

服务承诺

Service guarantees

严格的品质管理系统是产品品质的保障，快速响应的技术服务是我们坚实的后盾



3个月包换

自发货之日起3个月内，因产品质量问题，可免费换新。



24个月保修

自发货之日起24个月内，因产品质量问题，可免费维修。



产品定制

OEM定制：LOGO、订货号
ODM定制：产品功能、规格



终身维护

所有舜昌技术产品，提供终身技术支持和维修服务。



SC2000现场总线输入/输出系统

深圳舜昌自动化控制技术有限公司

地址：深圳市罗湖区航翠山路1号颖隆大厦402室
邮编：518003
电话：0755-82348105
传真：0755-82341660
Email：bjhe@shunchang.ltd
Http://www.shunchangfa.com

公司简介

深圳舜昌自动化控制技术有限公司，成立于2017年，是一家精密机械传动产品优质提供商，秉承着给客户提供更价值机械产品初衷，与客户实现双赢，我们一直在努力。

公司拥有多年工作经验的专业技术团队，可提供完善可靠的机械传动方案，公司的产品广泛应用于高端装备制造的各个领域，涵盖：半导体制造、工业机器人、包装印刷机械、数控机床、医疗设备等多个行业。

多年经营的历史、成熟的管理体系、强劲的企业实力！

深圳舜昌自动化控制技术有限公司,成立于2017年，是一家精密机械传动产品优质提供商，秉承着给客户提供更价值机械产品初衷，与客户实现双赢，舜昌一直在努力做到最好。

持续研发投入、自主品牌、品质有保证！

公司持续的高研发投入以及高要求的品质管控使我们能够为客户提供多系列分布式IO系统、工业通信网关、伺服线缆等自主品牌产品。

优秀成熟的自动化解决方案，专业有保证！

公司的产品种类丰富，性价比高。拥有多年工作经验的专业技术团队，可提供完善可靠的自动化解决方案，公司的产品广泛应用于高端装备制造的各个领域，涵盖：半导体制造、工业机器人、包装印刷机械、数控机床、医疗设备等多个行业。

以匠心与您共创价值！

我们以提供高质量的产品和优质的服务作为公司发展的根本，严格的品质管理系统是产品品质的保障，快速响应的技术服务是我们坚实的后盾，高素质的销售团队使我们能够紧贴客户，并成为您可以信赖的合作伙伴。

高性价比I/O系统



- 分布式站点——支持多种主流现场总线协议
- 灵活——适于多种应用和工作环境
- 导轨式外壳，高档次，高可靠性
- 丰富的型号及I/O类型
- 背板连接技术(wellbus)——全隔离、高速率
- 单个耦合器机架最多可扩展512DI/512DO/128AI/128AO

EtherCAT

PROFINET

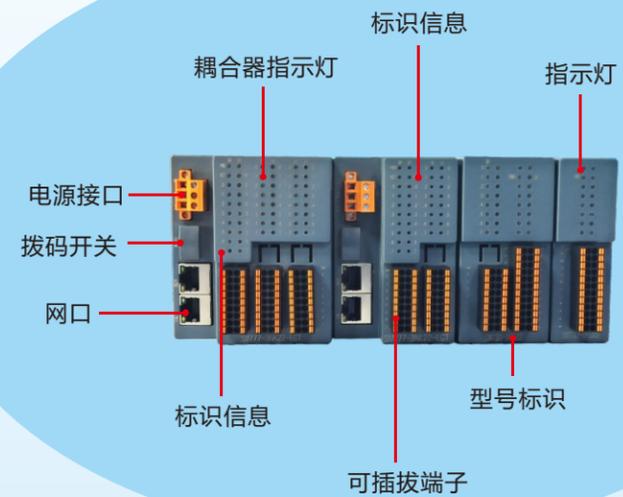
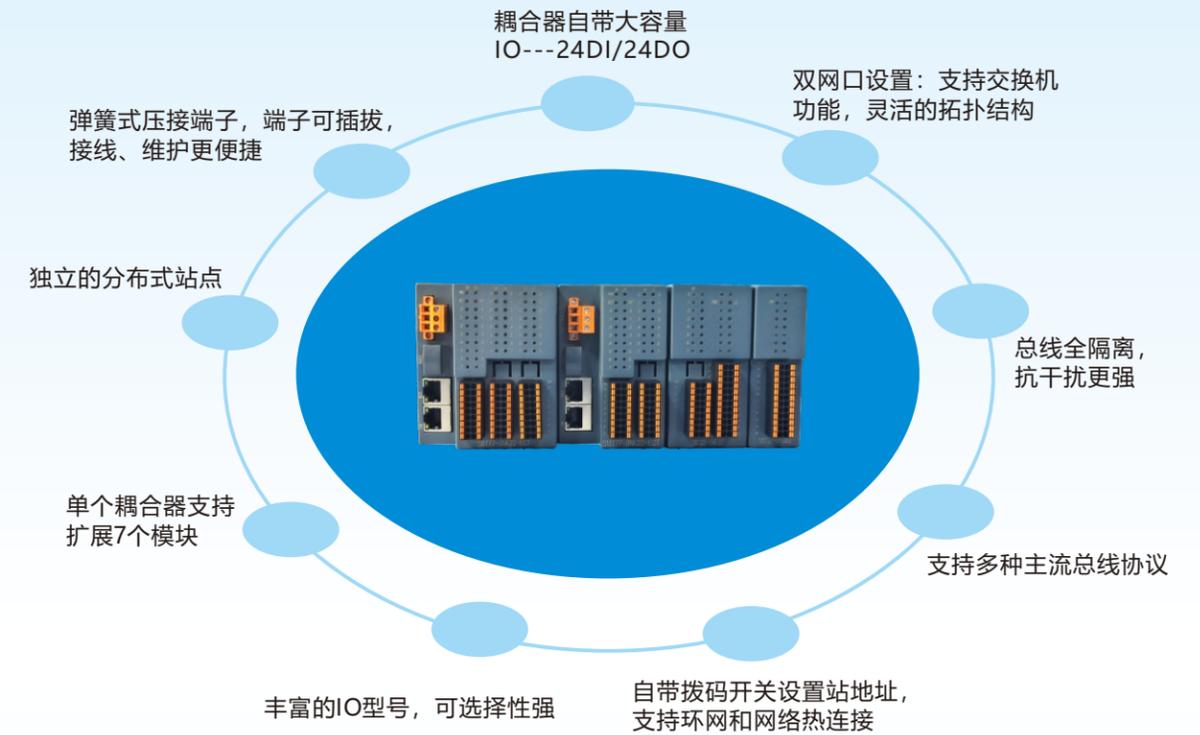
EtherNet/IP

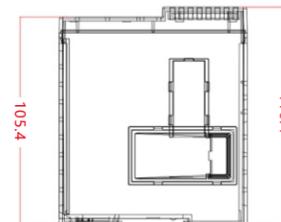
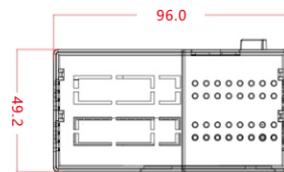
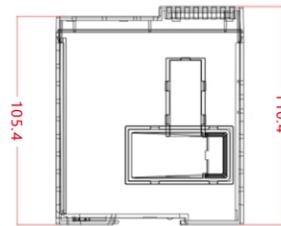
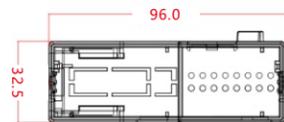
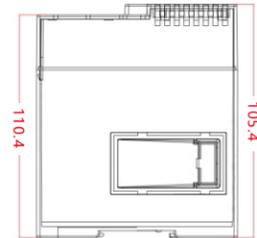
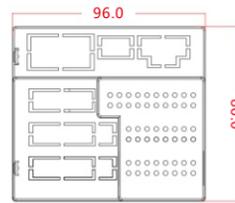
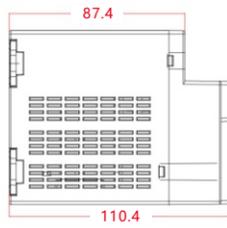
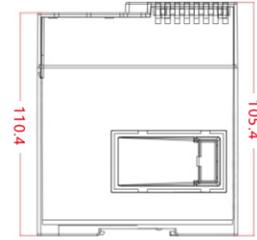
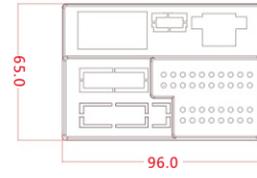
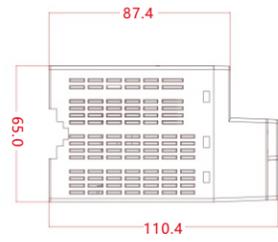
Modbus TCP/IP

S7-TCP/IP

Modbus RTU

CC-Link IE Field Basic





- ★3C
- ★光伏半导体
- ★环保
- ★水处理
- ★锂电池
- ★汽车
- ★物流分拣
- ★机器人
- ★楼宇自控
- ★冶金



- ★玻璃镀膜
- ★激光设备
- ★食品加工
- ★包装设备
- ★橡胶机械
- ★纺织机械
- ★电子加工生产设备
- ★印刷设备
- ★染整设备
- ★工业窑炉





SC2000系列分布式IO产品，是舜昌自动化针对数据检测点多，性价比要求高的行业推出的方案，是一种基于通信网关的分布式IO检测单元。主要有数字量输入，输出模块、模拟量输入，输出模块、温度测量模块、耦合器模块，种类多，配置灵活。单个产品容量大、性价比极高。

- **种类丰富** 多种产品型号，选型更方便；
- **大容量** 单个产品通道数多，性价比高；
- **总线可靠** 欧特自主知识产权的总线，性能稳定；
- **多种保护** 产品都采用电源极性保护，三防处理；
- **产品工艺** 全自动贴片生产完成，产品美观；
- **高温老化** 出厂前都会进行高温老化测试，确保产品高品质。

SC207x EtherCAT耦合器模块	1
SC207x PN耦合器模块	2
SC2077 Ethernet IP耦合器模块	3
SC2077 CC-Link IE耦合器模块	4
SC2063 TCP/IP耦合器模块	5
SC2061 Modbus-RTU耦合器模块	6
SC2021 数字量输入模块	7
SC2022 数字量输出模块	8
SC2023 数字量输入/输出模块	9
SC2031 模拟量输入模块	10
SC2032 模拟量输出模块	11
SC2035 模拟量输入/输出模块	12
SC2031 温度测量模块	13/15
订货数据	16/18

SC207x EtherCAT耦合器模块

- 产品特点：
- 2个RJ45接口，100Mbit/s
 - 总线、电源隔离技术、可靠
 - 独立作为EtherCAT从站，可扩展7个模块
 - 提供独立的XML文件



系统框架



产品规格

型号	SC207x EtherCAT从站接口模块	
技术规格		
电气接口	RJ45	
工作电源	24VDC	
工作电流损耗	≥10mA	
总线+5VDC电流容量	< 2000mA	
是否连接CPU	是 (独立作为从站)	
支持协议	EtherCAT从站	
从站设置		
地址设置	由拨码开关或者主站配置	
每段最大站数	255	
显示指示	电源+24V绿色灯, BF红色灯, SF红色灯	
系统电源诊断和警告	支持	
工作温度	-5~60°C	
尺寸(长×宽×高)	65*96*120(小号耦合器)	86*96*120(大号耦合器)

订货数据

规格	订货号
SC2077耦合器通信模块, EtherCAT总线、2个RJ45口, 本体自带16DI/16DO, PNP晶体管输出, 双向输入, WellBUS背板总线、可扩展7个模块, 24VDC供电, 带6位拨码设置站ID地址	SC7 2077-3PL22-ECT
SC2077耦合器通信模块, EtherCAT总线、2个RJ45口, 本体自带16DI/16DO, NPN晶体管输出, 双向输入, WellBUS背板总线、可扩展7个模块, 24VDC供电, 带6位拨码设置站ID地址	SC7 2077-3NL22-ECT
SC2077耦合器通信模块, EtherCAT总线、2个RJ45口, 本体自带24DI/24DO, NPN晶体管输出, 双向输入, WellBUS背板总线、可扩展7个模块, 24VDC供电, 带6位拨码设置站ID地址	SC7 2077-3NK22-ECT
SC2077耦合器通信模块, EtherCAT总线、2个RJ45口, 本体自带24DI/24DO, PNP晶体管输出, 双向输入, WellBUS背板总线、可扩展7个模块, 24VDC供电, 带6位拨码设置站ID地址	SC7 2077-3PK22-ECT
SC2072耦合器通信模块, EtherCAT总线、2个RJ45口, 本体自带32DO, NPN晶体管输出, WellBUS背板总线、可扩展7个模块, 24VDC供电, 带6位拨码设置站ID地址	SC7 2072-2NL22-ECT
SC2072耦合器通信模块, EtherCAT总线、2个RJ45口, 本体自带32DO, PNP晶体管输出, WellBUS背板总线、可扩展7个模块, 24VDC供电, 带6位拨码设置站ID地址	SC7 2072-2PL22-ECT
SC2072耦合器通信模块, EtherCAT总线、2个RJ45口, 本体自带8AO (0~1通道电压/电流输出, 2~7通道0~10V输出), WellBUS背板总线、可扩展7个模块, 24VDC供电, 带6位拨码设置站ID地址	SC7 2072-0HF22-ECT
SC2071耦合器通信模块, EtherCAT总线、2个RJ45口, 本体自带32DI, 双向输入, WellBUS背板总线、可扩展7个模块, 24VDC供电, 带6位拨码设置站ID地址	SC7 2071-1BL22-ECT
SC2071耦合器通信模块, EtherCAT总线、2个RJ45口, 本体自带8AI (0~3路支持电压/电流输入, 4~7路通过拨码才能选择电流输入), WellBUS背板总线、可扩展7个模块, 24VDC供电, 带6位拨码设置站ID地址	SC7 2071-0EF22-ECT (规划中产品)

SC207x PN耦合器模块

- 产品特点:
- 2个RJ45接口、100Mbit/s
 - 总线、电源隔离技术、可靠
 - 独立作为Profinet-RT从站, 可扩展7个模块
 - 分布式IO系统
 - 提供独立的XML文件



系统框架



产品规格

型号	SC207x Profinet-RT从站接口模块					
技术规格						
订货号	SC7 2077-3BK22-PNT	SC7 2077-3BL22-PNT	SC7 2072-2BL22-PNT	SC7 2072-0HF22-PNT	SC7 2071-1BL22-PNT	SC7 2071-0EF22-PNT
电气接口	RJ45					
工作电源	24VDC					
工作电流损耗	≥10mA					
总线+5VDC电流容量	< 2000mA					
是否连接CPU	是 (独立作为从站)					
支持协议	Profinet-RT从站					
从站设置						
地址设置	网页、编程软件配置, 或通过主站分配					
每段最大站数	255					
本体自带IO数量	24DI/24DO(PNP输出)	16DI/16DO(PNP输出)	32DO(PNP输出)	8AO(电压、电流输出)	32DI(双向输入)	8AI(电压、电流输入)
显示指示	电源+24V绿色灯, BF红色灯, SF红色灯					
系统电源诊断和警告	支持					
工作温度	-5~60°C					
尺寸(长×宽×高)	86*96*120		65*96*120			

订货数据

规格	订货号
SC2077耦合器通信模块, Pofinet-RT总线、2个RJ45口, WellBUS背板总线、本体自带16DI/16DO, PNP晶体管输出, 双向输入, 可扩展7个模块, 24VDC供电	SC7 2077-3BL22-PNT
SC2077耦合器通信模块, Pofinet-RT总线、2个RJ45口, WellBUS背板总线、本体自带24DI/24DO, PNP晶体管输出, 双向输入, 可扩展7个模块, 24VDC供电	SC7 2077-3BK22-PNT
SC2077耦合器通信模块, Pofinet-RT总线、2个RJ45口, WellBUS背板总线、本体自带32DO, PNP晶体管输出, 可扩展7个模块, 24VDC供电	SC7 2072-2BL22-PNT
SC2072耦合器通信模块, Pofinet-RT总线、2个RJ45口, 本体自带8AO (0~1通道电压/电流输出, 2~7通道0~10V输出), WellBUS背板总线、可扩展7个模块, 24VDC供电, 带6位拨码设置站ID地址	SC7 2072-0HF22-PNT
SC2071耦合器通信模块, Pofinet-RT总线、2个RJ45口, WellBUS背板总线、本体自带32DI, 双向输入, 可扩展7个模块, 24VDC供电	SC7 2071-1BL22-PNT
SC2071耦合器通信模块, Pofinet-RT总线、2个RJ45口, 本体自带8AI (0~3路支持电压/电流输入, 4~7路通过拨码才能选择电流输入), WellBUS背板总线、可扩展7个模块	SC7 2071-0EF22-PNT <small>(规划中产品)</small>

SC2077 Ethernet IP耦合器模块

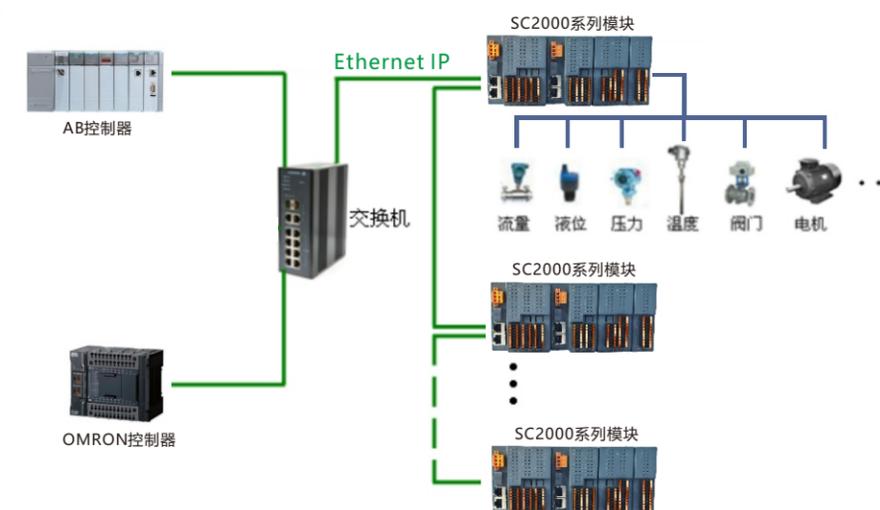
- 产品特点:
- 2个RJ45接口, 支持交换机功能;
 - Ethernet IP协议总线;
 - 最多可扩展7个sc2000系列模块;
 - 网页配置通信参数。



产品规格

型号	SC2077 Ethernet IP耦合器模块	
产品概述	2个RJ45接口, 24VDC供电, 性能稳定、抗干扰性能强	
技术规格		
订货号	SC7 2077-3NL22-EIP	SC7 2077-3NK22-EIP
电气接口	2个RJ45接口, 具有交换机功能	
供电输入/输出电源	24VDC(额定), 输出电流 < 10A	
工作电流损耗	≥10mA	
总线+5VDC电流容量	< 2000mA	
是否连接CPU	是 (独立作为从站)	
支持协议	Ethernet IP	
本体自带IO数量	16DI/16DO(NPN输出)	24DI/24DO(NPN输出)
可扩展模块数量	7个SC2000系列模块	
从站设置		
地址设置	网页配置	
以太网每段最大站数	255	
显示指示	电源+24V绿色灯, BF红色灯, SF红色灯	
系统电源诊断和警告	支持	
工作温度	-5~60°C	
尺寸(长×宽×高)	65*96*120	86*96*120

系统框架



订货数据

规格	订货号
SC2077耦合器通信模块, Ethernet IP总线、2个RJ45口, WellBUS背板总线、本体自带16DI/16DO, NPN晶体管输出, 可扩展7个模块, 24VDC供电	SC7 2077-3NL22-EIP
SC2077耦合器通信模块, Ethernet IP总线、2个RJ45口, WellBUS背板总线、本体自带24DI/24DO, NPN晶体管输出, 可扩展7个模块, 24VDC供电	SC7 2077-3NK22-EIP

SC2077 CC-Link耦合器模块

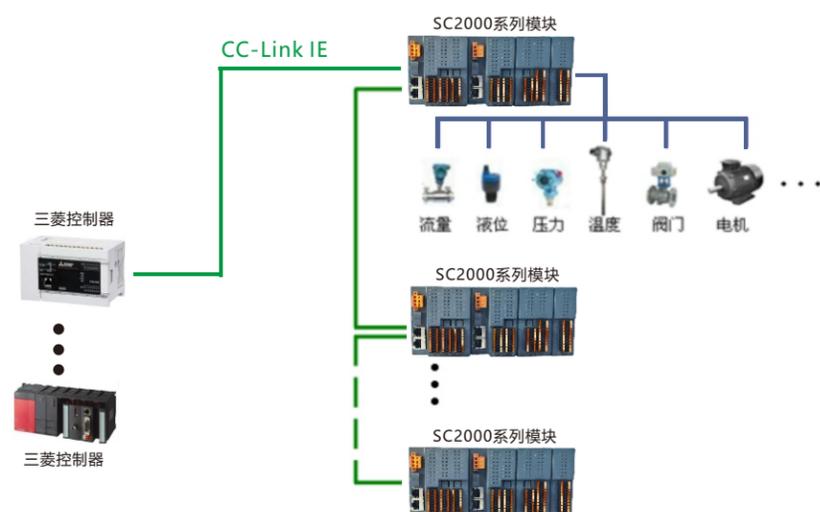
- 产品特点:
- 2个RJ45接口, 支持交换机功能;
 - CC-Link协议总线;
 - 最多可扩展7个SC2000系列模块;
 - 网页配置通信参数。



产品规格

型号	SC2077 CC-Link耦合器模块	
产品概述	2个RJ45接口, 24VDC供电, 性能稳定、抗干扰性能强	
技术规格		
订货号	SC7 2077-3NL22-CCL	SC7 2077-3NK22-CCL
电气接口	2个RJ45接口, 具有交换机功能	
供电输入/输出电源	24VDC(额定), 输出电流 < 10A	
工作电流损耗	≥10mA	
总线+5VDC电流容量	< 2000mA	
是否连接CPU	是(独立作为从站)	
支持协议	CC-Link IE Field Basic	
本体自带IO数量	16DI/16DO(NPN输出)	24DI/24DO(NPN输出)
可扩展模块数量	7个SC2000系列模块	
从站设置		
地址设置	网页配置	
以太网每段最大站数	255	
显示指示	电源+24V绿色灯, BF红色灯, SF红色灯	
系统电源诊断和警告	支持	
工作温度	-5~60°C	
尺寸(长×宽×高)	65*96*120	86*96*120

系统框架



订货数据

规格	订货号
SC2077耦合器通信模块, CC-Link IE Field Basic总线、2个RJ45口, WellBUS背板总线、本体自带16DI/16DO, NPN晶体管输出, 可扩展7个模块, 24VDC供电	SC7 2077-3NL22-CCL
SC2077耦合器通信模块, CC-Link IE Field Basic总线、2个RJ45口, WellBUS背板总线、本体自带24DI/24DO, PNP晶体管输出, 可扩展7个模块, 24VDC供电	SC7 2077-3NK22-CCL

SC2063 TCP/IP耦合器模块

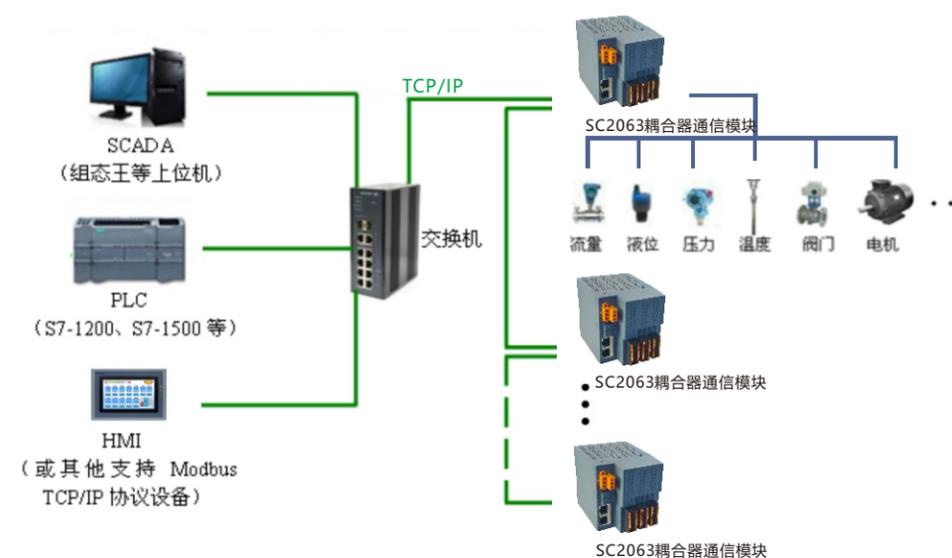
- 产品特点:
- 2个RJ45接口, 支持交换机功能;
 - S7 TCP/IP或Modbus TCP/IP协议总线;
 - 最多可扩展7个模块;
 - 网页配置通信参数。



产品规格

型号	SC2063 TCP/IP 耦合器模块	
产品概述	2个RJ45接口、本体自带IO点, 24VDC供电、性能稳定、抗干扰性能强	
技术规格		
订货号	SC7 2063-3NL22-TCP	SC7 2063-3NK22-TCP
电气接口	2个RJ45接口, 具有交换机功能	
工作电源	24VDC	
工作电流损耗	≥10mA	
总线+5VDC电流容量	< 2000mA	
是否连接CPU	是(独立作为从站)	
支持协议	S7 TCP/IP、Modbus TCP/IP	
本体自带IO点	无	
可扩展模块数量	7个SC2000系列模块	
从站设置		
地址设置	网页或WELLVIEW软件配置	
以太网每段最大站数	255	
本体自带IO数量	16DI/16DO(NPN输出)	24DI/24DO(NPN输出)
显示指示	电源+24V绿色灯, BF红色灯, SF红色灯	
系统电源诊断和警告	支持	
工作温度	-5~60°C	
尺寸(长×宽×高)	65*96*120	86*96*120

系统框架



订货数据

规格	订货号
SC2063耦合器通信模块, Modbus-TCP、S7-TCP/IP总线、2个RJ45口, 具有交换机功能, 本体自带16DI/16DO, NPN晶体管输出, 双向输入, WellBUS背板总线、可扩展7个模块, 24VDC供电	SC7 2063-3NL22-TCP
SC2063耦合器通信模块, Modbus-TCP、S7-TCP/IP总线、2个RJ45口, 具有交换机功能, 本体自带24DI/24DO, NPN晶体管输出, 双向输入, WellBUS背板总线、可扩展7个模块, 24VDC供电	SC7 2063-3NK22-TCP

SC2061 Modbus-RTU耦合器模块

- 产品特点:
- 最高115.2Kbps速率
 - 总线、电源隔离技术、可靠
 - 独立作为Modbus-RTU从站, 可扩展7个模块



产品规格

型号	SC2061-3NK Modbus-RTU耦合器模块	
产品概述	RS485、24VDC供电 9.6K~115.2Kbps 性能稳定、抗干扰性能强	
技术规格		
订货号	SC7 2061-3NL22-MBS	SC7 2061-3NK22-MBS
电气接口	1个RS485口	
工作电源	24VDC	
工作电流损耗	≥10mA	
总线+5VDC电流容量	<2000mA	
是否连接CPU	是(独立作为从站)	
支持协议	Modbus-RTU	
支持波特率	9.6K\19.2K\57.6K\115.2K	
电缆长度(屏蔽)	不超过500m	
从站设置		
地址设置	1~7(拨码开关设置)	
每段最大站数	31	
每个网络最大站数	最多1个主站	
隔离		
●通道与总线之间	有	
●电源到总线	有	
本体自带IO数量	16DI/16DO(NPN输出)	24DI/24DO(NPN输出)
显示指示	电源+24V绿色灯, BF红色灯, SF红色灯	
系统电源诊断和警告	支持	
工作温度	-5~60°C	
尺寸(长×宽×高)	65*96*120	86*96*120

通讯端口定义

连接器	插针号	RS485
	1	/
	2	/
	3	RS-485信号B
	4	/
	5	/
	6	/
	7	/
	8	RS-485信号A
	9	/
连接器外壳		

订货数据

规格	订货号
SC2061耦合器通信模块, Modbus-RTU总线、1个RS485口, 本体自带16DI/16DO, NPN晶体管输出, 双向输入, WeIBUS背板总线、可扩展7个模块, 24VDC供电	SC7 2061-3NL22-MBS
SC2061耦合器通信模块, Modbus-RTU总线、1个RS485口, 本体自带24DI/24DO, NPN晶体管输出, 双向输入, WeIBUS背板总线、可扩展7个模块, 24VDC供电	SC7 2061-3NK22-MBS

SC2021 数字量输入模块

- 产品特点:
- 输入支持双极性输入,光耦隔离
 - 硬件3ms滤波
 - 总线、通道隔离技术、可靠



产品规格

型号	SC2021 16点输入	SC2021 32点输入
产品图片		
产品概述	16点输入、24VDC 共阴或共阳输入 性能稳定、抗干扰性能强	32点输入、24VDC 共阴或共阳输入 性能稳定、抗干扰性能强
技术规格		
订货号	SC7 2021-1BH22	SC7 2021-1BL22
输入点数	16	32
总线5VDC消耗电流	<50mA	<70mA
电缆长度(非屏蔽)	300m	
输入电压		
●额定值	24VDC	
●“0”信号	最大5VDC, 1mA	
●“1”信号	最小15VDC, 2.5mA	
输入延时		
●从0到1, 最小	4~6ms(扩展7个模块典型值)	
●从1到0, 最小	4~6ms(扩展7个模块典型值)	
输入特性	源型/漏型	
允许静态电流	1mA	
绝缘测试电压	500VDC	
隔离		
●通道与总线之间	有	
●通道间	有	
显示指示	每通道输入绿色LED显示	
系统电源诊断和警告	支持	
工作温度	-5~60°C	
尺寸(长×宽×高)	32*96*120	49*96*120

订货数据

规格	订货号
SC2021数字量输入模块, 16输入,支持PNP/NPN输入、24VDC	SC7 2021-1BH22
SC2021数字量输入模块, 32输入,支持PNP/NPN输入、24VDC	SC7 2021-1BL22

SC2022 数字量输出模块

产品特点:

- 输出光电隔离
- 过压、短路保护功能
- 总线、通道隔离技术、可靠



产品规格

型号	SC2022 16点输出		SC2022 32点输出	
产品图片				
产品概述	16点晶体管输出、24VDC		32点晶体管输出、24VDC	
技术规格				
订货号	SC7 2022-1BH22	SC7 2022-1NH22	SC7 2022-1BL22	SC7 2022-1NL22
输出类型	PNP型	NPN型	PNP型	NPN型
输出点数	16		32	
总线5VDC消耗电流	< 70mA			
电缆长度 (非屏蔽)	300m			
输出短路保护	有、电子式			
最大灯负载	5W			
输出电流“1”	0.5A			
触点机械寿命	--			
触点电气寿命 (额定负载)	--			
开关频率				
● 阻性负载, 最大	100HZ			
● 感性负载, 最大	0.5HZ			
● 灯负载, 最大	10HZ			
● 机械负载, 最大	--			
绝缘测试电压	500VDC			
隔离				
● 通道与总线之间	有			
● 通道间	有			
显示指示	每通道输出绿色LED显示			
系统电源诊断和警告	支持			
工作温度	-5~60°C			
尺寸(长×宽×高)	32*96*120		49*96*120	

订货数据

规格	订货号
SC2022数字量输出模块, 16输出,晶体管PNP型	SC7 2022-1BH22
SC2022数字量输出模块, 16输出,晶体管NPN型	SC7 2022-1NH22
SC2022数字量输出模块, 32输出,晶体管PNP型	SC7 2022-1BL22
SC2022数字量输出模块, 32输出,晶体管NPN型	SC7 2022-1NL22

SC2023 数字量输入输出模块

产品特点:

- 输入支持双极性输入,光电隔离
- 输出极性反接保护功能
- 输出过压、过流保护功能
- 总线、通道隔离



产品规格

型号	SC2023 16DI/16DO					
产品图片						
产品概述	8点输入/8点晶体管PNP输出	8点输入/8点晶体管NPN输出	16点输入/16点晶体管PNP输出	16点输入/16点晶体管NPN输出	8点输入/8点继电器输出	16点输入/16点继电器输出
技术规格						
订货号	SC7 2023-1BH22	SC7 2023-1NH22	SC7 2023-1BL22	SC7 2023-1NL22	SC7 2023-1PH22	SC7 2023-1PL22
输入特性						
输入点数	8		16		8	16
输入电压						
● 额定值	24VDC					
● “0”信号	最大5VDC, 1mA					
● “1”信号	最小15VDC, 2.5mA					
输入延时						
● 从0到1, 最小	1.2~4.8ms					
● 从1到0, 最小	1.2~4.8ms					
输入特性	源、漏型					
输入电缆长度 (屏蔽)	500m					
输入电缆长度 (非屏蔽)	300m					
输出类型	固态MOSFET				继电器	
输出点数	8		16		8	16
输出电缆长度 (屏蔽)	500m					
输出电缆长度 (非屏蔽)	300m					
输出短路保护	有、电子式				--	
最大灯负载	5W				200W	
输出电流“1”	0.5A				2A	
触点机械寿命	--				1000000	
触点电气寿命(额定负载)	--				100000	
开关频率						
● 阻性负载, 最大	100HZ				1HZ	
● 感性负载, 最大	0.5HZ				0.5HZ	
● 灯负载, 最大	10HZ				1HZ	
● 机械负载, 最大	--				10HZ	
绝缘测试电压	500VDC					
隔离						
● 通道与总线之间	有					
● 通道间	有					
显示指示	每通道输出绿色LED显示					
工作温度	-5~60°C					
尺寸(长×宽×高)	49*96*120					

订货数据

规格	订货号
SC2023数字量输入/输出模块, 8输入/8输出,晶体管PNP输出	SC7 2023-1BH22
SC2023数字量输入/输出模块, 8输入/8输出,晶体管NPN输出	SC7 2023-1NH22
SC2023数字量输入/输出模块, 16输入/16输出, 晶体管PNP输出, 24VDC	SC7 2023-1BL22
SC2023数字量输入/输出模块, 16输入/16输出, 晶体管NPN输出	SC7 2023-1NL22
SC2023数字量输入/输出模块, 8输入/8输出, 继电器, 额定220VAC/2A	SC7 2023-1PH22
SC2023数字量输入/输出模块, 16输入/16输出, 继电器, 额定220VAC/2A	SC7 2023-1PL22

SC2031 模拟量输入模块

产品特点:

- 种类丰富, 应用范围更广
- 先进滤波算法, 采样更稳定
- 总线隔离、可靠



产品规格

型号	SC2031 4输入		SC2031 8输入		SC2031 16输入
产品图片					
产品概述	4通道输入、电压、电流型 性能稳定、抗干扰性强		8通道输入、电压、电流型 性能稳定、抗干扰性强		16通道输入、电压、电流型 性能稳定、抗干扰性强
技术规格					
订货号	SC7 2031-0HC22	SC7 2031-7HC22	SC7 2031-0EF22	SC7 2031-7HF22	SC7 2031-0EH22
输入点数	4		8		16
输入类型	差分输入				
额定供电电压	24VDC				
供电极性保护	支持				
最大可持续电压	30VDC				
量程					
电压 (双极性)	±10V				
电流	0~20mA				
数据字					
双极性	-32000~32000, 满量程				
分辨率					
电压 (双极性)	11位+符号位	15位+符号位	11位+符号位	15位+符号位	11位+符号位
电流	11位	15位	11位	15位	11位
模数转换时间	小于300us				
模拟输入阶跃响应	15ms到95%				
共模抑制	40dB,DC-60HZ				
共模电压	信号电压+共模电压 (±12V内)				
输入阻抗	≥10MΩ				
隔离					
●通道与总线之间	有				
显示指示	每通道输出绿色LED显示				
工作温度	-5~60°C				
尺寸(长×宽×高)	32*96*120			49*96*120	

订货数据

规格	订货号
SC2031模拟量输入模块, 4输入,12位精度, 电压/电流输入	SC7 2031-0HC22
SC2031模拟量输入模块, 4输入,16位精度, 电压/电流输入	SC7 2031-7HC22
SC2031模拟量输入模块, 8输入,12位精度, 支持电压/电流输入, 4~7路通过拨码才能选择电流输入	SC7 2031-0EF22
SC2031模拟量输入模块, 8输入,16位精度, 支持电压/电流输入, 4~7路通过拨码才能选择电流输入	SC7 2031-7HF22
SC2031模拟量输入模块,16输入,12位精度, 0~3路、8~11路支持电压/电流输入, 4~7路、12~15路通过拨码才能选择电流输入	SC7 2031-0EH22

SC2032 模拟量输出模块

产品特点:

- 电源极性反接保护功能
- 电压、电流输出短路保护功能
- 总线隔离、可靠



产品规格

型号	SC2032 4输出	SC2032 8输出
产品图片		
产品概述	4通道输出、电压、电流型 性能稳定、抗干扰性强	8通道输出、电压、电流型 性能稳定、抗干扰性强
技术规格		
订货号	SC7 2032-0HD22	SC7 2032-0HF22
输出点数	4	8
输出类型	电压、电流	
额定供电电压	24VDC	
供电极性保护	支持	
最大可持续电压	30VDC	
量程		
电压 (单极性)	0~10V	
电压 (双极性)	±10V	
电流	0~20mA	
数据字		
电压	-32000~32000,满量程	
电流 (0~20mA)	0~32000	
电流 (4~20mA)	6400~32000	
分辨率		
电压	12位	
电流	11位	
模数转换时间	小于300us	小于500us
模拟电压输出阶跃响应	0.2ms到95%	
模拟电流输出阶跃响应	1.2ms到95%	
输出误差	通常±0.5%, 最大±2%	
共模电压	信号电压+共模电压 (±12V内)	
输出负载	电压输出: 500Ω(最小) 电流输出: 500Ω(最大)	
隔离		
●通道与总线之间	有	
显示指示	电源供电绿色LED显示	
工作温度	-5~60°C	
尺寸(长×宽×高)	32*96*120	

订货数据

规格	订货号
SC2032模拟量输出模块, 4输出, 12位精度, 电压或电流, ±10V或0~20mA	SC7 2032-0HD22
SC2032模拟量输出模块, 8输出, 12位精度, 电压或电流, ±10V或0~20mA	SC7 2032-0HF22

SC2035 模拟量输入输出模块

产品特点:

- 电源极性反接保护功能
- 先进滤波算法, 采样更稳定
- 总线隔离、可靠



产品规格

型号	SC2035 4输入/2输出
产品图片	
产品概述	4通道输入、电压、电流型 2通道输出、电压、电流型 性能稳定、抗干扰性能强
技术规格	
订货号	SC7 2035-0KE22
输入点数	4
输出点数	2
输入类型	差分输入
额定供电电压	24VDC
供电极性保护	支持
最大可持续电压	30VDC
输入量程	
电压 (双极性)	±10V
电流	0~20mA
输入数据字	
双极性	-32000~32000,满量程
输入分辨率	
电压 (双极性)	11位+符号位
电流	11位
模数转换时间	小于300us
模拟输入阶跃响应	1.5ms到95%
共模抑制	40dB,DC-60HZ
共模电压	信号电压+共模电压 (±12V内)
输入阻抗	≥10MΩ
输出特性	
电压 (双极性)	±10V
电流	0~20mA
模拟输出阶跃响应	0.2ms到95%
隔离	
●通道与总线之间	有
显示指示	电源供电绿色LED显示
工作温度	-5~60°C
尺寸(长×宽×高)	32*96*120

订货数据

规格	订货号
SC2035模拟量输入/输出模块, 4输入/2输出, 12位精度, 电压或电流, ±10V或0~20mA	SC7 2035-0KE22

SC2031 温度测量模块

产品特点:

- 电源极性反接保护功能
- 先进滤波算法, 采样更稳定
- 总线隔离、可靠



产品规格

型号	SC2031 热电阻测量模块	SC2031 热电偶测量模块
产品图片		
产品概述	4通道RTD输入性能稳定、抗干扰性能强	8通道RTD输入性能稳定、抗干扰性能强
技术规格		
订货号	SC7 2031-7PC22	SC7 2031-7RF22
输入点数	4	8
输入类型	热电阻	热电偶
额定供电电压	--	24VDC
供电极性保护	--	支持
最大可持续电压	--	30VDC
输入范围	热电阻类型 (任选一种): Pt-100Ω,200Ω,500Ω,1000Ω(α=3850PPM,3920PPM, 3850.55PPM,3916PPM,3902PM); Pt-10000Ω(α=3850PPM); Cu-9.035Ω(α=4720PPM);Ni-10Ω,120Ω,1000Ω (α=6720PPM,6178PPM); R-150Ω,300Ω,600Ω	热电偶类型 (任选一种): S/T/R/E/N/K/J; 电压范围: ±80mV
测量原理	Sigma-Delta	
数据字	-27648~+27467	--
分辨率	0.1°C/0.1°F	
电压	--	15位+符号位
电阻	15位+符号位	--
测量转换时间	小于400ms	小于800ms
共模抑制	大于125dB,AC120V	85dB,DC-50HZ/60HZ/400HZ
导线长度	最长100m到现场	
导线回路电阻	最大为100Ω	最大为20Ω
输入阻抗	≥1MΩ	≥10MΩ
基本误差	≤0.1%FS	
一致性	0.05%FS	
冷端误差	--	±1.5°C
隔离		
●通道与总线之间	有	
●电源与总线之间	有	
●通道与电源之间	有	
显示指示	电源供电绿色LED显示	
工作温度	-5~60°C	
尺寸(长×宽×高)	32*96*120	

订货数据

规格	订货号
SC2031模拟量热电阻模块, 4 输入,16位精度, PT100、PT1000等	SC7 2031-7PC22
SC2031模拟量热电阻模块, 8 输入,16位精度, PT100、PT1000等	SC7 2031-7RF22
SC2031模拟量热电偶模块, 4 输入,16位精度, J、K等	SC7 2031-7PD22
SC2031模拟量热电偶模块, 8 输入,16位精度, J、K等	SC7 2031-7PF22

SC2031 大容量温度测量模块

- 产品特点:
- 电源极性反接保护功能
 - 先进滤波算法, 采样更稳定
 - 总线隔离、可靠



产品规格

型号	SC2031 热电阻测量模块	SC2031 热电偶测量模块
产品图片		
产品概述	16通道RTD输入性能稳定、抗干扰性能强	16通道TC输入性能稳定、抗干扰性能强
技术规格	Sigma-Delta	
订货号	SC7 2031-7RH22	SC7 2031-7PH22
输入点数	16	16
输入类型	热电阻	热电偶
额定供电电压	24VDC	
供电极性保护	支持	
最大可持续电压	30VDC	
输入范围	热电阻类型 (任选一种): Pt-100Ω, 200Ω, 500Ω, 1000Ω (α=3850PPM, 3920PPM, 3850.55PPM, 3916PPM, 3902PPM); Pt-10000Ω (α=3850PPM); Cu-9.035Ω (α=4720PPM); Ni-10Ω, 120Ω, 1000Ω (α=6720PPM, 6178PPM); R-150Ω, 300Ω, 600Ω	热电偶类型 (任选一种): S/T/R/E/N/K/J; 电压范围: ±80mV
测量原理	Sigma-Delta	
数据字	-27648~+27467	--
分辨率	0.1°C/0.1°F	
温度	15位+符号位	
电压	--	
电阻	15位+符号位	--
测量转换时间	小于800ms	
共模抑制	大于125dB, AC120V	85dB, DC-50HZ/60HZ/400HZ
导线长度	最长100m到现场	
导线回路电阻	最大为100Ω	最大为20Ω
输入阻抗	≥1MΩ	≥10MΩ
基本误差	≤0.1%FS	
一致性	0.05%FS	
冷端误差	--	±1.5°C
隔离	有	
●通道与总线之间	有	
●电源与总线之间	有	
●通道与电源之间	有	
显示指示	电源供电绿色LED显示	
工作温度	-5~60°C	
尺寸(长×宽×高)	49*96*120	

订货数据

规格	订货号
SC2031模拟量热电阻模块, 16输入, 16位精度, PT100、PT1000等	SC7 2031-7RH22
SC2031模拟量热电偶模块, 16输入, 16位精度, J、K等	SC7 2031-7PH22

配置设置

● SC2031-7PC/7RF热电阻测温模块配置开关表:

热电阻类型	SW1	SW2	SW3	SW4
PT100 0.003850	0	0	0	0
PT1000 0.003850	0	0	0	1
PT100 0.003920	0	0	1	0
PT1000 0.003920	0	0	1	1
PT100 0.00385055	0	1	0	0
PT1000 0.00385055	0	1	0	1
PT100 0.003916	0	1	1	0
PT1000 0.003916	0	1	1	1
PT100 0.003902	1	0	0	0
PT1000 0.003902	1	0	0	1
10K NTC 3950 (定制功能)	1	0	1	0
NI100 0.006720	1	0	1	1
NI1000 0.006720	1	1	0	0
NI100 0.006178	1	1	0	1
NI1000 0.006178	1	1	1	0
10K NTC 3435 (定制功能)	1	1	1	1

SW5	标定方向	SW6	测量单位	默认为三线制接法
0	正标定	0	摄氏度	
1	负标定	1	华氏度	

● SC2031-7PD/7PF热电偶测温模块配置开关表:

热电偶类型	SW1	SW2	SW3
J(缺省)	0	0	0
K	0	0	1
T	0	1	0
E	0	1	1
R	1	0	0
S	1	0	1
N	1	1	0
+/-80mV	1	1	1

选择项目	SC2031-7PD22/SC2031-7PF22	
	开关位置	设置
断线检测方向	SW4	0:正标定 (+3276.7度) 1:负标定 (-3276.8度)
是否进行断线检测	固定为进行断线检测	
测量单位选择	SW5	0: 摄氏度, 1: 华氏度
是否进行冷端补偿	SW6	0: 是, 1: 否

注: 所有温度测量模块变更设置后需断电重启才能生效。

SC2000系列分布式模块订货数据

名称	订货号	规格	备注
耦合器模块			
SC2077耦合器模块	SC7 2077-3PL22-ECT	SC2077耦合器通信模块, EtherCAT总线、2个RJ45口, 本体自带16DI/16DO, PNP晶体管输出, 双向输入, WellBUS背板总线、可扩展7个模块, 24VDC供电, 带6位拨码设置站ID地址	1、通信耦合器, 都可扩展7个型号模块; 2、扩展容量为: 512DI/512DO、128AI/128AO
SC2077耦合器模块	SC7 2077-3NL22-ECT	SC2077耦合器通信模块, EtherCAT总线、2个RJ45口, 本体自带16DI/16DO, NPN晶体管输出, 双向输入, WellBUS背板总线、可扩展7个模块, 24VDC供电, 带6位拨码设置站ID地址	
SC2077耦合器模块	SC7 2077-3NK22-ECT	SC2077耦合器通信模块, EtherCAT总线、2个RJ45口, 本体自带24DI/24DO, NPN晶体管输出, 双向输入, WellBUS背板总线、可扩展7个模块, 24VDC供电, 带6位拨码设置站ID地址	
SC2077耦合器模块	SC7 2077-3PK22-ECT	SC2077耦合器通信模块, EtherCAT总线、2个RJ45口, 本体自带24DI/24DO, PNP晶体管输出, 双向输入, WellBUS背板总线、可扩展7个模块, 24VDC供电, 带6位拨码设置站ID地址	
SC2072耦合器模块	SC7 2072-2NL22-ECT	SC2072耦合器通信模块, EtherCAT总线、2个RJ45口, 本体自带32DO, NPN晶体管输出, WellBUS背板总线、可扩展7个模块, 24VDC供电, 带6位拨码设置站ID地址	
SC2072耦合器模块	SC7 2072-2PL22-ECT	SC2072耦合器通信模块, EtherCAT总线、2个RJ45口, 本体自带32DO, PNP晶体管输出, WellBUS背板总线、可扩展7个模块, 24VDC供电, 带6位拨码设置站ID地址	
SC2072耦合器模块	SC7 2072-0HF22-ECT	SC2072耦合器通信模块, EtherCAT总线、2个RJ45口, 本体自带8AO (0~1通道电压/电流输出, 2~7通道0~10V输出), WellBUS背板总线、可扩展7个模块, 24VDC供电, 带6位拨码设置站ID地址	
SC2071耦合器模块	SC7 2071-1BL22-ECT	SC2071耦合器通信模块, EtherCAT总线、2个RJ45口, 本体自带32DI, 双向输入, WellBUS背板总线、可扩展7个模块, 24VDC供电, 带6位拨码设置站ID地址	
SC2071耦合器模块	SC7 2071-0EF22-ECT (规划中产品)	SC2071耦合器通信模块, EtherCAT总线、2个RJ45口, 本体自带8AI (0~3路支持电压/电流输入, 4~7路通过拨码才能选择电流输入), WellBUS背板总线、可扩展7个模块, 24VDC供电, 带6位拨码设置站ID地址	
SC2077耦合器模块	SC7 2077-3BL22-PNT	SC2077耦合器通信模块, Pofinet-RT总线、2个RJ45口, WellBUS背板总线、本体自带16DI/16DO, PNP晶体管输出, 双向输入, 可扩展7个模块, 24VDC供电	
SC2077耦合器模块	SC7 2077-3BK22-PNT	SC2077耦合器通信模块, Pofinet-RT总线、2个RJ45口, WellBUS背板总线、本体自带24DI/24DO, PNP晶体管输出, 双向输入, 可扩展7个模块, 24VDC供电	
SC2072耦合器模块	SC7 2072-2BL22-PNT	SC2072耦合器通信模块, Pofinet-RT总线、2个RJ45口, WellBUS背板总线、本体自带32DO, PNP晶体管输出, 可扩展7个模块, 24VDC供电	
SC2072耦合器模块	SC7 2072-0HF22-PNT	SC2072耦合器通信模块, Pofinet-RT总线、2个RJ45口, 本体自带8AO (0~1通道电压/电流输出, 2~7通道0~10V输出), WellBUS背板总线、可扩展7个模块, 24VDC供电, 带6位拨码设置站ID地址	
SC2071耦合器模块	SC7 2071-1BL22-PNT	SC2071耦合器通信模块, Pofinet-RT总线、2个RJ45口, WellBUS背板总线、本体自带32DI, 双向输入, 可扩展7个模块, 24VDC供电	

SC2071耦合器模块	SC7 2071-0EF22-PNT (规划中产品)	SC2071耦合器通信模块, Pofinet-RT总线、2个RJ45口, 本体自带8AI (0~3路支持电压/电流输入, 4~7路通过拨码才能选择电流输入), WellBUS背板总线、可扩展7个模块	1、通信耦合器, 都可扩展7个型号模块; 2、扩展容量为: 512DI/512DO、128AI/128AO	
SC2077耦合器模块	SC7 2077-3NL22-EIP	SC2077耦合器通信模块, Ethernet IP总线、2个RJ45口, WellBUS背板总线、本体自带16DI/16DO, NPN晶体管输出, 可扩展7个模块, 24VDC供电		
SC2077耦合器模块	SC7 2077-3NK22-EIP	SC2077耦合器通信模块, Ethernet IP总线、2个RJ45口, WellBUS背板总线、本体自带24DI/24DO, NPN晶体管输出, 可扩展7个模块, 24VDC供电		
SC2077耦合器模块	SC7 2077-3NL22-CCL	SC2077耦合器通信模块, CC-Link IE Field Basic总线、2个RJ45口, WellBUS背板总线、本体自带16DI/16DO, NPN晶体管输出, 可扩展7个模块, 24VDC供电		
SC2077耦合器模块	SC7 2077-3NK22-CCL	SC2077耦合器通信模块, CC-Link IE Field Basic总线、2个RJ45口, WellBUS背板总线、本体自带24DI/24DO, PNP晶体管输出, 可扩展7个模块, 24VDC供电		
SC2063耦合器模块	SC7 2063-3NL22-TCP	SC2063耦合器通信模块, Modbus-TCP、S7-TCP/IP总线、2个RJ45口, 具有交换机功能, 本体自带16DI/16DO, NPN晶体管输出, 双向输入, WellBUS背板总线、可扩展7个模块, 24VDC供电		
SC2063耦合器模块	SC7 2063-3NK22-TCP	SC2063耦合器通信模块, Modbus-TCP、S7-TCP/IP总线、2个RJ45口, 具有交换机功能, 本体自带24DI/24DO, NPN晶体管输出, 双向输入, WellBUS背板总线、可扩展7个模块, 24VDC供电		
SC2061耦合器模块	SC7 2061-3NL22-MBS	SC2061耦合器通信模块, Modbus-RTU总线、1个RS485口, 本体自带16DI/16DO, NPN晶体管输出, 双向输入, WellBUS背板总线、可扩展7个模块, 24VDC供电		
SC2061耦合器模块	SC7 2061-3NK22-MBS	SC2061耦合器通信模块, Modbus-RTU总线、1个RS485口, 本体自带24DI/24DO, NPN晶体管输出, 双向输入, WellBUS背板总线、可扩展7个模块, 24VDC供电		
普通扩展模块-数字量				
SC2021数字量模块	SC7 2021-1BH22	SC2021数字量输入模块, 16输入,支持PNP/NPN输入、24VDC		1、塑胶外壳外形; 2、能适应上面的所有型号耦合器
SC2021数字量模块	SC7 2021-1BL22	SC2021数字量输入模块, 32输入,支持PNP/NPN输入、24VDC		
SC2022数字量模块	SC7 2022-1BH22	SC2022数字量输出模块, 16输出,晶体管PNP型		
SC2022数字量模块	SC7 2022-1NH22	SC2022数字量输出模块, 16输出,晶体管NPN型		
SC2022数字量模块	SC7 2022-1BL22	SC2022数字量输出模块, 32输出,晶体管PNP型		
SC2022数字量模块	SC7 2022-1NL22	SC2022数字量输出模块, 32输出,晶体管NPN型		
SC2023数字量模块	SC7 2023-1BH22	SC2023数字量输入/输出模块, 8输入/8输出,晶体管PNP输出		
SC2023数字量模块	SC7 2023-1NH22	SC2023数字量输入/输出模块, 8输入/8输出, 晶体管NPN输出		
SC2023数字量模块	SC7 2023-1BL22	SC2023数字量输入/输出模块, 16输入/16输出, 晶体管PNP输出, 24VDC		

SC2023数字量模块	SC7 2023-1NL22	SC2023数字量输入/输出模块, 16输入/16输出, 晶体管NPN输出	1、塑胶外壳外形; 2、能适应上面的 所有型号耦合器
SC2023数字量模块	SC7 2023-1PH22	SC2023数字量输入/输出模块, 8输入/8输出, 继电器, 额定220VAC/2A	
SC2023数字量模块	SC7 2023-1PL22	SC2023数字量输入/输出模块, 16输入/16输出, 继电器, 额定220VAC/2A	
普通扩展模块-模拟量			
SC2031模拟量模块	SC7 2031-0HC22	SC2031模拟量输入模块, 4输入, 12位精度, 电压/电流输入	1、塑胶外壳外形; 2、能适应上面的 所有型号耦合器
SC2031模拟量模块	SC7 2031-7HC22	SC2031模拟量输入模块, 4输入, 16位精度, 电压/电流输入	
SC2031模拟量模块	SC7 2031-0EF22	SC2031模拟量输入模块, 8输入, 12位精度, 0~3路支持电压/电流输入, 4~7路通过拨码才能选择电流输入	
SC2031模拟量模块	SC7 2031-7HF22	SC2031模拟量输入模块, 8输入, 16位精度, 支持电压/电流输入, 4~7路通过拨码才能选择电流输入	
SC2031模拟量模块	SC7 2031-0EH22	SC2031模拟量输入模块, 16输入, 12位精度, 0~3路、8~11路支持电压/电流输入, 4~7路、12~15路通过拨码才能选择电流输入	
SC2031温度测量模块	SC7 2031-7PC22	SC2031模拟量热电阻模块, 4输入, 16位精度, PT100、PT1000等	
SC2031温度测量模块	SC7 2031-7RF22	SC2031模拟量热电阻模块, 8输入, 16位精度, PT100、PT1000等	
SC2031温度测量模块	SC7 2031-7RH22	SC2031模拟量热电阻模块, 16输入, 16位精度, PT100、PT1000等	
SC2031温度测量模块	SC7 2031-7PD22	SC2031模拟量热电偶模块, 4输入, 16位精度, J、K等	
SC2031温度测量模块	SC7 2031-7PF22	SC2031模拟量热电偶模块, 8输入, 16位精度, J、K等	
SC2031温度测量模块	SC7 2031-7PH22	SC2031模拟量热电偶模块, 16输入, 16位精度, J、K等	
SC2032模拟量模块	SC7 2032-0HD22	SC2032模拟量输出模块, 4输出, 12位精度, 电压或电流, ±10V或0~20mA	
SC2032模拟量模块	SC7 2032-0HF22	SC2032模拟量输出模块, 8输出, 12位精度, 电压或电流, ±10V或0~20mA	
SC2035模拟量模块	SC7 2035-0KE22	SC2035模拟量输入/输出模块, 4输入/2输出, 12位精度, 电压或电流, ±10V或0~20mA	