



CANcard2-CAR

汽车电子

针对汽车电子的CAN接口

应用

汽车电子应用中需要有用户友好的测试工具用于 CAN 网络的配置和验证。功能强大的 CANcard2-CAR，再配上笔记本电脑，组成一套紧凑的、移动的 CAN 网络工具，还能用于用户专有的应用。

硬件接口

装备有16位的控制器，CANcard2-CAR 能够预处理和缓存高达1 Mbps 的数据流，而不会丢失数据。CANcard2-CAR 提供对两个独立 CAN 网络的访问功能。CAN 收发器集成在连接电缆中，能够适应不同的CAN 物理层。标准的连接电缆提供2个 CAN 高速接口，符合 ISO 11898。也有连接电缆提供 CAN 低速功能，收发器使用 TJA 1053。

驱动支持

32位驱动库，支持Windows 9x、Windows 2000/XP 和 NT，允许方便地集成 CAN 通信功能到 PC 应用中。另外，还有针对各种编程工具的应用例子供参考。

编程接口

由于使用了通用的 CAN 应用程序接口（API），CANcard2-CAR 满足现存的 CAN 产品线。因此，移植到其它的硬件平台非常容易。



通用的CAN应用程序接口提供两种模型：

CAN 对象内存：

- 通过对象缓冲区交换CAN消息，发送和接收的消息都存放在对象缓冲区中
- 静态模式（11位ID）可容纳2048个发送对象和2048个接收对象
- 动态模式（11位和29位ID）可容纳200个发送对象和200个接收对象
- 允许远程控制和周期发送，最小周期是 1 ms
- 对象内存一直保留着当前所有的CAN消息，满足测量和显示等应用的频繁要求

FIFO 模式：

- 顺序存储最多255个发送和接收消息
- 使得CAN通讯和PC应用程序之间解耦
- 消息历史记录包含时间戳，分辨率为1 ms



技术数据

尺寸	PC 卡, 类型II (PCMCIA)
控制器	16-bit控制器, SAB C 165
编程/数据内存	256 KB RAM
PC 接口	PCMCIA V2.1, 16-bit DPRAM 8 Kbyte 可用内存空间 (内存上部) 1个可用中断
CAN 接口	2 个CAN通道, 满足CAN规范 2.0 A 和 B 主动 ((CAN 控制器 SJA1000)
物理接口	包含在连接电缆中
温度范围	工作: 0...55 °C 运输和存贮: -25...70 °C
EMC	CE认证, 符合EN 55022:1994 class B、EN 50082-2:1995 (室内和工业领域)、FCC part 15, subpart B, limit B (室内和工业领域)

连接电缆**两个高速电缆 DHSC**

- 2 CAN 高速接口, 符合 ISO 11898
- 2 DB9 连接器, 符合 CiA 标准. 非电气隔离

高速/低速电缆 HLSC

- 1 CAN 高速接口, 符合 ISO 11898
- 1 CAN 低速接口, 收发器 TJA1053 或兼容系列
- 2 DB9 连接器, 符合 CiA 标准, 非电气隔离

双低速电缆 DLSC

- 2 CAN 低速接口, 收发器 TJA1053 或兼容系列
- 2 DB9 连接器, 符合 CiA 标准, 非电气隔离

系统需求

IBM-兼容 PC 机, 有PCI 接口, V2.1 或 更高
Windows 9x, Windows 2000/XP 或 Windows NT 4.0

交货清单

CANcard2-CAR 硬件
32-bit DLL 和 VxD driver, 支持 Windows 9x
32-bit DLL 和 WDM driver, 支持Windows 2000/XP
32-bit DLL 和 Kernel Mode Driver for Windows NT
用户手册 (英文)

应用软件 (可选)

诊断工具集 (DTS)
CAN总线分析软件 (Visual Scope)

Softing AG

Automotive Electronics
Richard-Reitzner-Allee 6
85540 Haar
Germany

Phone: +49 (89) 4 56 56-420
Fax: +49 (89) 4 56 56-499
www.softing.com
info.automotive@softing.com

北京风丘科技有限公司

北京市海淀区上地信息路1号
国际创业园2# 2201室
100085

电话: +86 (10) 82894993 82894983
传真: +86 (10) 82894696
www.windhill.com.cn
info@windhill.com.cn

