

# M2C2F00

工业级 M.2 两通道 CAN FD 通信卡



## 介绍

SUNIX M2C2F00 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。M2C2F00 搭载 SUNIX QiuNiu 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 Linux 作业系统下进行软件开发。SUNIX M2C2F00 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。

## 产品特性

- 针对新一代M.2 扩充槽 (Key-B或M) 所设计的PCI-E通信扩展卡。
- 搭载高性能SUNIX QiuNiu 控制器。
- 符合 CANbus 2.0B 与 FD 协定。
- CAN FD 资料传输速率最高可达 8 Mbit/s。
- 随插即用，I/O位址和IRQ由系统自动分配。
- 支援专属 SocketCAN 驱动程序，使用者可在 Linux 作业系统之下撰写软件。

## 规格

### 产品规格

界面	M.2 PCIe
芯片	SUNIX <b>QiuNiu</b> 控制器
总线	PCI Express 2.0 x 1(single lane) M.2 2280 Type, B+M Male (防呆键位针数 59)
IRQ & IO	由系统自动分配
ESD 保护	±15KV IEC61000-4-2 空气放电保护 ±8KV IEC61000-4-2 接触放电保护

### CAN 通讯

类型	CAN 2.0 / CAN FD	通道数量	2
Arbitration bit rate	1 Mbit/s	Data bitrate	8 Mbit/s
PCB 连接器	2 个 x 2x5 排针 pitch 1.0mm (180°)		

### 软件支援

Linux	Linux 5.x
Driver	SocketCAN

### 环境产品声明

绿色产品	RoHS, WEEE
------	------------

### 安规认证

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

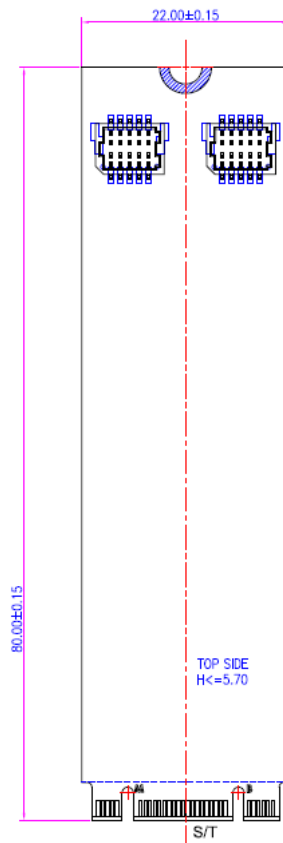
### 环境信息

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

### 板卡尺寸

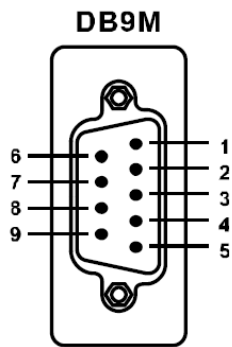
PCB 尺寸	22 x 80 mm
--------	------------

单位 : mm



## 引脚定义

### ■ CAN 界面



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

## 包装配件

- M2C2F00 M.2 to 2-port CAN FD communication Card
- D-Sub 9-pin male with nuts on cable, 30 cm x 2pcs

