第七章 VersaMax Micro 和 Nano PLC

VersaMax Micro 和 Nano PLC

Nano PLC

Nano PLC 型号	描 述
IC200NDD010 (10 点)	6(12VDC)输入 4(12VDC)输出 12VDC 电源
IC200NDD101 (10 点)	6(24VDC)输入 4(24VDC)输出 24VDC 电源
IC200NDR001 (10 点)	6(24VDC)输入 4(Relay)输出 24VDC 电源
IC200NDR010 (10 点)	6(12VDC)输入 4(Relay)输出 12VDC 电源

Micro PLC CPU

CPU 和 I/O 型号	描 述
IC200UDD112 (14 点)	8(12VDC)输入，6(12VDC)输出，12VDC 电源。
IC200UAR014 (14 点)	8(120VAC)输入，6(Relay)输出，100-240VAC 电源，50/60HZ。
IC200UAR028 (28 点)	16(120VAC)输入，12(Relay)输出，需要一块电池保持数据。(IC200ACC403) 100-240VAC 电源
IC200UDD120 (28 点)	16(24VDC)输入，12(24VDC)输出(ESCP)，需要一块电池保持数据。(IC200ACC403)
IC200UDD212 (28 点)	24VDC 电源 16(12VDC)输入，12(12VDC)输出，需要一块电池保持数据。(IC200ACC403) 12VDC 电源

Micro PLC CPU 续

CPU 和 I/O 型号	描 述
IC200UDD104 (14 点)	8(24VDC)输入，6(24VDC)输出，24VDC 电源。
IC200UDR001 (14 点)	8(24VDC)输入，6(Relay)输出，100-240VAC 电源，50/60HZ。
IC200UDR002 (14点)	8(24VDC)输入，6(Relay)输出，24VDC 电源
IC200UDR003 (14点)	8(12VDC)输入，6(Relay)输出，12VDC 电源
IC200UAA003 (14点)	8(120VAC)输入，6(120VAC)输出，100-240AC 电源
IC200UDR005 (28点)	16(24VDC)输入，11(Relay)输出，1 个(24VDC)输出。需要一块电池保持数据。 (IC200ACC403) 100-240VAC 电源
IC200UDR006 (28点)	16(12VDC)输入，11(Relay)输出，1 个(12VDC)输出。需要一块电池保持数据。 (IC200ACC403) 12VDC 电源
IC200UAA007 (28点)	16(120VAC)输入， 12(120VAC)输出，需要一块电池保持数据。 100-240VAC 电源
IC200UDR010 (28点)	16(24VDC)输入，11(Relay)输出，1 个(24VDC)输出。需要一块电池保持数据。 (IC200ACC403) 24VDC 电源
IC200UDD110 (28点)	16(24VDC)输入，12(24VDC)输出，其中 6 个 1.0A 输出，6 个 0.5A 输出。需要一块电池保持数据。(IC200ACC403) 24VDC 电源
IC200UAL004 (23点)	13(12VDC)输入，9(Relay)输出,1(12VDC)输出,2(Analog)输入，输入信号为 0-10V, 0-20mA, 4-20mA,1(Analog)输出,输出信号为 0-10V, 0-20mA, 4-20mA。
IC200UAL005 (23点)	13(24VDC)输入，9(Relay)输出,1(24VDC)输出,2(Analog)输入,输入信号为 0-10V, 0-20mA, 4-20mA,1(Analog)输出,输出信号为 0-10V, 0-20mA, 4-20mA。
IC200UAL006 (23点)	13(24VDC)输入，9(Relay)输出，1(24VDC)输出，2(Analog)输入，输入信号为 0-10V, 0-20mA,4-20mA, 1(Analog)输出，输出信号为 0-10V, +0-20mA, 4-20mA。

Micro PLC 扩展单元

Micro PLC 扩展单元和电缆型号*	描 述
IC200UEX009 (14 点)	8(120VAC)输入 6(Relay)输出 100-240VAC 电源，50/60HZ
IC200UEX010 (14 点)	8(120VAC)输入 6(120VAC)输出 100-240VAC 电源，50/60HZ
IC200UEX011 (14 点)	8(24VDC)输入 6(Relay)输出 100-240VAC 电源，50/60HZ
IC200UEX012 (14 点)	8(24VDC)输入 6(Relay)输出 24VDC 电源
IC200UEX013 (14 点)	8(12VDC)输入 6(Relay)输出 12VDC 电源
IC200UEX014 (14 点)	8(24VDC)输入 6(DC)输出 24VDC 电源
IC200UEX015 (14 点)	8(12VDC)输入 6(12VDC)输出 12VDC 电源
IC200UEX122 (14 点)	8(24VDC)输入 6(24VDC)输出(ESCP) 24VDC 电源

产品特性：

- VersaMax Micro 和 Nano PLC 具有尺寸小，功能强的特点。
- Nano PLC 有 10 个输入/输出点。
- Micro PLC 可最多扩展到 84 点。
- 所有 Micro PLC 可带 4 个扩展单元。
- 支持浮点运算。
- Nano PLC 可有 3 个 10KHz TYPE A 高速计数输入或 1 个 TYPE A， 1 个 TYPE B 高速计数，支持 PWM 输出。

VersaMax Nano和VersaMax Micro是GE Fanuc最新推出的一体化的微型PLC，不仅具有强大的功能，而且尺寸小，节省空间，非常适合小的自动化控制过程，为用户提供更经济且功能更强的解决方案，可用于包装，机床，材料处理，印刷等多种应用。

Micro 和 Nano 套件

该套件包括 Micro 和 Nano 的一个基本系统：

- 一个 Micro 或 Nano PLC
- 用于 Micro 和 Nano 的 VersaPro 编程软件
- RS-232 编程电缆（RJ-45 到 DB-9)，3 米长
- CD 光盘资料
- 部分套件还包括一个小的人机界面—DP45

一般规定

尺寸(W/H/D) (mm)	75x80x47(10点) 95x90x76(14点) 150x90x76(23点) 150x90x76(28 点)
操作温度	0 到 55^{0}C
储存	-10 到 75^{0}C
安装方法	35mm DIN Rail or Panel
振动	IEC 68.2.6, 1G
冲击	MIL-STD 810C, 15G
噪声抑制	ANSI/IEEE C37.90A 801.2 ESD L3 801.3 L3, 801.6RF 801.4 Fast Transient L3 801.5 Surge EN 55011 Emissions
机构认证	UL(Class 1, Div. 2), CUL and CE (pending for certain models)

CPU 规定

	VersaMax Micro	VersaMax Nano
布尔运算速度	1us 每布尔指令	1.2us 每布尔指令
内存尺寸	18K 字节	2K字节
内存类型	RAM, Flash	RAM, Flash
数据寄存器	2048	256
内部线圈	1024	1024
子程序	64	6
编程	梯形图	梯形图
指令	请见相关手册	请见相关手册
串行口	1 至 2 个	1 个

订 货 信 息

模块型号	电源	输入点数	输入类型	输出点数	输出类型
IC200NDD010	12VDC	6	12VDC	12VDC	12VDC
IC200NDD101	24VDC	6	24VDC	24VDC	24VDC
IC200NDR001	24VDC	6	24VDC	24VDC	Relay
IC200NDR010	12VDC	6	12VDC	12VDC	Relay
IC200UDR001	100-240VAC	8	24VDC	24VDC	Relay
IC200UDR002	24VDC	8	24VDC	24VDC	Relay
IC200UAA003	100-240VAC	8	120VAC	120VAC	120VAC
IC200UAR014	100-240VAC	8	120VAC	120VAC	Relay
IC200UDD104	24VDC	8	24VDC	24VDC	24VDC
IC200UDD112	12VDC	8	12VDC	12VDC	12VDC
IC200UDR003	12VDC	8	12VDC	12VDC	Relay
IC200UAA007	100-240VAC	16	120VAC	120VAC	120VAC
IC200UAR028	100-240VAC	16	120VAC	120VAC	Relay
IC200UDD110	24VDC	16	24VDC	24VDC	24VDC
IC200UDD120	24VDC	16	24VDC	24VDC	24VDC(ESCP)
IC200UDD212	12VDC	16	12VDC	12VDC	12VDC
IC200UDR005	100-240VAC	16	24VDC	24VDC	11(Relay), 1(24VDC)
IC200UDR006	12VDC	16	12VDC	12VDC	11(Relay), 1(12VDC)
IC200UDR010	24VDC	16	24VDC	24VDC	11(Relay), 1(24VDC)
IC200UAL004	12VDC	13	24VDC	24VDC	9(Relay), 1(12VDC)
IC200UAL005	24VDC	13	24VDC	24VDC	9(Relay), 1(12VDC)
IC200UAL006	100-240VAC	13	24VDC	24VDC	9(Relay), 1(12VDC)
IC200UEX009	100-240VAC	8	120VAC	120VAC	Relay
IC200UEX010	100-240VAC	8	120VAC	120VAC	120VAC
IC200UEX011	100-240VAC	8	24VDC	24VDC	Relay
IC200UEX012	24VDC	8	24VDC	24VDC	Relay
IC200UEX013	12VDC	8	12VDC	12VDC	Relay
IC200UEX014	24VDC	8	24VDC	24VDC	24VDC
IC200UEX015	12VDC	8	12VDC	12VDC	12VDC
IC200UEX122	24VDC	8	24VDC	24VDC	24VDC(ESCP)

套件

订货号	描述
IC200TBX010	1 个 IC200NDR010, IC640VPS002 编程软件及手册和电缆
IC200TBX014	1 个 IC200UDR001, IC640VPS002 编程软件及手册和电缆
IC200TBX023	1 个 IC200UAL006, IC640VPS002 编程软件及手册和电缆
IC200TBX028	1 个 IC200UDR005, IC640VPS002 编程软件及手册和电缆
IC200TBX110	1 个 IC200NDR001, 1 个数据面板---DP45 及 IC640VPS002, IC752DDZ000, IC200CBL555
IC200TBX114	1 个 IC200UDR001, 1 个数据面板---DP45 及 IC640VPS002, IC752DDZ000, IC200CBL555
IC200TBX123	1 个 IC200UAL006, 1 个数据面板---DP45 及 IC640VPS002, IC752DDZ000, IC200CBL555
IC200TBX128	1 个 IC200UDR005, 1 个数据面板---DP45 及 IC640VPS002, IC752DDZ000, IC200CBL555
IC200TBX210	1 个 IC200NDR001, VersaMax SE(IC200SET001)及软件，IC640VPS002
IC200TBX214	1 个 IC200UDR001, VersaMax SE(IC200SET001)及软件，IC640VPS002
IC200TBX223	1 个 IC200UAL006, VersaMax SE(IC200SET001)及软件，IC640VPS002
IC200TBX228	1 个 IC200UDR005, VersaMax SE(IC200SET001)及软件，IC640VPS002

附件

订货号	描述
IC200ACC403	用于 23 点和 28 点保存数据的电池
IC200ACC415	RS232/485 转换头，需要一根 IC200CBL500 电缆
IC200CBL500	RS232 编程电缆(RJ45--DB9),3 米
IC200CBL501	I/O 扩展电缆，0.1 米长
IC200CBL505	I/O 扩展电缆，0.5 米长
IC200CBL510	I/O 扩展电缆，1 米长
IC200CBL550	用于 VersaMax Micro/Nano 和 VersaMax DP20 通讯的电缆
IC200CBL555	用于 VersaMax Micro/Nano 和 VersaMax DP45,65,85 通讯的电缆
IC200DTX200	操作员接口，2×16 字符，6 个操作键，LCD 显示，用于改变计时器，计数器，寄存器的值
IC200DTX450	操作员接口，2×16 字符，6 个功能键，LCD 显示，最多储存 200 个信息
IC200DTX650	操作员接口，4×16 字符，8 个功能键，LCD 显示，最多储存 200 个信息
IC200DTX850	操作员接口，4×20字符，8个功能键和数字键，LCD显示，最多储存200个信息
IC200KIT001	包括Versapro编程软件（IC640VPS002），CAD 文件，编程电缆，手册以及用于将系列90 Micro转换到VersaMax程序的工具
IC200SET001	用于将 Nano/Micro PLC 通过串口连接到以太网的接口单元

编程软件及用户手册

定货号	描述
IC640VPS002	Versapro 编程软件及相关手册，包括 IC200CBL500 RS232 编程电缆
IC641VPS002	Versapro 编程软件及相关手册
GFK-1645	VersaMax Micro 和 Nano PLC 用户手册