

CiA 简介

CiA 全称为“CAN in Automation—国际用户和厂商协会”，在德国 Erlangen 注册。CiA 总部位于 Erlangen，并由 CiA 董事会建立各个办事处。

1992 年，为促进 CAN 以及 CAN 协议的发展，欧洲的一些公司组成一个商业协会，提供 CAN 的技术、产品以及市场信息。到 2002 年 6 月时，共有约 400 家公司加入了这个协会，协作开发和支持各类 CAN 高层协议。经过近十年的发展，该协会已经为全球应用 CAN 技术的权威。

CiA 提供的各种服务有：

- 发布各类技术规范。免费下载 CAN 文献资料，提供 CANopen 规范、DeviceNet 规范。
- 发布 CAN 产品数据库、CANopen 产品指南。
- 出版 CAN 时事通讯杂志。
- 组织国际 CAN 会议（iCC）、CAN 入门培训、CAN 内部讲座。
- 在国际商业展览会上负责分发印刷资料，并举办 CAN 技术研讨会。
- 提供 CANopen 验证工具，执行 CANopen 认证测试。
- 为最终用户提供技术咨询服务，解答有关 DeviceNet 和 CANopen 的问题。
- 通过 email、传真或电话等方式为器件开发人员、系统设计人员提供免费的咨询服务。
- 开发 CAN 规范(包括物理层定义、应用层和设备协议)，并发布为 CiA 标准。

在 CiA 的努力推广下，CAN 技术在汽车电控制系统、电梯控制系统、安全监控系统、医疗仪器、纺织机械、船舶运输等方面均得到了广泛的应用。

2002 年 6 月 17 日，广州周立功单片机发展有限公司与 CiA 正式签订协议，成为中国的第一家 CiA 团体会员（FCM）。我们将从 CiA 获得各类 CAN 技术资料、市场信息，并在 CiA 支持下，从事 CAN 技术在中国的推广工作。

作为 Philips 公司在亚太地区的销量最大的微控制器元件销售商，广州周立功单片机发展有限公司提供 Philips 的 **CAN 控制器**、**CAN 收发器**，以及 **LIN 收发器**。同时，广州周立功单片机发展有限公司提供 **CAN 开发工具**、**CAN 调试仪器**，并为最终产品应用提供 **CAN 嵌入模块**、**CAN 接口模块**、**CAN 高层协议软件库**、**CAN 应用方案**。

CiA 提供各类 CAN 文档资料:

CiA Standards (in English)
CiA Draft Standard 150 (Version 1.1)
CAN Power Management Layer
CiA Draft Standard 201...207 (Version 1.1)
CAN Application Layer
For Industrial Applications
CiA Draft Standard 301 (Version 4.01)
CANopen Appliction Layer and Communication Profile
CiA Draft Standard Proposal 302 (Version 3.0)
Framework for Programmable CANopen Devices
CiA DR 303; DSP 305; DSP 306
CANopen Additional Specifications
CiA Draft Standard Proposal 304 (Version 1.0)
Framework for Safety-relevant Communication
CiA Draft Standard 401 (Version 2.0)
CANopen Device Profile
For Generic I/O Modules
CiA Draft Standard Proposal 402 (Version 1.1)
CANopen Device Profile
For Drives and Motion Control
CiA Draft Standard Proposal 403 (Version 1.0)
CANopen Device Profile
CiA Draft Standard Proposal 404 (Version 1.0)
CANopen Device Profile
For Measurement Devices and Closed Loop Controller
CiA Draft Standard Proposal 405 (Version 2.0)
CANopen Device Profile
For IEC 61131-3 Programmable Devices
CiA Draft Standard Proposal 406 (Version 2.0)
CANopen Device Profile
For Encoders
CiA Draft Standard Proposal 410 (Version 1.0)
CANopen Device Profile
For Inclinator
CiA Draft Standard Proposal 413-1/2 (Version 1.0)
CANopen Device Profile
for Truck Gateways
Part 1: General definitions and default communication objects
Part 2: Application objects for brake and running gear
CiA Draft Standard Proposal 413-1/3 (Version 1.0)
CANopen Device Profile
for Truck Gateways
Part 1: General definitions and default communication objects
Part 3: Application objects for other than brake and running gear equipment
CiA Draft Standard Proposal 414-1/2 (Version 1.0)
CANopen Device Profile
for Weaving Machines
Part 1: General definitions
Part 2: Feeders
All CAN + CANopen Standards CD-Version
1 year-subscription

Standards (in English)	
CAN Kingdom 3.0	
Volume 1 and 2, Release 2.0	DeviceNet
Volume 1 and 2, Release 2.0	DeviceNet
Volume 1 and 2, Release 2.0	DeviceNet
Proceedings (in English)	
2nd international	CAN Conference 1995
3rd international	CAN Conference 1996
4th international	CAN Conference 1997
5th international	CAN Conference 1998
6th international	CAN Conference 1999
7th international	CAN Conference 2000
8th international	CAN Conference 2002
CAN Literature (in German)	
Prof. Dr. Konrad Etschberger	* * * * *
CAN	
2nd edition	
Prof. Wolfhard Lawrenz	
CAN	
3rd edition	
Horst Engels	
CAN-Bus	
1st edition	
Holger Zeltwanger	
CANopen	
VDE Verlag	
CAN Literature (in English)	
Prof. Dr. Konrad Etschberger	* * * * *
CAN	
1st edition	
Praxis Profiline	
CANopen , english edition	
A VOGEL Special for Professionals	
Mohammad Farsi, Manuel Barbosa	
CANopen Implementation	
Research Studies Press Ltd	