

UNO-2052

GX1-300 UNO 带 2xCAN, LAN, USB, RS-232, 8x 隔离 DI/O, 2xAI



CE FCC

概述

研华 UNO-2052 是一款提供 CAN 2.0B 双接口、数字量 I/O 和热电偶输入的 586 电脑平台。由于 UNO-2052 带有 CAN 2.0B 接口，因此它是用于汽车业和后勤应用的理想解决方案。

UNO-2052 内置 Microsoft® Windows® CE 解决方案，提供定制的映像文件，带有优化后的板载设备驱动程序。Microsoft® Windows® CE 是一套紧凑、高效的实时操作系统，它是为无硬盘限制的嵌入式系统而设计的。

如果要扩展存储容量，UNO-2052 还可以使用研华 UNO 硬盘扩展套件扩展一块外部 2.5" 硬盘。扩展的硬盘可用来进行大批量数据备份和安装通用 OS 如 Microsoft® Windows® 和 Linux® OS。即使其内部使用机械式硬盘，它依然具有良好的抗振性能。(1 G)

UNO-2052 是一款能够缩短您的应用开发周期，并提供丰富的网络接口以满足您不同项目需求的理想电脑平台。

规格

- CPU** NS Geode™ GX1-300 MHz, 集成 64/128 MB SDRAM
- VGA/ 键盘 / 鼠标** DB-15 VGA 接口, PS/2 键盘和鼠标
- 串口** 1 x 标准 RS-232
- 速度 RS-232** 50 ~ 115.2 Kbps
- USB 接口** 1 个 USB 端口, 符合 USB OpenHCI Rev. 1.0 规格
- LAN** 1 个 10/100Base-T RJ-45 端口
- CAN** 双隔离 CAN 2.0B 接口。
CAN 控制器: SJA-1000
CAN 收发器: 82C250
- 4 路隔离数字量输出** 2,000 V_{DC} 隔离保护, 2,000 V_{DC} ESD 保护和 70 V_{DC} 过压保护
- 0 ~ 50 V_{DC} 输入范围和 5 KHz 速度
数字量输入电平:
干接点: 逻辑电平 0: 接地
 逻辑电平 1: 开路
湿接点: 逻辑电平 0: +2 V (最大)
 逻辑电平 1: +4 V ~ +50V
- 4 路隔离数字量输入** 2,000 V_{DC} 隔离保护及最大 200 mA / 通道汇流电流
热重启系统后保持输出状态
5 ~ 30 V_{DC} 输出范围及 5 KHz 速度
集电极开路到 30 V
30 mA 最大负载
功率消耗: 300 mW
- 2 路热电偶输入** 输入类型: 热电偶: JKTE 型
输入范围: ± 15 mV, ± 50 mV, ± 100 mV,
 ± 500 mV, ± 1 V, ± 2.5 V, ± 20 mA
-T/C 类型和温度范围:
J 0 ~ 760° C, K 0 ~ 1370° C
T -100 ~ 400° C, E 0 ~ 1000° C
- SSD** 1 个内置 Type I/II CompactFlash® 插槽
- 硬盘** 提供硬盘扩展套件, 可安装一块标准 2.5" 硬盘。
- 看门狗定时器** 可编程。
- LED 指示灯** 电源 LED、硬盘 LED 和 1 个可编程诊断 LED 和 1 个蜂鸣器。

特点

- 板上集成 GX1-300 MHz CPU, 64/128 MB SDRAM
- 提供 2 个 CAN 接口
- 1 个 10/100Base-T RJ-45 端口和 1 个 USB 端口
- 隔离 8 路 DI/O 和 2 路 AI
- 1 个可编程诊断 LED 指示灯和蜂鸣器。
- 支持 Modbus/RTU 和 Modbus/TCP 设备。
- 支持用于远程数据采集和控制的 ADAM 系列
- Windows® CE .NET 解决方案。

- 电源** 9 ~ 36 V_{DC}
- 抗冲击性** 20 G @ DIN IEC 68 Section 2-27, 半正弦波, 11 ms
50 G @ Wall/Panel IEC 68 Section 2-27, 半正弦波, 11 ms。
- 抗振性** 2 G w/ CF @ IEC 68 section 2-6, 正弦波, 5 ~ 500 Hz, 1 Oct./min, 1 小时 / 轴
1 G w/ HDD @ IEC 68 section 2-6, 正弦波, 12 ~ 300 Hz, 1 Oct./min, 1 小时 / 轴
- 工作温度** -10 ~ 55° (14 ~ 131° F) @ 5 ~ 85% 相对湿度。
- 相对湿度** 95 % @ 40° C
- 功耗** 0.6 A (最大) @ +24 V 输入; 或 1.2 A (最大) @ +12 V 输入
- 功耗** 1 A (典型) @ +24 V 输入; 或 1.5 A (典型) @ +12 V 输入
- 机箱尺寸 (WxDxH)** 188.8 x 106.5 x 35.5 mm (7.5" x 4.2" x 1.4")
- 重量** 0.8 kg
- 驱动程序支持**
- Windows® CE** UNO 配置工具 DI/O & AI 驱动程序。CAN 驱动程序。可编程 LED 和蜂鸣器驱动程序。看门狗定时器驱动程序。
- Linux®** DI/O & AI 驱动程序。CAN 驱动程序。可编程 LED 和蜂鸣器驱动程序。看门狗定时器驱动程序。
- Windows® 2000/XP** DI/O & AI 驱动程序。CAN 驱动程序。可编程 LED 和蜂鸣器驱动程序。看门狗定时器驱动程序。Modbus/TCP, Modbus/RTU DLL 驱动程序。

订货信息

- UNO-2052-GDA0** GX1-300 UNO 带 64MB SDRAM, 2xCAN bus, LAN, USB, RS-232, 8xDI/O, 2xAI
- UNO-2052CE-GDA1** GX1-300 UNO 带 64MB SDRAM, 2xCAN 总线, LAN, USB, RS-232, 8xDI/O, 2xAI 和预装 Windows® CE .NET 4.2 的 32MB CompactFlash® 卡
- UNO-2052-HDA0** GX1-300 UNO 带 128MB SDRAM, 2xCAN bus, LAN, USB, RS-232, 8xDI/O, 2xAI
- UNO-HD20-A** UNO-2000 硬盘扩展套件

