



施耐德电气(中国)投资有限公司

施耐德电气(中国)投资有限公司	北京市朝阳区望京东路6号施耐德电气大厦	邮编: 100102	电话: (010) 84346699	传真: (010) 84501130
■ 上海分公司	上海市漕河泾开发区宜山路1009号创新大厦第12层, 15层, 16层	邮编: 200233	电话: (021) 24012500	传真: (021) 6495 7301
■ 张江办事处	上海市浦东新区龙东大道3000号8号楼5楼	邮编: 201203	电话: (021) 38954699	传真: (021) 58963962
■ 广州分公司	广州市珠江新城临江大道3号发展中心大厦25层	邮编: 510623	电话: (020) 85185188	传真: (020) 85185195
■ 武汉分公司	武汉市汉口建设大道568号新世界国贸大厦1座37层01、02、03、05单元	邮编: 430022	电话: (027) 68850668	传真: (027) 68850488
■ 成都分公司	成都市高新技术开发区高棚东路11号	邮编: 610041	电话: (028) 85178879	传真: (028) 85178717
■ 天津办事处	天津市河东区十一经路78号万隆太平洋大厦1401-1404室	邮编: 300171	电话: (022) 84180888	传真: (022) 84180222
■ 济南办事处	济南市泺源大街229号金龙中心主楼21层D室	邮编: 250012	电话: (0531) 8167 8100	传真: (0531) 86121628
■ 青岛办事处	青岛崂山区秦岭路18号青岛国展财富中心二号楼四层413室	邮编: 266061	电话: (0532) 85793001	传真: (0532) 85793002
■ 石家庄办事处	石家庄市中山东路303号世贸皇冠酒店办公楼12层1201室	邮编: 050011	电话: (0311) 86698713	传真: (0311) 86698723
■ 沈阳办事处	沈河区青年大街219号华新国际大厦16层F/G/H/I座	邮编: 110016	电话: (024) 23964339	传真: (024) 23964296/97
■ 哈尔滨办事处	哈尔滨南岗区红军街15号奥威斯发展大厦22层A, B座	邮编: 150001	电话: (0451) 53009797	传真: (0451) 53009639/40
■ 长春办事处	长春解放大路 2677号长春光大银行大厦1211-12室	邮编: 130061	电话: (0431) 88400302/03	传真: (0431) 88400301
■ 大连办事处	大连沙河口区五一 路267号17号楼201-I室	邮编: 116023	电话: (0411) 84769100	传真: (0411) 84769511
■ 西安办事处	西安高新区科技路48号创业广场B座17层1706室	邮编: 710075	电话: (029) 88332711	传真: (029) 88324697/4820
■ 太原办事处	太原市府西街268号力鸿大厦B区1003室	邮编: 030002	电话: (0351) 4937186	传真: (0351) 4937029
■ 乌鲁木齐办事处	乌鲁木齐市新华北路5号美丽华酒店A座2521室	邮编: 830002	电话: (0991) 2825888 ext. 2521	传真: (0991) 2848188
■ 南京办事处	南京市中山路268号汇杰广场2001-2003室	邮编: 210008	电话: (025) 83198399	传真: (025) 83198321
■ 苏州办事处	苏州市工业园区苏华路2号国际大厦1711-1712室	邮编: 215021	电话: (0512) 68622550	传真: (0512) 68622620
■ 无锡办事处	无锡市太湖广场永和路28号无锡工商综合大楼17层	邮编: 214021	电话: (0510) 81009780	传真: (0510) 81009760
■ 南通办事处	江苏省南通市工农路111号华辰大厦A座1103室	邮编: 226000	电话: (0513) 85228138	传真: (0513) 85228134
■ 常州办事处	常州市局前街2号常州梅庭楼宾馆1216室	邮编: 213000	电话: (0519) 8130710	传真: (0519) 8130711
■ 合肥办事处	合肥市长江东路1104号古井假日酒店820房间	邮编: 230011	电话: (0551) 4291993	传真: (0551) 2206956
■ 杭州办事处	杭州市滨江区江南大道588号恒鑫大厦10楼	邮编: 310053	电话: (0571) 89825800	传真: (0571) 85825801
■ 南昌办事处	江西南昌市八一大道357号财富广场2701室	邮编: 330003	电话: (0791) 6272972	传真: (0791) 6295323
■ 福州办事处	福州市仓山区建新镇闽江大道169号水乡温泉住宅区二期29号楼102单元	邮编: 350000	电话: (0591) 87114853	传真: (0591) 87112046
■ 洛阳办事处	洛阳市涧西区凯旋西路88号华阳广场国际大饭店609室	邮编: 471003	电话: (0379) 65588678	传真: (0379) 65588679
■ 厦门办事处	厦门市思明区厦禾路189号银行中心2502-03A室	邮编: 361003	电话: (0592) 2386700	传真: (0592) 2386701
■ 宁波办事处	宁波市江东北路1号宁波中信国际大酒店833室	邮编: 315010	电话: (0574) 87706808	传真: (0574) 87717043
■ 温州办事处	温州市车站大道高联大厦写字楼9层B2号	邮编: 325000	电话: (0577) 86072225/6/7/9	传真: (0577) 86072228
■ 成都办事处	成都市科华北路62号力宝大厦22楼1.2.3.5单元	邮编: 610041	电话: (028) 66853777	传真: (028) 66853778
■ 重庆办事处	重庆市渝中区邹容路68号重庆大都会商厦12楼1211-12室	邮编: 400010	电话: (023) 63839700	传真: (023) 63839707
■ 佛山办事处	佛山市祖庙路33号百花广场26层2622-2623室	邮编: 528000	电话: (0757) 83990312/0029/1312	传真: (0757) 83991312
■ 昆明办事处	昆明市三市街6号柏联广场10楼07-08单元	邮编: 650021	电话: (0871) 3647549	传真: (0871) 3647552
■ 长沙办事处	长沙市劳动西路215号湖南佳程酒店14层01, 10, 11室	邮编: 410011	电话: (0731) 85112588	传真: (0731) 85159730
■ 郑州办事处	郑州市金水路115号中州皇冠假日酒店C座西翼2层	邮编: 450003	电话: (0371) 6593 9211	传真: (0371) 6593 9213
■ 泰州办事处	江苏省泰州市青年南路39号新永泰大酒店8512房间	邮编: 225300	电话: (0523) 86397849	传真: (0523) 86397847
■ 中山办事处	中山市中山三路18号中银大厦18楼1813室	邮编: 528403	电话: (0760) 8235971	传真: (0760) 8235979
■ 鞍山办事处	鞍山市铁东区南胜利路21号万科写字楼2009室	邮编: 114001	电话: (0412) 5575511/5522	传真: (0412) 5573311
■ 烟台办事处	烟台市南大街9号金都大厦2516室	邮编: 264001	电话: (0535) 3393899	传真: (0535) 3393998
■ 扬州办事处	扬中市前进北路52号扬中宾馆2018号房间	邮编: 212000	电话: (0511) 88398528	传真: (0511) 88398538
■ 南宁办事处	南宁市南湖社区民族大道111号广西发展大厦12层	邮编: 530000	电话: (0771) 5519761/9762	传真: (0771) 5519760
■ 东莞办事处	东莞市南城区体育路2号鸿禧中心A406单元	邮编: 523070	电话: (0769) 22413010	传真: (0769) 22413160
■ 深圳办事处	深圳市罗湖区深南东路5047号深圳发展银行大厦17层H-I室	邮编: 518001	电话: (0755) 25841022	传真: (0755) 82080250
■ 贵阳办事处	贵阳市中华南路49号贵航大厦1204室	邮编: 550003	电话: (0851) 5887006	传真: (0851) 5887009
■ 海口办事处	海南省海口市文华路18号的海南文华大酒店的第六层 607室	邮编: 570305	电话: (0898) 6859 7287	传真: (0898) 6859 7295
■ 施耐德(香港)有限公司	香港鱼涌英皇道979号太古坊和域大厦13楼东翼		电话: (00852) 25650621	传真: (00852) 28111029
■ 施耐德电气中国研修学院	北京市朝阳区望京东路6号施耐德电气大厦	邮编: 100102	电话: (010) 84346699	传真: (010) 84501130

Modicon M258 PLC

超凡性能 无限应用

——基于 SoMachine 软件平台

推广手册

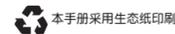


施耐德电气版权所有



客户关爱中心热线: 400 810 1315

施耐德电气 Schneider Electric China www.schneider-electric.cn	北京市朝阳区望京东路6号 施耐德电气大厦 邮编: 100102 电话: (010) 8434 6699 传真: (010) 8450 1130	Schneider Electric Building, No. 6, East Wangjing Rd., Chaoyang District Beijing 100102 P.R.C. Tel: (010) 8434 6699 Fax: (010) 8450 1130	由于标准和材料的变更, 文中所述特性和本资料中的图像只有经过我们的业务部门确认以后, 才对我们有约束。
---	---	--	---



> 限制从此被打破...

Modicon M258 是施耐德电气推出的超高性能、超强扩展能力以及超级紧凑机身的新一代 PLC。它的硬件体系完全基于施耐德电气《柔性机器控制》理念、致力于满足设备制造商 (OEM) 客户真正的日渐苛刻的应用需求、如：包装机械、物料传输设备、仓储设备、纺织机械、木工机械... M258 PLC 始终贯彻施耐德电气基于 OEM 客户需求的设计理念、通过提供高性能的速度控制、高速计数、运动控制和通信网络等核心电气控制解决方案、实现符合设备发展趋势的、简单装配并应用的电气控制系统、使您的机械设备始终处于自动化控制的前沿、尽握市场先机!

- Core 1 用户逻辑
- Core 2 冗余
- RAM 64Mb
- Flash 128Mb

> 提升您的机器性能

- > 基本指令执行时间: 22 ns/Inst
- > 程序容量: 128 K指令
- > 内存容量: 64 Mb
- > 闪存容量: 128Mb
- > 8 路内置高速计数 (200kHz /通道)

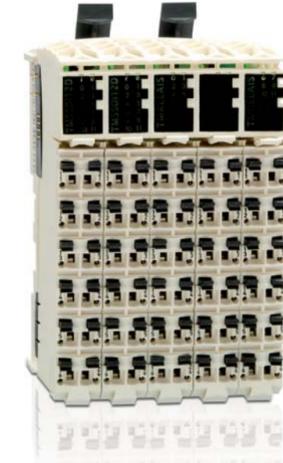


- 加速机器设计快速占领市场**
 - > SoMachine 软件平台:
 - 6种编程语言 (IEC 1131-3)
 - 丰富的功能块
 - 经过测试的、进行过有效化认证且完备归档的系统架构
 - 最大化可操作性减少安装维护
 - 支持远程访问诊断更透明
 - > 10/100 Mbps/s 支持协议:
 - 以太网 IP 设备
 - 以太网 TCP Modbus
 - SoMachine 协议
 - +
 - FTP 服务器内置
 - Web服务器内置
- 内置实时性超强的 CANopen 主站**
 - > 更灵活构架您的分布式系统:
 - 服务器内置
 - 最大 1Mbps/s
 - > 加速机器设计:
 - SoMachine 软件集成
 - CANopen 配置程序
 - PLCOpen 运动控制库
- 节省编程调试时间**
 - > 两路标准 USB 端口:
 - Mini-USB B 端口用于 SoMachine 软件编程
 - USB-A 端口用于 U key 程序传输、固件升级等
 - > 数据文件传输速度: 480Mbps/s
- 开放的 Modbus 串行网络**
 - > 支持两种标准通信协议:
 - Modbus 主/从
 - 字符 RS232 或 RS485
 - > 数据终端设备 (DTE: 打印机、条码机、扫描设备...)
 - > 数据通信设备 (DCE: 调制解调器、转换器...)



> 一体型 I/O 模块
• 从 20 点到 42 点 I/O
数字量和/或模拟量

> 充分节约空间
• 42 I/O 幅宽仅有 62.5mm



> 切片式 I/O 模块
• 从 2 点到 12 点的离散量、模拟量及专用 I/O

> 充分节约空间
• 12 I/O 幅宽仅有 12.5 mm



TM5 I/O BUS

TM5 I/O BUS

> 灵活的集成功能

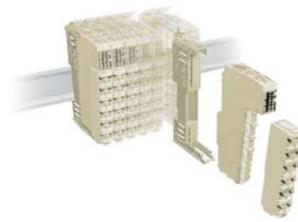
- > 高速计数:
 - 8 路 200KHz/通道 高速计数器
 - 计数模块扩展全面覆盖需求
- > 变频控制
 - 通过内置 Modbus 串行连接
 - 通过内置 CANopen 主站
- > 位置控制
 - 通过内置 CANopen 主站以及 PLCopen 功能块
- > 温度控制
 - 通过丰富的温度控制模块以及软件集成的专用功能块



> 灵活的本地控制

紧凑 PLC 的价格
模块化 PLC 的性能

- > 紧凑型 I/O 模块:
 - 低成本
 - 高集成
- > 切片式 I/O 模块:
 - 点数可微调
 - 热插拔
 - 2 点到 12 点自由组合
- > 可插拔端子
- > 弹簧端子无需工具

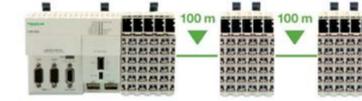


30%
大幅度节省安装、接线以及调试时间

> 灵活的远程控制

TM5 I/O 总线使您的远程控制性能毫无无损

- > 波特率: 12 MBit/s
- > 最大可扩展模块: 250 个
- > 两站间最大距离: 100 m
- > 最小循环时间: 100 μs
- > 远程 I/Os 与于本地 I/Os 同步工作



> Ethernet, CANopen 简单, 高效, 集成

最大 25 站
最长 2500 米



> Modicon M258 快速选型

一体化本体

电源	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC
以太网 ¹	1 (RJ45)	1 (RJ45)	1 (RJ45)	1 (RJ45)	1 (RJ45)	1 (RJ45)
CANopen 主站	-	-	1 (Sub-D9)	1 (Sub-D9)	1 (Sub-D9)	1 (Sub-D9)
串行连接	1 (RJ45)	1 (RJ45)	1 (RJ45)	1 (RJ45)	1 (RJ45)	1 (RJ45)
USB 端口 (USB A - USB mini B)	1-1	1-1	1-1	1-1	1-1	1-1
PCI 插槽 ²	0	2	0	2	2	2
离散量输入	26/24 VDC - 8/200 KHz	26/24 VDC - 8/200 KHz	26/24 VDC - 8/200 KHz	26/24 VDC - 8/200 KHz	26/24 VDC - 8/200 KHz	38/24 VDC - 8/200 KHz
离散量输出	16 晶体管 0.5A	16 晶体管 0.5A	16 晶体管 0.5A	4 晶体管 0.5A / 12 继电器	16 晶体管 0.5A	28 晶体管 0.5A
模拟量输入	-	4 输入 / 0-20mA / 4-20mA / -10V/+10V	-	-	4 输入 / 0-20mA / 4-20mA / -10V/+10V	4 输入 / 0-20mA / 4-20mA / -10V/+10V
最大扩展数	250	250	250	250	250	250
型号	TM258LD42DT	TM258LD42DT4L	TM258LF42DT	TM258LF42DR	TM258LF42DT4L	TM258LF66DT4L

(1) TCP Modbus - Ethernet-IP 设备 - 服务器 WEB / FTP - (2) 可选通信模块

一体型 I/O 扩展模块

电源	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC
离散量输入	12 输入 - 24 VDC	24 输入 - 24 VDC	24 输入 - 24 VDC	12 输入 - 24 VDC
离散量输出	8S 晶体管 0.5A	12 继电器	18S 晶体管 0.5A	6S 晶体管 0.5A
模拟量输入	-	-	-	4 输入 / 0-20mA / 4-20mA / -10V/+10V
模拟量输出	-	-	-	2 输出 / 0-20mA / -10V/+10V
型号	TM5C12D8T	TM5C24D12R	TM5C24D18T	TM5C12D6T6L

离散量 I/O 扩展模块

离散量输入和/或输出数量	2 通道	4 通道	6 通道	8 通道	12 通道	8 输入 / 4 输出
连接	可插拔弹簧端子	可插拔弹簧端子	可插拔弹簧端子	可插拔弹簧端子	可插拔弹簧端子	可插拔弹簧端子
24VDC 漏/源型输入	TM5SDI2D	TM5SDI4D	TM5SDI6D	-	TM5SDI12D	-
100-240 VAC 输入	TM5SDI2A	TM5SDI4A	-	-	-	-
100-120 VAC 输入	-	-	TM5SDI6U	-	-	-
0.5A 漏型晶体管输出	TM5SDO2T	TM5SDO4T	TM5SDO6T	-	TM5SDO12T	-
2A 漏型晶体管输出	-	TM5SDO4TA	-	TM5SDO8TA	-	-
30VDC/230VAC 继电器输出	TM5SDO2R	TM5SDO4R	-	-	-	-
24VDC 漏/源型输入 + 0.5A 继电器输出	-	-	-	-	-	TM5SDM12DT

模拟量 I/O 扩展模块

输入/输出数量	2 输入	4 输入	6 输入	2 输出	4 输出
连接	可插拔弹簧端子	可插拔弹簧端子	可插拔弹簧端子	可插拔弹簧端子	可插拔弹簧端子
±10V/0-20mA/4-20mA 输入 - 12 位	TM5SAI2L	TM5SAI4L	-	-	-
±10V/0-20mA/4-20mA 输入 - 16 位	TM5SAI2H	TM5SAI4H	-	-	-
±10V/0-20mA 输出 - 12 位	-	-	-	TM5SAO2L	TM5SAO4L
±10V/0-20mA 输出 - 16 位	-	-	-	TM5SAO2H	TM5SAO4H
J/K/S/N 热电偶输入 - 16 位	TM5SAI2TH	-	TM5SAI6TH	-	-
PT100/1000 输入 - 16 位	TM5SAI2PH	TM5SAI4PH	-	-	-

PCI 通信模块

串行连接	1 (RS232)	1 (RS485)	-
Profibus DP	-	-	1 (从站)
型号	TM5PCRS2	TM5PCRS4	TM5PCDPS