



CAN-M2102IR

M.2 2280 两通道 CAN FD 通信卡
内建突波与隔离保护
掀盖式连接器



介绍

SUNIX CAN-M2102IR 工业级 M.2 两埠高速 CAN FD 通讯卡，设计用于边缘计算机，实现电动车产业应用中的 CAN FD 与 CAN bus 资料传输功能。CAN-M2102IR 搭载 SUNIX 数位 I/O 控制器，还内建了许多 SUNIX 的先进功能和技术。此外，SUNIX 还提供 SocketCAN 驱动程序，允许使用者在 Windows 与 Linux 作业系统下进行软件开发。SUNIX CAN-M2102IR 通讯卡赋予 CAN / CAN FD 界面具有扩充性功能，使其成为电动车、AGV/AMR 以及 IVI (车载娱乐系统) 应用的最佳 CAN bus 通讯解决方案。

产品特点

- 针对 M.2 2280 扩充槽 (Key-B 或 M) 所设计的 PCI-E 通信扩展卡
- 搭载高稳定度的 SUNIX CAN FD 控制器
- 符合 CAN 2.0 / FD 协定
- CAN FD 资料传输速率最高可达 8 Mbit/s
- 每个 CAN 通道内建 500V 隔离保护
- 突波保护最高可达 1KV
- 即插即用，由系统自动分配 I/O 位址与 IRQ
- 支援 Windows 与 Linux SocketCAN 驱动程序

规格

产品规格

| | |
|----------|---|
| 界面 | M.2 PCIe |
| 芯片 | SUNIX CAN FD 控制器 |
| 总线 | PCI Express 2.0 x 1(单通道) M.2 2280 Type, 59-pin Key B+M Male |
| IRQ & IO | 由系统自动分配 |
| 保护 | ±15KV IEC61000-4-2 空气放电保护 ±8KV IEC61000-4-2 接触放电保护 每个通道内建 500V 隔离保护 突波保护 1KV |

CAN 通讯

| | | | |
|---------|---------------------------------|-------|----------|
| 类型 | CAN 2.0 / CAN FD | 通道数量 | 2 |
| 隔离 | 500 VDC | 仲裁波特率 | 1 Mbit/s |
| 引脚定义 | CAN H, CAN L, GND | 波特率 | 8 Mbit/s |
| 中断 | 120Ω (跳线控制) | | |
| PCB 连接器 | 2 个 x 2x5 排针 pitch 1.0mm 90°连接器 | | |

软件支援

| | |
|---------|-------------------------------------|
| Windows | Windows 10 (32/64 bit) /11 (64bit) |
| Linux | Linux Kernel 4.11 above / 5.x / 6.x |

环境产品声明

| | |
|------|------------|
| 绿色产品 | RoHS, WEEE |
|------|------------|

安规认证

| | |
|----|------------------------|
| 硬件 | CE / FCC / VCCI / BSMI |
|----|------------------------|

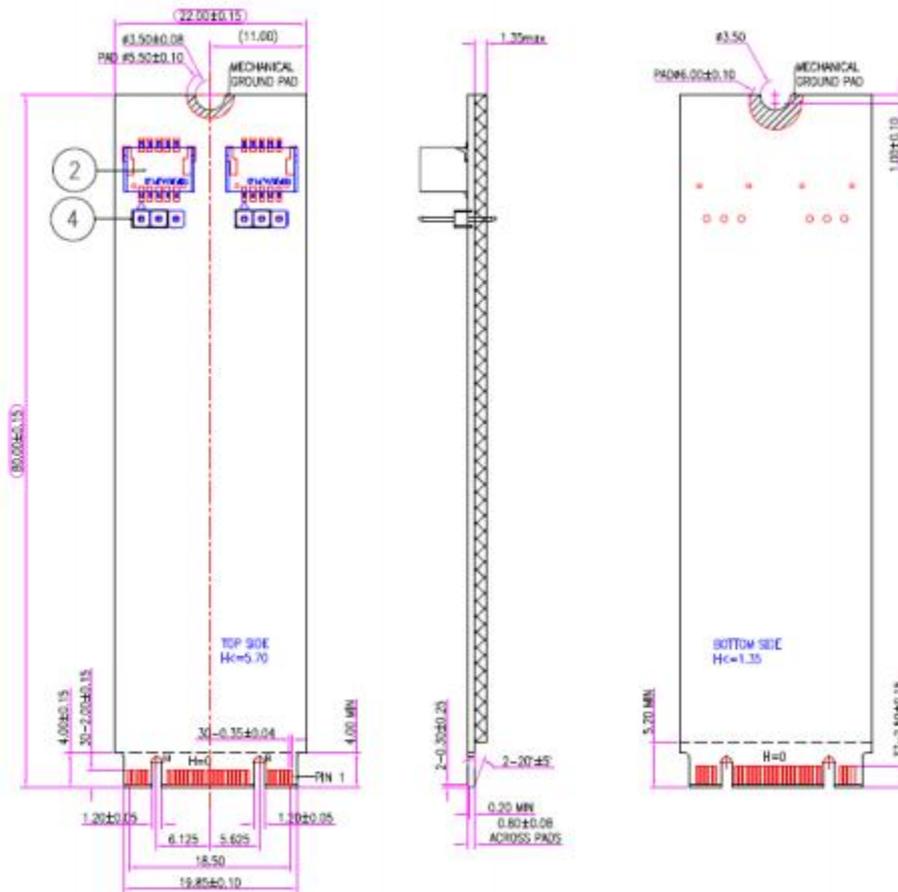
环境信息

| | |
|------|-------------------------|
| 工作温度 | -20 至 70°C (-4 至 158°F) |
| 工作湿度 | 5 至 95% (非凝结) |
| 储存温度 | -20 至 85°C (-4 至 185°F) |

板卡尺寸

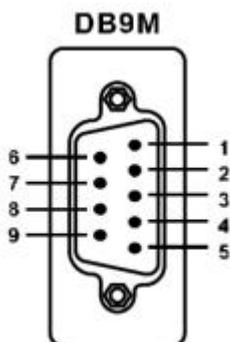
| | |
|--------|------------|
| PCB 尺寸 | 22 x 80 mm |
|--------|------------|

单位: mm



针脚定义

. CAN 界面



| PIN | Signal |
|-----|--------|
| 1 | - |
| 2 | CAN L |
| 3 | GND |
| 4 | - |
| 5 | - |
| 6 | GND |
| 7 | CAN H |
| 8 | - |
| 9 | - |

包装配件

- CAN-M2102IR M.2 to 2-port CAN FD Card
- D-Sub 9-pin male with nuts on cable, 30 cm x 2pcs

