 通道增量式编码器输入模块	
	脉冲计数输入模块	1794-IP4	24 伏 直流 4 通道脉冲计数模块	
	扫描端口模块	1204-FM1	24 伏 直流扫描端口模块 (扫描总线端口)	
电源供给	电源供给	1794-PS1	电源供给模块 -120 伏交流, 1 安培	
附件	附件	1794-CE1	扩展电缆 0.3 米 (1 英尺)	
		1794-CE3	扩展电缆 0.9 米 (3 英尺)	
		1794-NM1	安装工具箱	
		1794-CJC2/A	冷端温度补偿设备	
		1794-LBL	标签标注工具箱	
			RSWire 软件	
			ABECDAD 软件	

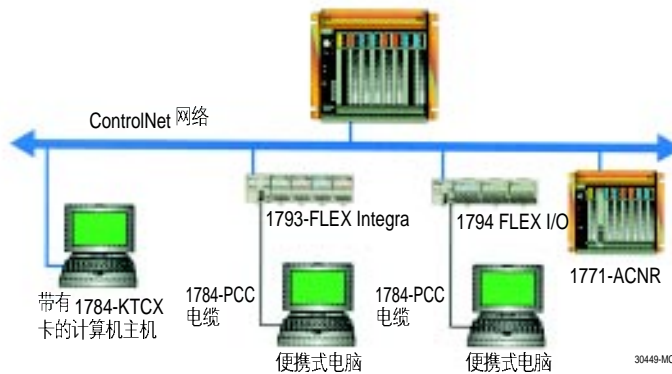
远程 I/O 链路



DeviceNet 网络



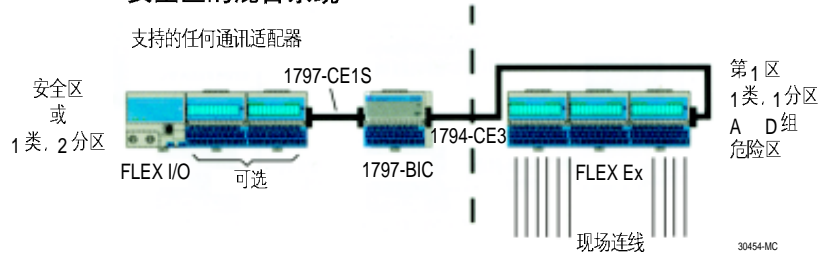
ControlNet 网络



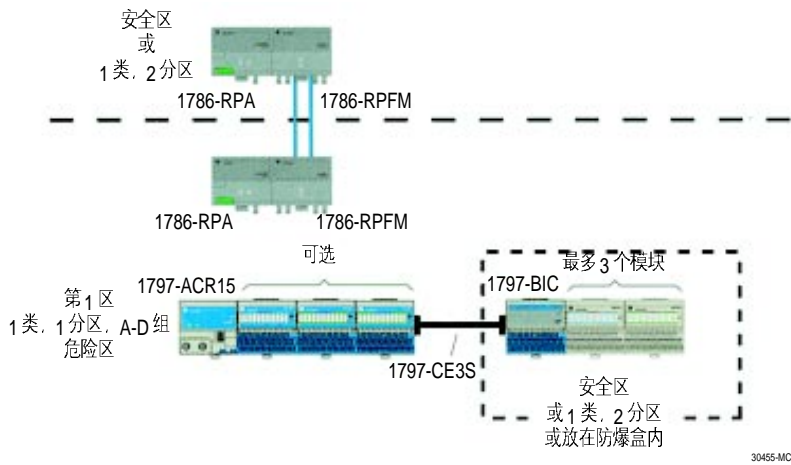
FLEX Ex 本安 I/O 结构

FLEX Ex 采用先进的技术手段，使在危险的区域采用分布式结构体系的应用成为可能。

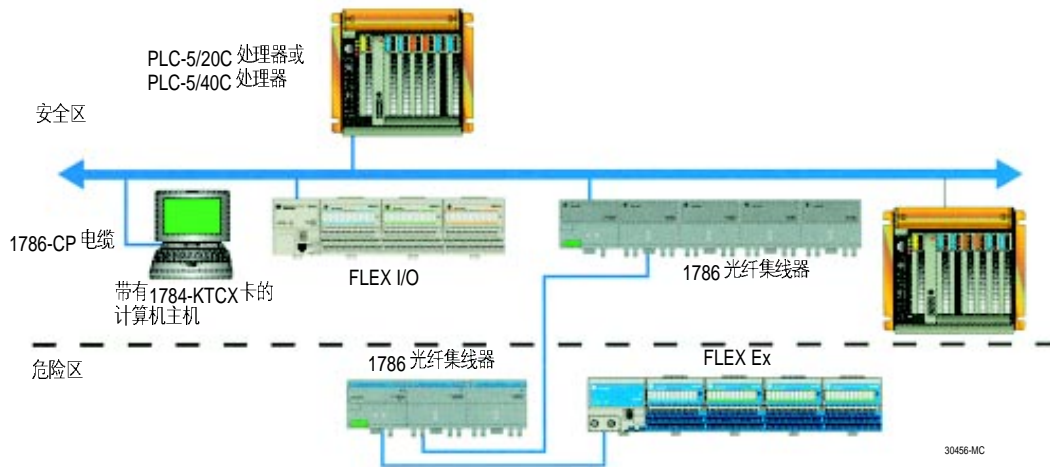
安全区的混合系统



危险区域的混合系统

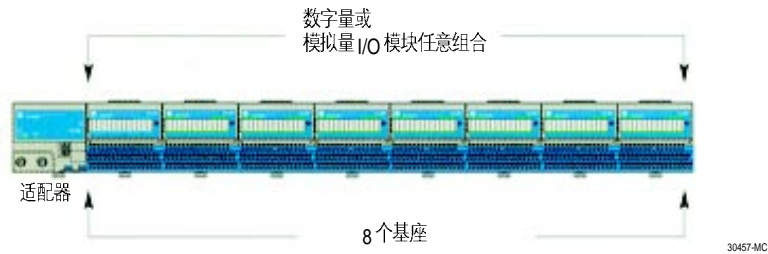


安全和危险区域的混合系统




每一个 FLEX Ex 系统至少包含一个适配器、一个基座和一个 I/O 模块。可以用一个 FLEX 电源或者其它任何一个兼容性电源为这个系统供电。每一个适配器最多可以带 8 个基座。这样就允许每个适配器有多种 I/O 通道。混合、匹配数字量和模拟量的 I/O 来满足应用的需要。例如：

- 128 点数字量输入
- 64 点数字量输入和 16 点数字量输出
- 64 点模拟量输入
- 32 点模拟量输入和 32 点模拟量输出
- 32 点数字量输入、8 点数字量输出、24 点模拟量输入和 8 点模拟量输出



FLEX Ex 产品

下表列出了已有的 FLEX Ex 产品

	产品	目录号	描述	
 30458-MC	通讯系统	双介质适配器	1797-ACNR15 双介质 ControlNet 扩展 1.5 千米适配器	
	中继器	1797-RPA	ControlNet 扩展同轴电缆中继器	
	分接器	1797-RPFM	ControlNet 扩展 3 千米光纤中继器	
		1797-TPS	ControlNet 扩展直线式 T 型分接器	
		1797-TPR	ControlNet 扩展直角式 T 型分接器	
		1797-TPYS	ControlNet 扩展直线式 Y 型分接器	
		1797-TPYR	ControlNet 扩展直角式 Y 型分接器	
	终结器	1797-XT	ControlNet75 瓦终端连接器	
	混合系统	总线隔离模块	1797-TCAP	ControlNet 电容式终端连接器
		扩展线缆	1797-BIC	适用于危险模式的总线隔离模块
		1797-CE1S	FLEX Ex 扩展电缆, 0.3 米 (1 英尺)	
基座	基座单元	1797-CE3S	FLEX Ex 扩展电缆, 0.9 米 (3 英尺)	
		1797-TB3	3 层螺丝拧紧基座单元	
数字量	基座单元	1797-TB3S	3 层弹簧夹基座单元	
	直流输入	1797-IBN16	8 伏直流 16 点无隔离 NAMUR 输入模块	
模拟量	直流输出	1797-OB4D	24 伏直流 4 点无隔离拉电流输出模块	
	模拟量输入	1797-IE8	8 点 14 位单端无隔离模拟量输入模块	
专用	模拟量输出	1797-OE8	8 点 13 位单端无隔离模拟量输出模块	
	热电阻/毫伏/RTD 输入	1797-IRT8	8 点 13 位无隔离 RTD/热电阻/毫伏输入模块	
电源	频率输入	1797-IJ2	2 点频率输入模块	
		交流四芯电缆	1797-PS1N	85 至 264 伏四芯电缆交流输入直流输出电源——细导线管
		1797-PS1E	85 至 264 伏四芯电缆交流输入直流输出电源——带保险装置	
	直流四芯电缆	1797-PS2N	24 伏四芯电缆直流输入直流输出电源——细导线管	
		1797-PS2E	24 伏四芯电缆直流输入直流输出电源——带保险装置	

FLEX Ex FLEX I/O 和 FLEX Integra 是罗克韦尔自动化公司的商标
DeviceNet 是开放供应商协会 (ODVA) 的一个商标
ControlNet 是国际 ControlNet 组织的一个商标

欢迎访问我们的网址：

www.rockwellautomation.com.cn

www.rockwellautomation.com

www.theautomationbookstore.com



Rockwell Automation Headquarters 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204, USA, Tel: (1)414 382-2000, Fax: (1)414 382-4444

香港 - 香港铜锣湾威菲路道 18 号万国宝通中心 27 字楼 电话: (852)28874788 传真: (852)25109436

北京 - 北京市建国门内大街 18 号恒基中心办公楼 1 座 4 层 邮编: 100005 电话: (8610)65182535 传真: (8610)65182536

上海 - 上海市仙霞路 319 号远东国际广场 A 幢 7 楼 邮编: 200051 电话: (8621)62351098 传真: (8621)62351099

厦门 - 厦门市湖里工业区悦华路 38 号 邮编: 361006 电话: (86592)6022084 传真: (86592)6021832

沈阳 - 沈阳市沈河区青年大街 219 号华新国际大厦 15-F 单元 邮编: 110015 电话: (8624)23961518 传真: (8624)23963539

武汉 - 武汉市青山区和平大道 939 号 13 层 邮编: 430081 电话: (8627)86543885 传真: (8627)86545529

广州 - 广州市环市东路 362 号好世界广场 2703-04 室 邮编: 510060 电话: (8620)83849977 传真: (8620)83849989

重庆 - 重庆市渝中区邹容路 68 号大都会商厦 2506 室 邮编: 400010 电话: (8623)63702668 传真: (8623)63702558

大连 - 大连市西岗区中山路 147 号森茂大厦 11 层 邮编: 116011 电话: (86411)3687799 传真: (86411)3679970

西安 - 西安市南大街 30 号中大国际大厦 505 室 邮编: 710002 电话: (8629)7203143 传真: (8629)7203123

深圳 - 深圳市深南东路 5047 号深圳发展银行大厦 15L 邮编: 518001 电话: (86755)25847099 传真: (86755)25870900

**Rockwell
Automation**