



# TC3014

## 4路 CAN (FD) 转Mini PCIe接口

### 典型应用

- 域控制器测试
- 整车多通道CAN FD/CAN总线数据采集
- 各种自动化测试系统



### 功能概述

TC3014是同星智能推出的一款基于SocketCAN的多通道CAN/CAN FD通信工具, 具备4路独立隔离的CAN/CAN FD接口, 使CAN通信如网络编程般简洁高效。该设备支持最高5Mbps的CAN FD总线速率(可选配8Mbps), 采用Mini PCIe接口与主机连接, 提供完善的Linux 驱动, 具备优秀的系统兼容性。

TC3014采用国产主控芯片, 支持国产化配置, 可同时实时监控多路总线网络。其紧凑型设计便于集成至车载工控机、单板计算机、便携式工控主机及工业笔记本等设备中, 安装便捷, 使用灵活。

### 产品特性

- 提供官方Linux驱动, 与主流Linux发行版完美兼容
- 4路CAN/CAN FD且相互隔离
- mini PCIe接口直接插入各类工控设备的内部插槽, 无需外接接线
- CAN通道波特率125Kbps~1Mbps可调, CAN FD最大支持5Mbps (8Mbps选配)
- 支持Linux系统、龙芯麒麟系统但不限于以上系统
- 国产主控, 支持国产版本

## 硬件技术参数

通道	4* CANFD
PC接口	Mini PCIe接口 (USB通道)
CAN端接口	无终端电阻, DB9接口
CAN端	支持BUS-OFF
CAN收发器	5V供电
驱动	Linux驱动适配, 具备极佳的系统兼容性
缓存	硬件缓存
CAN	支持CAN2.0A、B协议, 符合ISO11898-1规范, 波特率125Kbps~1Mbps
CANFD	支持ISO 和非 ISO 标准的 CAN FD, 波特率 125Kbps~5Mbps (可选配8Mbps)
功耗	2W
供电	Mini PCIe供电
采样点	CAN采样点可调范围: 70%~90%
尺寸	30mm*50.95mm
重量	(无包装)
工作湿度	10% ~ 90% (无凝露)
工作环境	远离腐蚀性气体

## 订购信息

产品名称	型 号	功能描述
总线接口设备	TC3014	4路CAN (FD)转Mini PCIe接口

## 发货清单

- TC3014主机+2\*DB9子模块
- TC3014线束

## 引脚定义

DB9 针脚	通道	引脚	定义	通道	引脚	定义
	CANFD 1/3	PIN2	CANFD1_Low	CANFD 2/4	PIN2	CANFD2_Low
		PIN1	CANFD1_GND		PIN1	CANFD2_GND
		PIN4	CANFD3_Low		PIN4	CANFD4_Low
		PIN5	CANFD_Shield		PIN5	CANFD_Shield
		PIN7	CANFD1_High		PIN7	CANFD2_High
		PIN8	CANFD3_High		PIN8	CANFD4_High
		PIN9	CANFD3_GND		PIN9	CANFD4_GND