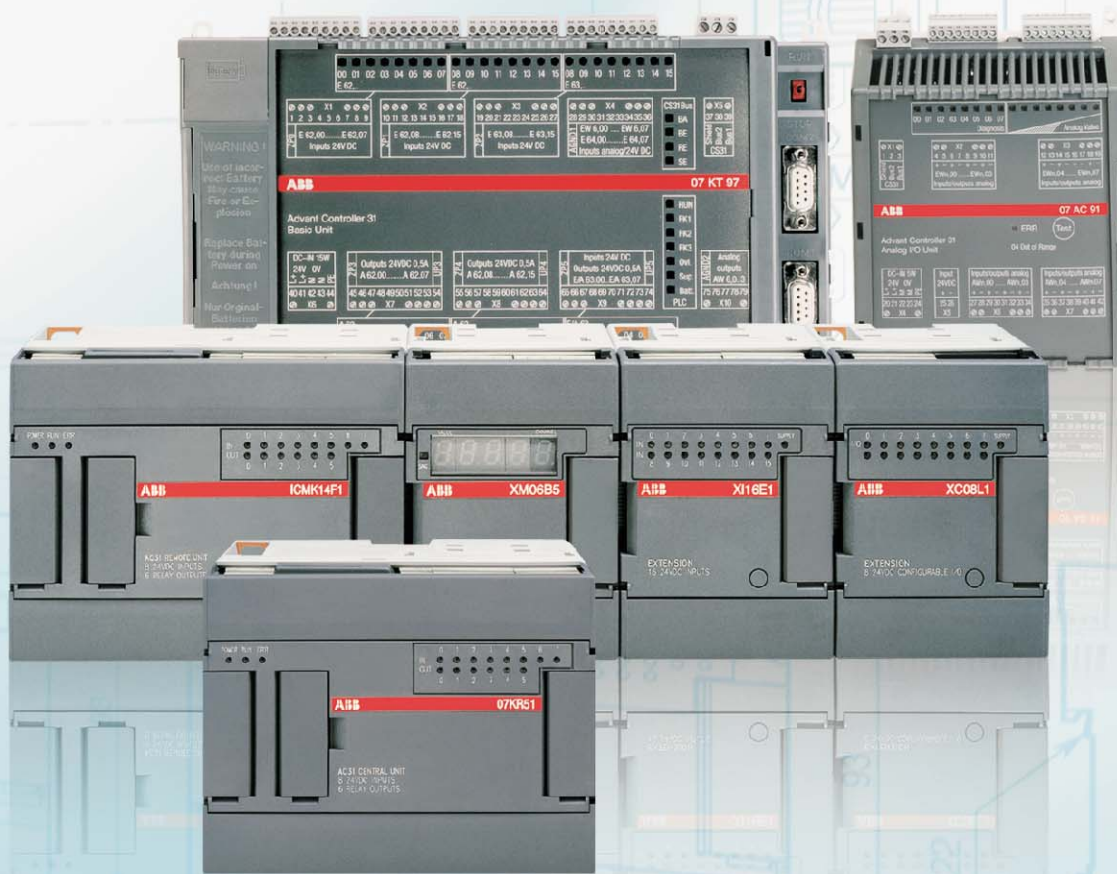


AC 31

1SXF121001C2001 12-2004

工控产品



可编程序控制器 (PLC) - AC 31

产品概述

产品概述

AC 31可编程序控制器至少包括一个AC 31中央处理单元，而中央处理单元主要分为40和50系列：

- 40系列中央处理单元：带有一个本地 I/O 扩展接口，最多110点。
- 50系列中央处理单元：带有一个本地 I/O 扩展接口和一个用于远程扩展的CS31总线接口，最多1790点开关量或256点模拟量。

AC 31由于具有高度模块化的特性，故适合从初学者至自动化专家的各类用户。使用基本的模块，便可实现从14个至1000多个输入/输出点的自动化应用。

从具备简单自动功能的紧凑型机器设备到辐射几百米或甚至几公里的大型安装系统，AC 31都可以满足您的需要。

因此要实现遍及在传感器 / 执行器附近的所有部件 (输入/输出单元、中央处理单元) 的现场、车间或机器设备的分布式应用是可能的。整个安装是由一个简单的双绞线连接起来，通过本地智能单元组，经中央处理单元处理后将所

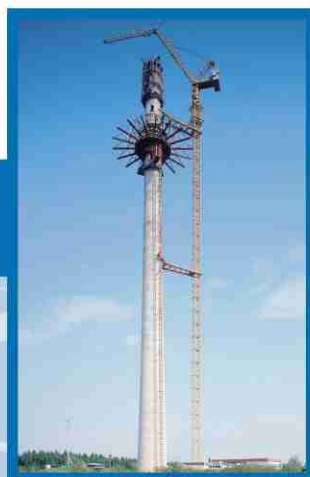
有的来自传感器的信息传送到执行器。AC 31方便扩展，保证与其它自动化系统的集成，可支持下面的通讯接口：MODBUS®、ASCII、ARCNET、RCOM、AF100、CANopen、DeviceNet、Profibus-DP 和 Ethernet 等。

全球已有许多用户使用AC 31系统，例：

机器控制 : 木地板生产线
电力接触器装配线
陶瓷产品生产线
金属管道焊接

指令控制安装系统 : 港口起重设备
水处理工厂
滑雪电梯
风力发电系统

系统管理 : 能源管理
气候气象管理
隧道通风设备
医疗环境报警系统
温室的灯光和通风控制



使用40和50系列可构造多种灵活的配置，每一个中央处理单元均含有一定数量的 I/O 点，可根据不同的中央处理单元以配置更多的 I/O，可通过多达6个开关量或模拟量本地扩展模块增加 I/O 点的数量。通过扁平电缆连接本地扩展模块。

CPU (中央处理单元)

在自动化领域中的应用是随任务的不同而变化的。高性能的灵活系统能满足这些要求。ABB 的 AC 31 系统具有开放的系统结构和高性能，它是最佳的应用方案，可帮助用户解决自动化问题。

新的、强大的可编程控制器更适用于机械工程领域和建筑领域。不管是几个点的 I/O 信号，还是信号范围覆盖了几百或上千点，AC 31均可容易地应用于用户的自动化解决方案中。它与 CPU 是作为单机还是主设备或从设备无关。

由于完整的系统总线接口和分散的自动化任务特别容易实现。这意味着 I/O 设备在系统总线上处理，就如中央控制

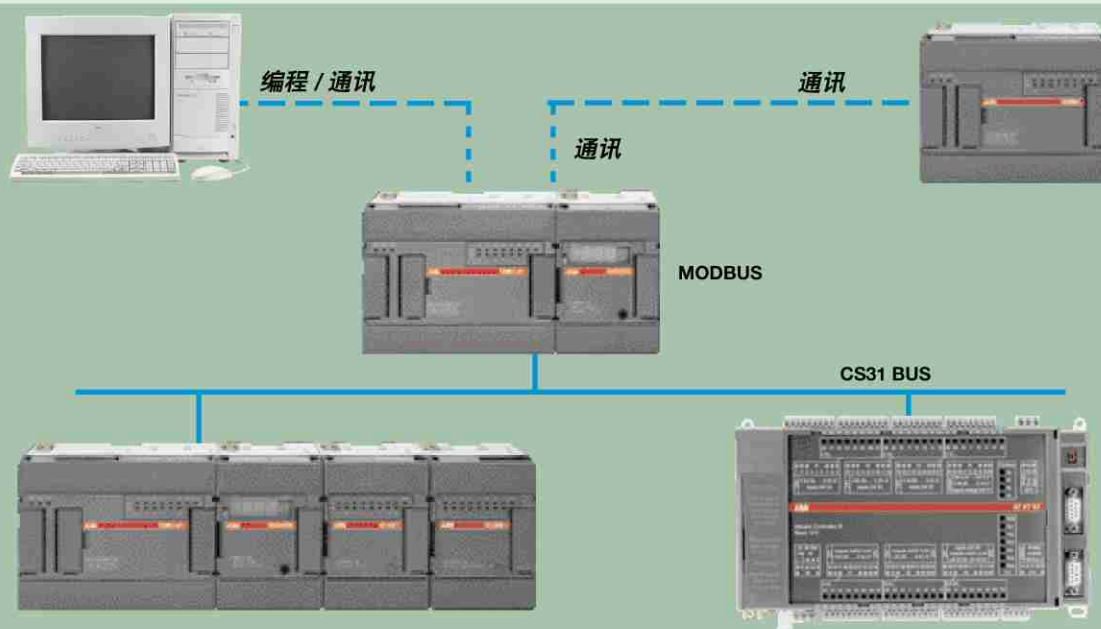
系统的集成元件，无论 I/O 设备是安装在离系统 10 毫米近或 500 米 (带中继 2 公里) 远的地方。

"简单而灵活" 一是自动化系统应用的要求。ABB 的 AC 31 以其高灵活性和易于掌握的系统结构设计为用户完成自动化任务提供了帮助。而且，用户可选择不同的变化要求。

无论是紧凑型或分散型 I/O 扩展总线模块，AC 31均能满足用户的技术要求。可组态开关量和模拟量 I/O 设备为用户提供更高的灵活性。

系统易于调整，总线模块在断电或不中断总线运行的情况下可以更换。即使系统扩展，所要做的也只是简单的扩展总线模块，增加的总线模块由系统自动检测，且部件被系统总线唯一地识别，并通过模块地址开关设定地址，设置完成后，可以通过 I/O 设备上的地址开关或通过可编程程序控制器中的系统常数来定义独立的模块类型。同时允许 I/O 设备直接从用户程序中定义地址，不用对总线另外进行组态。

数据传输 - 远程控制



可程序控制器 (PLC) - AC 31

产品概述

产品概述

超前设计的功能

面向未来的自动化系统应具有强大的自诊断能力。AC 31 的工程系统提供 CPU、系统总线 and 连接 I/O 设备的自诊断、可选的诊断功能，如：中断、短路和过载等。

AC 31 系统的所有模块均易于安装，而紧凑的塑料外壳更易于锁扣在 35 毫米的 DIN 导轨或用螺钉固定在安装盘上。



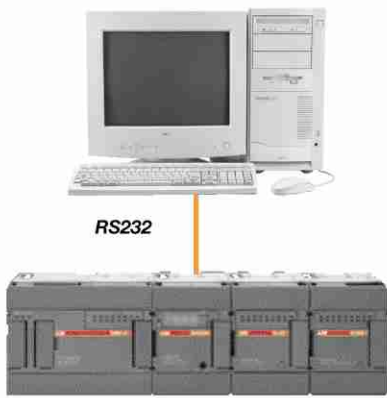
带 CS 31 总线的中央处理单元

50 系列中央处理单元不带总线中继器可配置 500m 的 CS 31 总线，带 3 个总线中继器可配置 2000m CS 31 总线或冗余总线 (1 个 NCB 或 NCBR 单元可使总线延长 500m)。

中央处理单元用作主机时，可管理 31 个从站，系统包括：

- 带本地扩展 I/O 的远程扩展模块
- 单独的带模拟量或开关量的分布远程 I/O 单元
- 中央处理单元 (50 系列)
- 高速计数单元
- ABB NCSA-01 变频器接口
- 其他符合 CS 31 通讯的设备

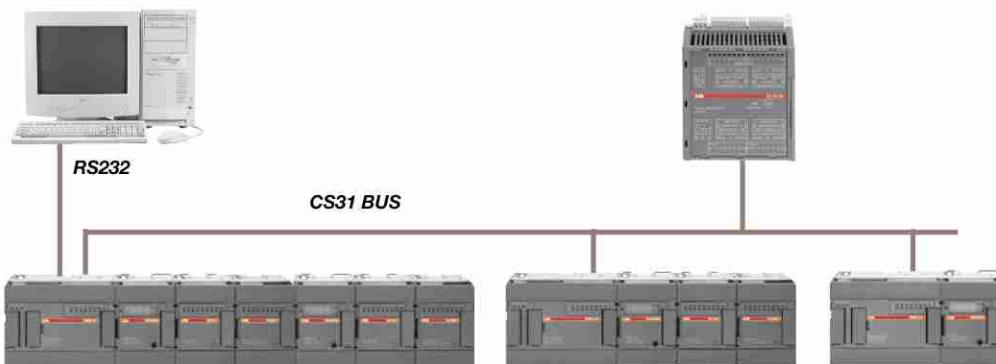
编程和管理



人机界面



智能自动化系统 - 现场总线的分布式



质量保证和环境保护：

质量保证是 AC 31 控制器的第一基本，ISO9001 认证说明了 AC 31 完全符合国际标准体系。

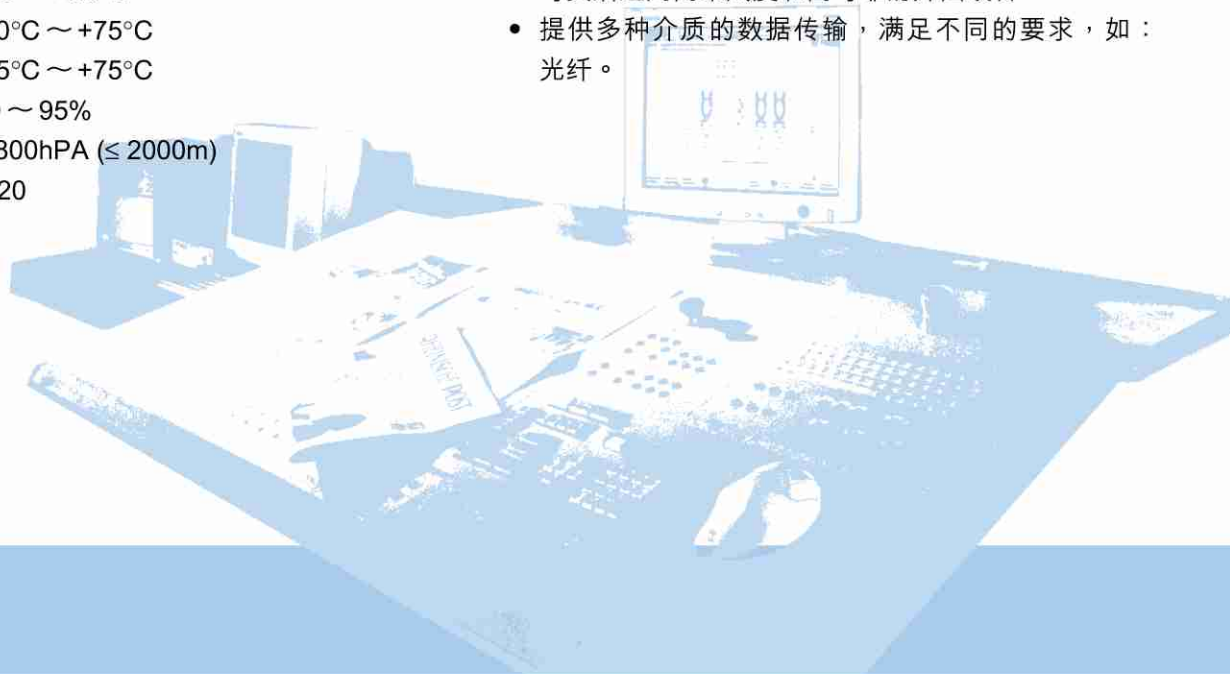
AC 31 是为满足用户需要和愿望而设计，重视环境保护是 ABB 公司产品开发应用考虑的一个重要标准，AC 31 产品使用环保材料，真正体现环保的宗旨。

系统参数：

- 运行温度：0°C ~ +55°C
- 存储温度：-40°C ~ +75°C
- 运输温度：-25°C ~ +75°C
- 湿度：50 ~ 95%
- 气压：≥ 800hPA (≤ 2000m)
- 防护等级：IP20

AC 31 面向未来的自动控制技术、系统的开放和透明度等特性，使用户易于掌握系统，不断发展和进取是 ABB 系统的理念。

- 强大的 CPU 功能和灵活的 I/O 技术
- 符合 IEC 61131-3 标准的编程软件使编程方便快捷
- 中继器扩大通讯范围，通讯冗余也使可靠性大为提高
- 多年的实践证明 CS 31 为最佳和高可靠的通讯总线之一
- 可灵活选用高集成度和高可靠的外围设备
- 提供多种介质的数据传输，满足不同的要求，如：光纤。



加拿大 - CSA



美国 - UL



德国 - GL



挪威 - DNV



法国 - BV



意大利 - RINA

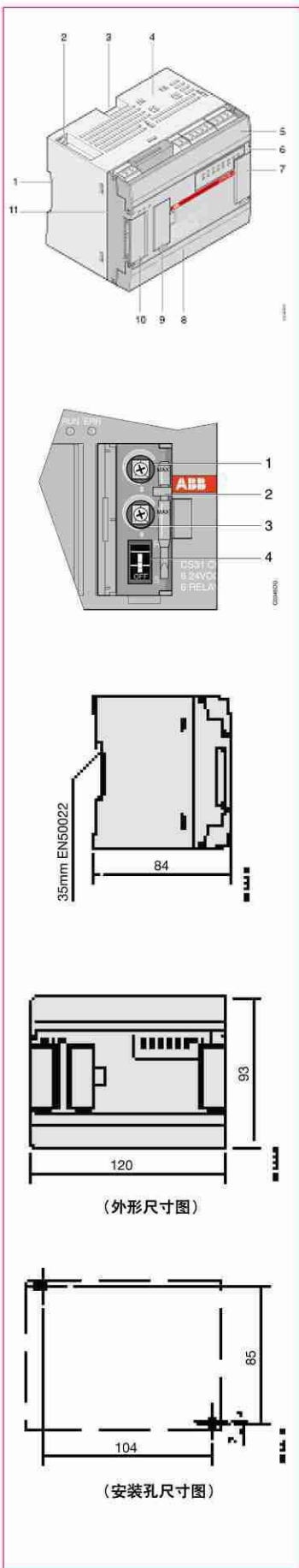
Lloyd's Register Of Shipping

英国 - LRS



可编程控制器 (PLC) - AC 31

40 和 50 系列中央处理单元



中央处理单元外形

1. DIN 导轨位置
2. 固定安装孔和接地位置
3. DIN 导轨安装锁
4. 双层接线端子安装位置
5. 接线位置 (在盖板下)
 - 输入端
 - CS31 总线接口 (只适于 50 系列)
 - 24V DC 电源输出端
(只适于 120 / 230 V AC 供电的中央处理单元)
6. 8 个输入及 6 个输出的 LED 状态显示
7. 连接本地 I/O 扩展模块接口 (在盖板下)
8. 接口位置 (在盖板下) :
 - 用于编程或 ASCII / MODBUS 通讯的串口
 - 电源供电
 - 输出端
9. 模拟电位器及单元启停开关位置 (可参看放大图 *)
10. 通讯扩展接口 (在盖板下)
11. PLC 状态显示 :
 - POWER : 电源指示
 - RUN : 运行状态
 - ERR : 错误指示

*模拟电位器及单元启停开关位置的放大图 (不带盖板)

1. 模拟电位器 (2), 其值读取到IW62.01 (程序中值为 0 至 150)
2. 模拟电位器的调节工具 (螺丝刀)
3. 模拟电位器 (1), 其值读取到IW62.00 (程序中值为 0 至 150)
4. 中央处理单元的启停开关 (RUN / STOP)

功能框图

- 40 系列和 50 系列中央处理单元内存由两个不同区域构成 :
- 一个 SRAM 内存区域, 存储用户程序和数据
 - 一个闪存 (Flash EPROM) 区域包含 :
 - 一个包含程序常数的用户程序的备份
 - 系统配置数据
 - 防止用户程序进入系统的保护程序

在 40 和 50 系列中央处理单元中装有一个电池, 可保存运行程序的数据。

程序执行

主程序顺序处理, 可调用最多 12 子程序, 每个子程序可在主程序中调用数次。

主程序执行时可并列执行三类中断: 2 个硬件和一个软件。

主程序运行时中断可有优先权中断程序, 一旦一个中断产生, 它就不能被其他中断打断。

掉电或停电

掉电和停电时, 40 和 50 系列的中央处理单元具有时间延迟功能, 并存储必要的信息, 以便为下一次启动之用, 40 和 50 系列中央处理单元上的电池可使内部数据及程序得以保持。

刷新时间 / 响应时间

总线刷新时间与总线上的数据传输时间有关, 总线刷新时间的计算由总线上所有远程模块的通讯时间及中央处理单元的基本时间: 2ms ~ 12ms。

基本单元反应时间

晶体管输出的延迟时间可忽略不计, 继电器输出的延迟时间为 6 ms, 40 和 50 系列输入的滤波时间为 5 ms。

可编程序控制器 (PLC) - AC 31

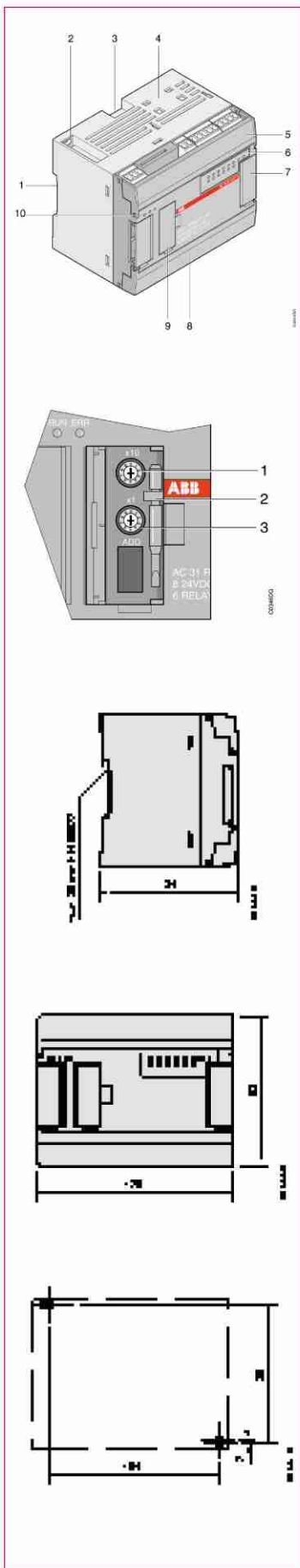
40 和 50 系列技术数据

型号	40 系列			50 系列		
	07 CR 41	07 CR 41	07 CT 41	07 KR 51	07 KR 51	07 KT 51
供电电压 (正常值)	24 V DC	120/230 V AC	24 V DC	24 V DC	120/230 V AC	24 V DC
供电电压 (允许范围)	19.2 - 30 V	97.75 - 126.5或 195.5 - 253 V	19.2 - 30 V	19.2 - 30 V	97.75 - 126.5或 195.5 - 253 V	19.2 - 30 V
I/O数量						
集成的开关量输入	8 (PNP/NPN)			8 (PNP/NPN)		
集成的开关量输出	6			6		
模拟电位器输入	2			2		
每个中央处理单元可带本地扩展模块的最大数量	6			6		
CS 31系统总线可带远程模块的最大数量	-			31		
开关量输入的最大数量	104			1790		
开关量输出的最大数量	102			1626		
模拟量输入的最大数量	32			496		
模拟量输出的最大数量	12			136		
通讯接口 (COM2 / COM1)						
COM2接口	-			CS31总线通讯 / MODBUS通讯		
COM1接口 (用于编程或ASCII / MODBUS®通讯)	1 RS 232			1 RS 232 / RS 485		
存储器						
CPU存储器容量	34 KB			34 KB		
用户程序存储器和常量	Flash EPROM			Flash EPROM		
数据存储	SRAM			SRAM		
数据备份功能 (用电池): 自动备份保持时间 (在25°C)	20天			20天		
充电时间 (100%充满)	12小时			12小时		
程序处理/操作功能						
100%开关量语句 (每1K用户程序的执行时间)	0.4 ms			0.4 ms		
65%开关量, 35%字 (每1K用户程序的执行时间)	1.2 ms			1.2 ms		
内部位和内部字和步进链	2016			2016		
内部双字	128			128		
字常量	496			496		
双字常量	127			127		
定时器 (同时运行)	42			42		
计数器	没有限制			没有限制		
高速计数功能	1个 (5kHz) / 2个 (7kHz)			1个 (5kHz) / 2个 (7kHz)		
中断功能	2个硬件中断和1个软件中断			2个硬件中断和1个软件中断		
中央单元的用户程序保护	用密码			用密码		
实时时钟: 误差 (在25°C典型值)	4.3分钟/月			4.3分钟/月		
编程						
编程软件	AC 31GRAF (英文版)			AC 31GRAF (英文版)		
编程语言	FBD : 功能块 LD : 梯形图 IL : 语句表 SFC : 顺序功能图			FBD : 功能块 LD : 梯形图 IL : 语句表 SFC : 顺序功能图		
程序执行	循环执行 / 由报警 (中断) 触发			循环执行 / 由报警 (中断) 触发		
子程序	12			12		
编程设定基本功能 (高级功能超过60个)	布尔逻辑、运算、比较			布尔逻辑、运算、比较		

可程序控制器 (PLC) - AC 31

远程扩展模块

附件 - 远程扩展模块



远程扩展模块具有 CS 31 总线接口，它是通过 CS 31 总线的主站相连来增加系统的 I/O 数量 (主站是 50 系列的中央处理单元)。远程扩展模块与中央处理单元外形相同，但他们不同的是：远程扩展单元不能组态且没有内存。远程扩展模块可带 6 个扩展模块 (最多可带 1 个 XE 08 B5 或 2 个 XM 06 B5 模块)。

远程扩展模块外形

1. DIN 导轨位置
2. 固定安装孔和接地位置
3. DIN 导轨安装锁
4. 双层接线端子安装位置
5. 接线位置 (在盖板下)
 - 输入端
 - CS 31 总线接口
 - 24V DC 电源输出端 (只适用于 120/230 V AC 供电的中央处理单元)

6. 8 个输入及 6 个输出的 LED 状态显示
7. 连接本地 I/O 扩展模块接口 (在盖板下)
8. 接线位置 (在盖板下) :
 - 输出端
 - 电源供电
9. 地址旋转选择开关位置 (可参看放大图*)
10. 通讯扩展接口 (在盖板下)
11. PLC 状态显示
 - POWER : 电源指示
 - RUN : 运行状态
 - ERR : 错误指示

* 地址旋转选择开关位置放大图

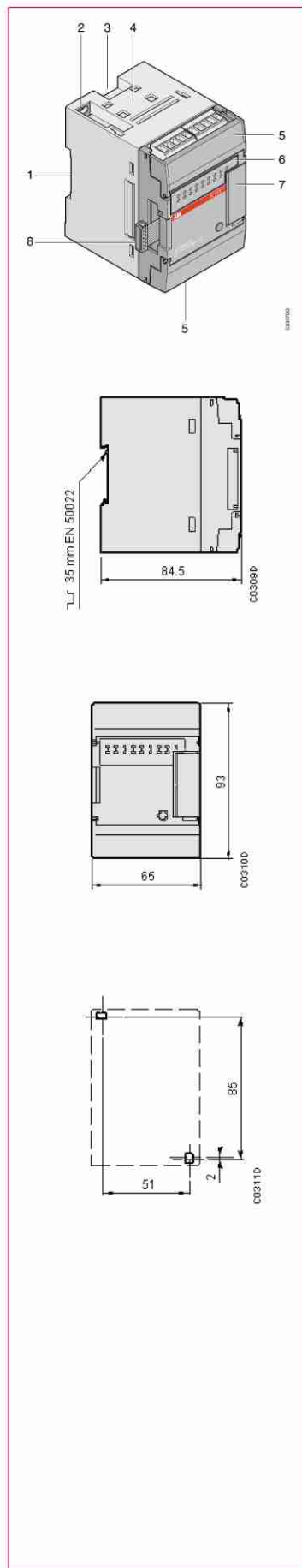
1. 地址十位旋转选择开关
2. 地址设定螺丝刀
3. 地址个位旋转选择开关

技术数据

型号	ICMK 14 F1	ICMK 14 F1	ICMK 14 N1
电源			
供电电压 (正常值)	24 V DC	120 / 230 V AC	24 V DC
供电电压 (允许范围)	19.2 - 30 V	97.75 - 126.5 / 195.5 - 253 V	19.2 - 30 V
电流消耗 :			
单元独立运行 (典型的)	80 mA	30 mA	80 mA
最大配置 (典型的)	400 mA	100 mA	400 mA
给输入端供电的外部 24 V DC 隔离电源接线端子	-	有	-
功耗	5 W	10 W	6 W
集成的开关量输入			
输入数量	8	8	8
输入类型	PNP和NPN	PNP和NPN	PNP和NPN
输入端电压	24V DC	24V DC	24V DC
信号延迟时间	5 ms	5 ms	5 ms
集成的开关量输出			
输出数量	6 继电器	6 继电器	6 晶体管
在 24V DC 时，每个通道的输出电流	2 A	2 A	0.5 A / 1A (对 Oxx.00 和 Oxx.01)
交流 24 - 230 V AC	2A AC-1 0.5A AC-15	2A AC-1 0.5A AC-15	-
总负载电流	6 x 2A	6 x 2A	4 x 0.5A + 2 x 1A
过载和短路保护	外部	外部	有 (热保护)
浪涌电压保护	外部	外部	有 (通过短时过电压抑制器)
输出诊断	-	-	过载和短路

可编程序控制器 (PLC) - AC 31 附件

本地开关量扩展模块



开关量扩展模块具灵活的配置功能，可增加中央处理单元或远程扩展模块的 I/O 数量。

40 系列中央处理单元或远程扩展模块通过本地扩展模块使其 I/O 容量可达110点；50 系列中央处理单元与远程扩展模块配合使用，通过CS 31 总线可使系统的 I/O 容量达1790点。

扩展 I/O 模块由中央处理单元或扩展模块提供 5V 的电源。

开关量模块外形

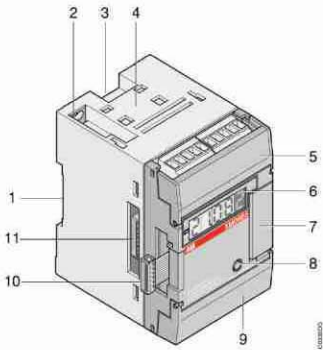
1. DIN导轨位置
2. 固定安装孔和接地位置
3. DIN导轨安装锁
4. 双层接线端子安装位置
5. 输入 / 输出端接线位置 (在盖板下)
6. 输入 / 输出的LED状态显示
7. 连接本地 I/O 扩展模块的接口 (在盖板下)
8. 本地 I/O 扩展模块接口

技术数据

型号	XC 08 L1	XK 08 F1	XO 08 R1	XO 08 R2	XO 08 Y1	XI 16 E1	XO 16 N1
集成的开关量输入							
输入数量	8 (可配置)	4	-	-	-	16	-
隔离的输入端 (测试电源)	1500 V AC	1500 V AC	-	-	-	1500 V AC	-
输入类型	PNP	PNP / NPN	-	-	-	PNP	-
输入端电压	24 V DC	24 V DC	-	-	-	24 V DC	-
信号延迟时间	5 ms	5 ms	-	-	-	5 ms	-
集成的开关量输出							
输出数量	8 晶体管	4 继电器	8 继电器	4NO+4NO/NC 继电器	8 晶体管	-	16 晶体管
隔离的输出端 (1分钟测试电源)	1500 V AC	1500 V rms	1500 V rms	1500 V AC	1500 V AC	-	1500 V AC
在下列电压下的负载电流							
直接在24V DC时							
阻性负载/涌入电流	0.5 A	2 A	2 A	NO-NO/AC 2 A-3 A	2 A	-	0.5 A
-L/R=20ms	0.5 A / 0.5 Hz	2 A	2 A	2 A	2 A / 0.3 Hz	-	0.5 A / 0.5 Hz
-L/R=30ms	0.5 A / 0.3 Hz	1 A	1 A	1 A	2 A / 0.2 Hz	-	0.5 A / 0.3 Hz
-L/R=40ms	0.5 A / 0.2 Hz	0.6 A	0.6 A	0.6 A	2 A / 0.15 Hz	-	0.5 A / 0.2 Hz
-L/R=60ms	0.5 A / 0.1 Hz	0.35 A	0.35 A	0.35 A	2 A / 0.10 Hz	-	0.5 A / 0.1 Hz
交流24-230 V AC							
-AC-1	-	2 A	2 A	2-3 A	-	-	-
-AC-15	-	0.5 A	0.5 A	0.5 A	-	-	-
总负载电流	8 x 0.5 A	4 x 2 A	8 x 2 A	4 x 2 A + 4 x 3 A	10 A	-	16 x 0.5 A
公共点的数量	-	1	2 (4+4)	-	-	-	-
过载和短路保护	有 (热的)	外部	外部	外部	有 (热的)	-	有 (热的)
浪涌电压保护	有 (通过短时过电压抑制器)	外部	外部	外部	有 (通过短时过电压抑制器)	-	有 (通过短时过电压抑制器)
输出诊断	过载和短路	-	-	-	过载和短路	-	过载和短路

可程序控制器 (PLC) - AC 31

本地模拟量扩展模块

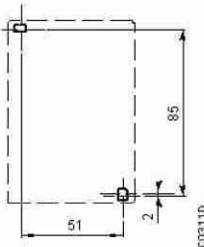
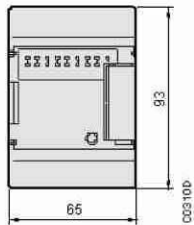
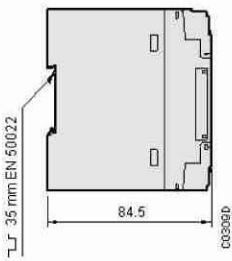


模拟量扩展模块用于模拟量输入输出的应用，中央处理单元可接4个模拟量扩展模块，模拟量扩展模块的供电是由与之相联的中央处理单元或远程扩展模块的5V DC和24V DC提供。

模拟量扩展模块外形：

1. DIN导轨位置
2. 固定安装孔和接地位置
3. DIN导轨安装锁
4. 双层接线端子安装位置

5. 输入端接线位置 (在盖板下)
6. 通道号及相关数据显示
7. 连接本地 I/O 扩展的接口 (在盖板下)
8. 用于通道号和设置的按钮位置
9. 插拔式输入 / 输出接线端子 (在盖板下)
10. 本地 I/O 扩展模块接口
11. 用于设置通道测量范围为电流、电压或 Pt 100 / Pt 1000 等信号的拨码开关



型号	XM06 B5	XE 08 B5
模拟量输入数量	4	8
模拟量输出数量	2	—
显示值 - 范围	+/-9999	+/-9999
滤波	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
最小采样时间	80 ms	160 ms
模拟量 I/O 传输时间 (不含50和60Hz的 滤波时间)	120ms / 10 ms	220 ms
最大功耗	3 W	3 W

	电流	电压	Pt 100 / Pt 1000	Ni1000	Balco500
模拟量输入					
常用范围	0...20 mA 4...20 mA	+/-10 V	-200°C +450°C	-50°C +70°C	-30°C +120°C
电流最大值	+/-25 mA	+/-30 V			
电隔离	500 V	500 V		500 V	
分辨率	12 位	12 位 + 符号位			
阻抗	100 KΩ	100 KΩ		100KΩ	
模拟量输出					
常用范围	0...20 mA 4...20 mA	+/-10 V			
电流最大值	20 mA	2 mA			
电隔离	500 V	500 V			
分辨率	12 位	11 位 + 符号位			
阻抗	400 KΩ	—			

可程序控制器 (PLC) - AC 31

订货资料



40 系列中央处理单元

可从 14 点扩展至 110 点 I/O

开关量输入，24V DC 输出：250V AC / 2A (继电器)、24 V DC / 0.5A (晶体管)

RS232 串行口用于编程和 ASCII / MODBUS 通讯

型号	电压	开关量		订货号	重量 Kg
		输入	输出		
07CR41	24 V DC	8 点	6 继电器	1SBP 26 0020 R1001	0.355
07CR41	120/230 V AC	8 点	6 继电器	1SBP 26 0021 R1001	0.800
07CT41	24 V DC	8 点	6 晶体管	1SBP 26 0022 R1001	0.355

50 系列中央处理单元

可从 14 点扩展至 1790 点 I/O，集成 CS 31 通讯接口

开关量输入：24 V DC 输出：250V AC / 2A (继电器)、24 V DC / 0.5A (晶体管)

RS232 / RS485 串行口用于编程和 ASCII / MODBUS 通讯

07KR51	24 V DC	8 点	6 继电器	1SBP 26 0010 R1001	0.355
07KR51	120/230 V AC	8 点	6 继电器	1SBP 26 0011 R1001	0.800
07KT51	24 V DC	8 点	6 晶体管	1SBP 26 0012 R1001	0.355

远程扩展模块

可从 14 点扩展至 110 点 I/O，可带 6 个本地扩展模块 (最多可带 1 个 XE 08 B5 或 2 个 XM 06 B5 模块)，集成 CS 31 通讯接口

开关量输入：24 V DC 输出：250 V AC / 2A (继电器)、24 V DC / 0.5A (晶体管)

ICMK 14 F1	24 V DC	8 点	6 继电器	1SBP 26 0050 R1001	0.355
ICMK 14 F1	120/230 V AC	8 点	6 继电器	1SBP 26 0051 R1001	0.800
ICMK 14 N1	24 V DC	8 点	6 晶体管	1SBP 26 0052 R1001	0.355

本地开关量扩展模块

扩展模块通过中央处理单元或远程扩展模块供电

XC 08 L1	24 V DC / 0.5 A	8 点 (可配置连输入 / 输出)		1SBP 26 0102 R1001	0.220
XI 16 E1	24 V DC	16 点	-	1SBP 26 0100 R1001	0.220
XK 08 F1	24 V DC	4 点	4 继电器	1SBP 26 0104 R1001	0.220
	250 V AC / 2 A				
XO 08 R1	250 V AC / 2 A	-	8 继电器	1SBP 26 0101 R1001	0.220
XO 08 R2	250 V AC / 2 A	-	4 NO + 4 NO/NC 继电器	1SBP 26 0109 R1001	0.220
	/ 3 A				
XO 08 Y1	24 V DC / 2 A	-	8 晶体管	1SBP 26 0108 R1001	0.220
XO 16 N1	24 V DC / 0.5 A	-	16 晶体管	1SBP 26 0105 R1001	0.220

本地模拟量扩展模块

扩展模块通过中央处理单元或远程扩展模块供电，分辨率为 12 位

XM 06 B5	± 10 V、0/4 - 20 mA 4 输入	2 输出		1S BP 26 0103 R1001	0.220
	Pt100、Pt1000				
XE 08 B5	± 10 V、0/4 - 20 mA 8 输入			1S BP 26 0106 R1001	0.220
	Pt100、Pt1000				

可程序控制器 (PLC) - AC 31

订货资料



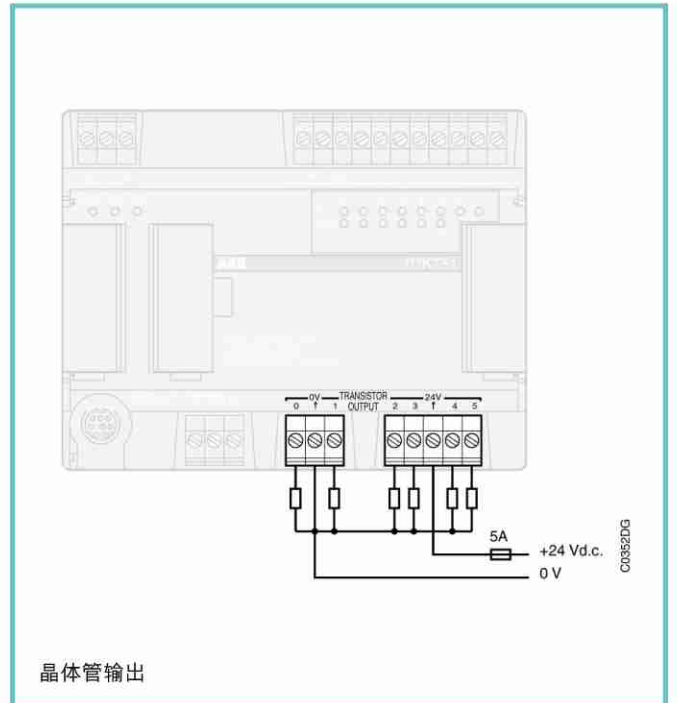
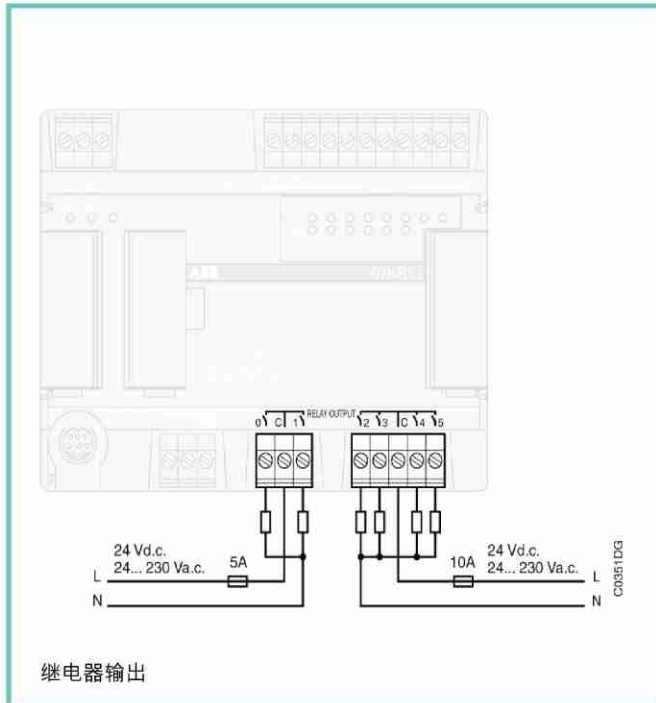
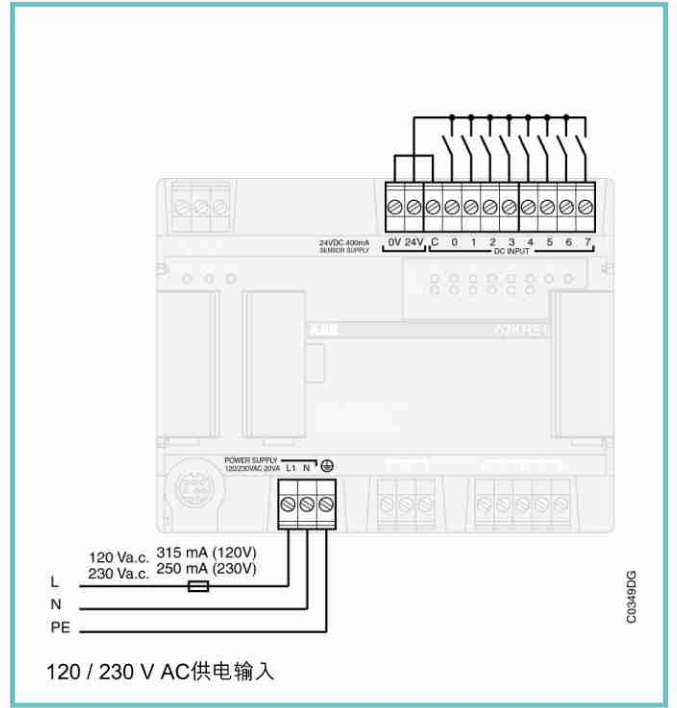
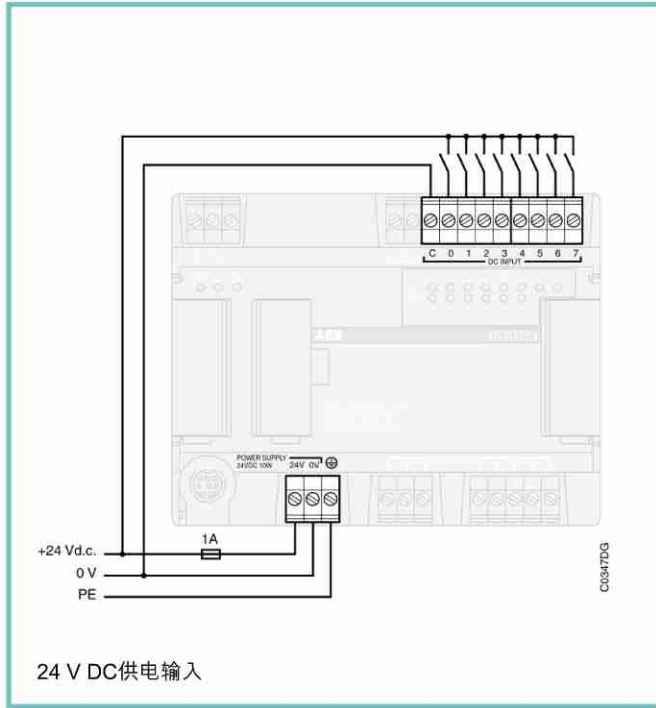
AC 31 附件

型号	电压	说明	订货号	重量 kg
AC 31GRAF		编程软件 (适用紧凑型 AC 31 系统，并遵循 IEC61131-3 标准)，英文版 可以在 Window 3.XX / 95 / 98 / NT / 2000 / XP 下运行 支持语言：语句表、功能流程图、梯形图、功能图	1SBP 26 0250 R1001	0.500
07 SK 50		带 9 针插头的编程电缆	1SBN 26 0200 R1001	0.220
07 SK 51		带 9 针插头的通讯电缆 (Modbus® / ASCII)	1SBN 26 0201 R1001	0.220
07 SK 52		带裸线 / 端子连接的编程电缆	1SBN 26 0202 R1001	0.220
07 SK 53		带裸线 / 端子连接的通讯电缆 (Modbus® / ASCII)	1SBN 26 0203 R1001	0.220
NCB	24 V DC	CS 31 总线中继器 最长 2000M (3 个)	FPR 347 1200 R1002	0.340
NCBR	24 V DC	CS 31 总线中继器 总线长度：500M (可使用 3 个中继器，使总线达 2000M 带并联、环型 / 星型冗余功能)	FPR 347 1300 R1002	0.340

可编程序控制器 (PLC) - AC 31

接线图

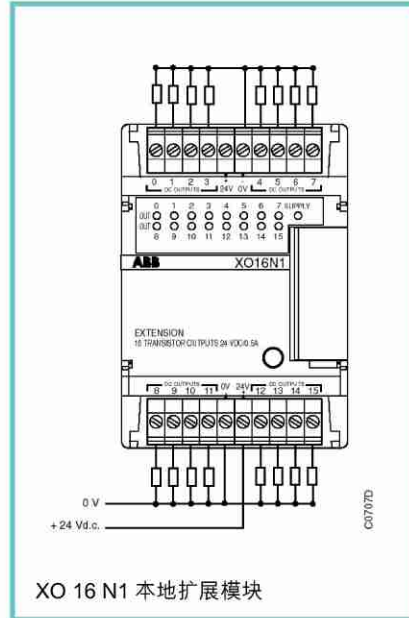
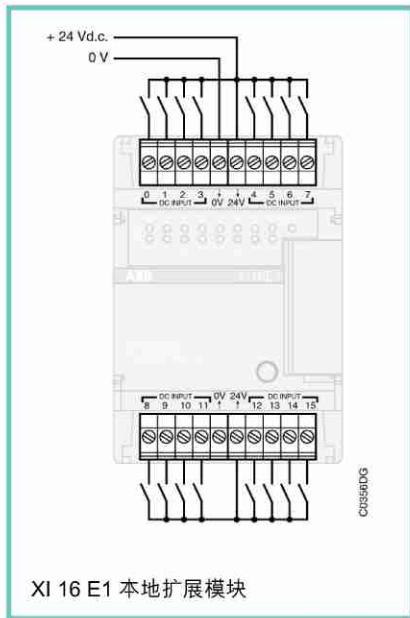
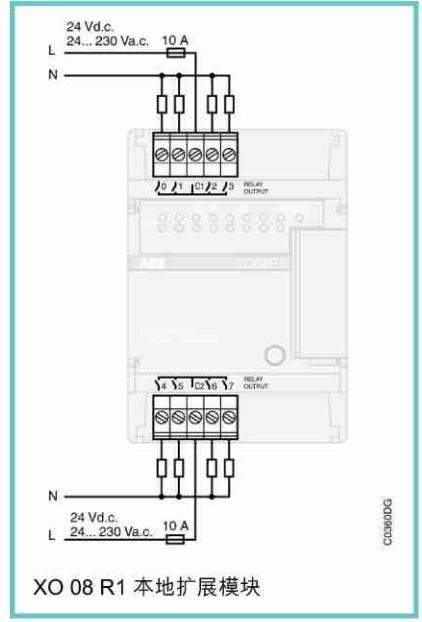
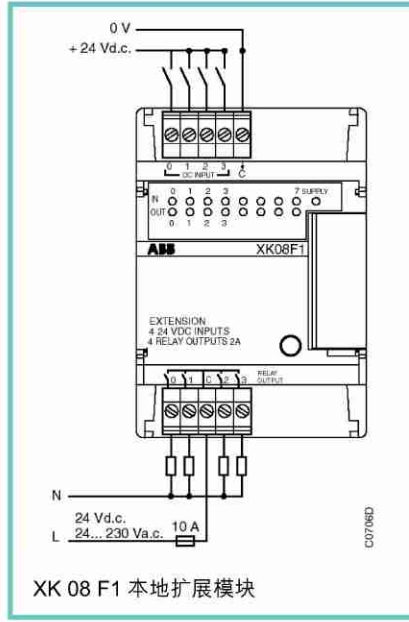
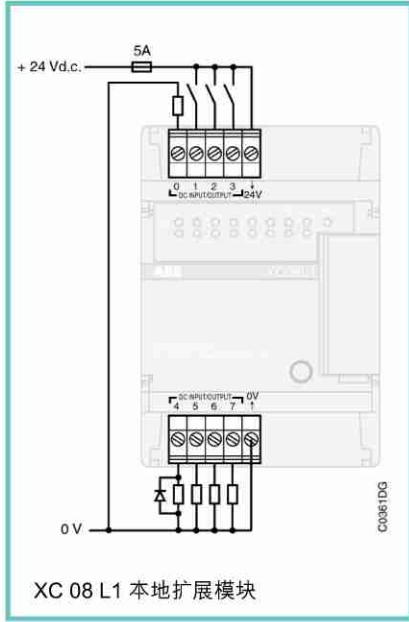
基本单元和远程扩展模块接线图



可编程序控制器 (PLC) - AC 31

接线图

本地开关量扩展模块接线图



接线图

本地模拟量扩展模块接线图

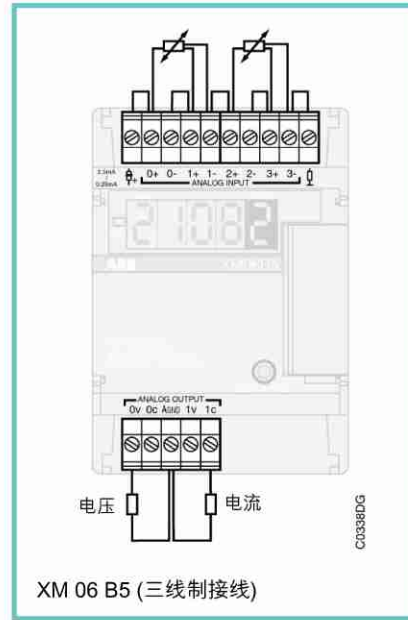
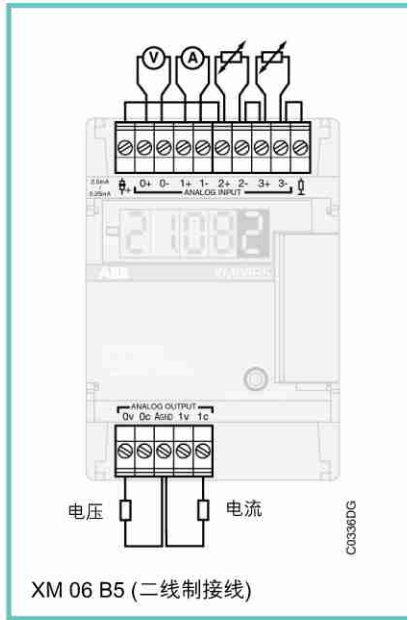




ABB (Hong Kong) Ltd.

低压部：
香港新界大埔
大埔工业邨大喜街3号
电话：(852) 2929 3838
传真：(852) 2929 3505

ABB (中国) 有限公司

北京总部：
中国北京市 100016
朝阳区酒仙桥路10号恒通大厦
电话：(010) 8456 6688
传真：(010) 8456 9907

长春分公司：
中国吉林省长春市 130061
西安大路16号
国际大厦A座7层709室
电话：(0431) 8926 821/23/25
传真：(0431) 8926 835

杭州分公司：
中国浙江省杭州市 310007
杭大路1号
黄龙世纪广场C区6楼0606室
电话：(0571) 8790 1355
传真：(0571) 8790 1151

成都分公司：
中国四川省成都市 610041
人民南路四段19号
威斯頓联邦大厦10楼
电话：(028) 8526 8800
传真：(028) 8526 8900

广州分公司：
中国广东省广州市 510620
天河北路183号
大都会广场21楼1-8及16室
电话：(020) 8755 8080
传真：(020) 8755 0172

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

PO Box 101680
D-69006 Heidelberg
Tel: +49 62 21 / 701-0
Fax: +49 62 21 / 701-729
<http://www.abb.de/stotz.kontakt>

天津分公司：
中国天津市 300141
中山路290号
万科中心办公大楼2505室
电话：(022) 2621 6488
传真：(022) 2621 6485

哈尔滨分公司：
中国黑龙江省哈尔滨市 150090
南岗区长江路99-9号
辰能大厦14层
电话：(0451) 8287 6400/6410
传真：(0451) 8287 6404

南京分公司：
中国江苏省南京市 210002
中山东路90号
华泰证券大厦17楼
电话：(025) 8664 5645
传真：(025) 8664 5338

重庆分公司：
中国重庆市 400060
南坪北路15号
重庆扬子江假日饭店2楼
电话：(023) 6282 6688
传真：(023) 6280 5369

深圳分公司：
中国深圳市 518033
福田区，福虹路
世贸广场A座23楼2302-2304室
电话：(0755) 8367 9990
传真：(0755) 8367 6437

ABB Entrelec-Control Division

184, rue Léon Blum
F-69100 Villeurbanne / France
Tel: +33 (0) 4 72 35 35 35
Fax: +33 (0) 4 72 35 35 12
<http://www.abb.com/lowvoltage>

大连分公司：
中国辽宁省大连市 116011
西岗区中山路147号
森茂大厦12楼
电话：(0411) 8369 6021 / 6632
传真：(0411) 8360 3380

上海分公司：
中国上海市 200001
西藏中路268号
来福士广场(办公楼)35楼
电话：(021) 6122 8888
传真：(021) 6122 8500

济南分公司：
中国山东省济南市 250011
泉城路17号
华能大厦8楼8801室
电话：(0531) 6092 726
传真：(0531) 6092 724

昆明分公司：
中国云南省昆明市 650011
青年路399号
邦克饭店6楼601室
电话：(0871) 3158 188
传真：(0871) 3158 186

西安分公司：
中国陕西省西安市 710075
高新开发区高新路
高新国际商务中心数码大厦16层
电话：(029) 8833 7288
传真：(029) 8833 7297

武汉分公司：
中国湖北省武汉市 430071
武昌中南路7号
中商广场写字楼34楼B3408
电话：(027) 8725 9222
传真：(027) 8725 9233

郑州分公司：
中国河南省郑州市 450007
中原西路220号
裕达国际贸易中心A座2207室
电话：(0371) 7713 588
传真：(0371) 7713 873

福州分公司：
中国福建省福州市 350003
五四路158号
环球广场30层 B室
电话：(0591) 8785 8224
传真：(0591) 8781 4889

沈阳分公司：
中国辽宁省沈阳市 110001
和平区南京北街206号
沈阳假日大厦城市广场二座3-166室
电话：(024) 2334 1818
传真：(024) 2334 1306

青岛分公司：
中国山东省青岛市 266071
香港中路12号
丰合广场B区310室
电话：(0532) 5026 396/97/98
传真：(0532) 5026 395

长沙分公司：
中国湖南省长沙市 410005
黄兴中路88号
平和堂商务楼12B01
电话：(0731) 2562 898
传真：(0731) 4445 519

南宁分公司：
中国广西省南宁市 530012
新民路34-18号
大明大厦10楼 D座
电话：(0771) 2827 123
传真：(0771) 2827 110

<http://www.abb.com>

ABB 低压产品客户服务热线

电话：800-820-9696

电邮：LV-hotline@cn.abb.com