NiMotion®

ISO9001



SCM系列转换器 ▸▸

SCM series converter

010-60213882
www.nimotion.cn

产品目录

企业简介 1
SCMH 系列通信模块 3
SCM-EthernetCAN-H 转换器 4
SCM-Ethernet485-H 转换器 6
SCM-CANBDG-H 网桥 8
SCM 系列通信转换器 10
SCM-USBCANI-L 转换器 11
SCM-USB485A-L 转换器 12

企业简介



北京立迈胜控制技术有限责任公司(简称“北京立迈胜”)创立于 2015 年，是一家专业从事运动控制系统以及相关辅助产品研发、生产、销售和服务的国家高新技术企业，总部位于北京市大兴区。

南京立迈胜机器人有限公司（简称“南京立迈胜”），为立迈胜品牌旗下的关联企业，北京立迈胜和南京立迈胜实行统一技术、统一产品、统一服务。

旗下产品有智能控制器、工业软件、一体化步进电机、一体化伺服电机、一体化无刷电机、传动组件、工业机器人等全系列运动控制产品。

荣誉资质



立迈胜先后获评北京市“专精特新”中小企业、国家高新技术企业、知识产权试点单位，拥有七十余项自主知识产权。公司已通过 ISO9001 质量管理体系认证，产品取得德国 TUV CE 认证，凭借严苛品控与完善的产品布局，在行业内形成有利竞争力。

业务范围



目前，NiMotion 业务已覆盖医疗自动化、智能制造、半导体、移动机器人、仓储物流、新能源、智能零售、汽车等多个领域，产品广泛应用于各类自动化设备，远销全球 30+ 个国家，并为国内 2000+ 家企业提供专业解决方案与技术服务。

32+国家 **2000+合作客户** **5000+合作项目**

愿景与价值观

企业文化 ⭐

我们相信技术推动进步。我们的文化建立在对创新、卓越和以人为本的解决方案的共同热情之上，将尖端自动化与现实世界的影响联系起来。

企业愿景 ❤️

“ 让 机器更智能，更好地为人类服务。 ”

在一个科技飞速发展的时代，智能设备不再是可有可无的 — — 它们是必不可少的。我们坚持不懈地创新，以满足人们对更智能、更快、更直观的机器不断增长的需求，确保技术与人一起发展。

企业使命 🎯

“ 提 供专业的运动控制平台和自动化解决方案。 ”

凭借多年的工业自动化专业知识，我们充满活力的年轻团队将技术掌握与大胆的创造力相结合。从研发到实际应用，我们精心制作精确驱动的高效产品，重新定义了行业标准。

核心价值观 💎

专业、高效、诚信
奉献、创新、成长
务实、合作、共赢

工作方针 😀

用户至上、不断创新、追求卓越、精益求精

售后交付

仓库与物料管理 📦

自动化存储系统：配备条形码/RFID 跟踪，实现实时库存可见性。
严格的质量检查：所有来料均经过三步检验，确保符合要求。
精益库存控制：优化库存水平，减少浪费，同时确保快速周转。

快速可靠的运输 ✈️

标准品国内承诺 48 小时内发货。
加急运输可用于紧急订单，与门到门跟踪。
24/7 安全监控：防火柜、湿度控制、人工智能监控。

为什么选择立迈胜？ 💎

更快的交货时间和简化的工作流程。
从仓储到出货，全程贯彻零缺陷质量管理理念。
批量/定制订单的可扩展解决方案。

SCMH 系列通信模块

SCMH 系列通信模块包括以下两款产品：
SCM-EthernetCAN-H 转换器：实现以太网与 CAN-bus 网络的双向数据转换，支持 TCP/UDP 模式，用于 PC 通过以太网远程控制 CAN 设备。
SCM-CANBDG-H 网桥：用于 CAN 网络中继，可延长通信距离、匹配不同波特率、CAN 接口电气隔离保护功能，支持过滤和映射 CAN 帧。

SCM-EthernetCAN-H 转换器



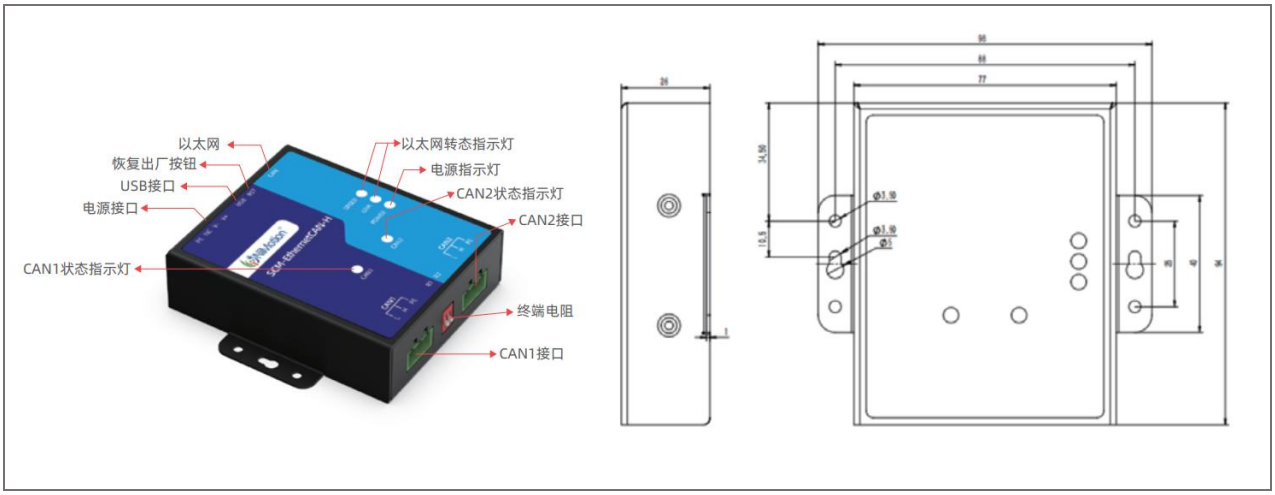
SCMH 系列以太网转 CAN 转换器实现 CAN-bus 数据和 Ethernet 数据相互传输的功能，它内部集成了两路的 CAN-bus 接口和 1 路 Ethernet 接口，并自带 TCP/IP 或者 UDP 协议栈，用户利用它可以轻松完成 CAN-bus 网络和 Ethernet 网络的互连互通，建立以太网-CAN 两层网络架构，实现远程控制，大大扩展 CAN-bus 网络的应用范围。

规格参数

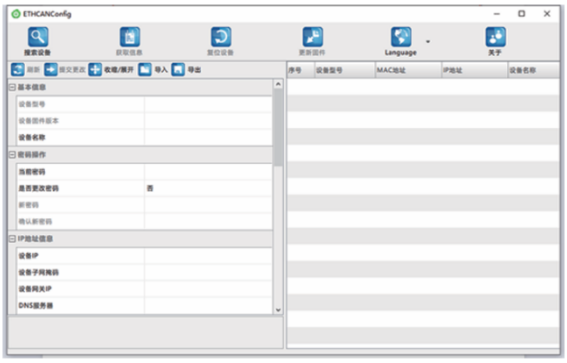
硬件规格\硬件型号	SCM-EthernetCAN-H
外形尺寸	94 x 77 x 26mm
额定电压/电压范围	16VDC-52VD
处理器	高速 32 位 ARM 处理器
CAN 路数	2 路
以太网 RJ45 口	1 路
USB 接口	1 路
电气隔离	是
工业级	是
数据接收能力	800 帧/秒（每路）
数据发送能力	800 帧/秒（每路）
TCP Server 模式	支持
TCP Client 模式	支持
UDP 模式	支持
TCP 最大连接数	254 个（每路）
UDP 最大连接数	6 x 254（每路）
以太网速率	10/100Mbps 自适应
CAN 口波特率	5kbps~1000kbps

CAN 协议遵循规范	支持 CAN2.0A,CAN2.0B.符合 ISO/DIS 11898 规范
转发延时	小于 5ms
报文格式	标准报文/时间戳报文
CAN 口故障通知	支持
功耗	1800mW（24VDC）
120 欧终端电阻	内置可配置
存储温度	-40℃~85℃
工作环境温度	-40℃~85℃
湿度	10%~85% RH 无冷凝

外形尺寸



ETHCANConfig 转换器配置软件



ETHCANConfig 软件是一款用于配置和管理以太网转 CAN 网关设备的工具软件。ETHCANConfig 软件功能强大、操作简便，通过使用该软件，用户可以轻松地实现对设备的连接、配置、数据上传下载以及固件升级等操作，从而满足各种应用场景下的需求。

SCM-Ethernet485-H 转换器



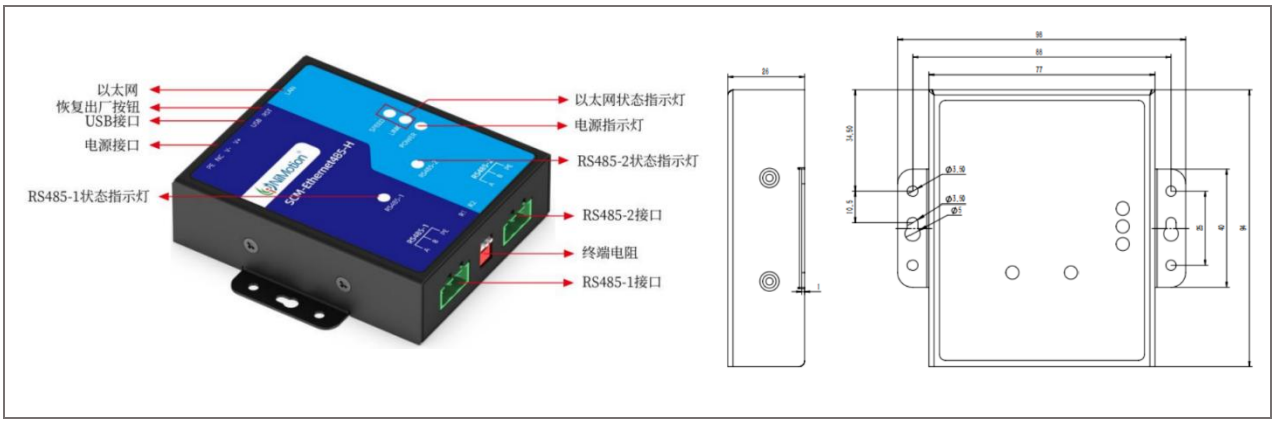
SCM-Ethermet485-H 转换器是北京立迈胜控制技术有限责任公司开发的一款工业级以太网 RS485 数据转换设备, 它内部集成了两路 RS485 接口和一路 EtherNet 接口以及 TCPIP 协议栈，用户利用它可以轻松完成 RS485 网络和 EtherNet 网络的互连互通，进一步拓展 RS485 网络的范围。

规格参数

硬件规格\硬件型号	SCM-Ethernet485-H
外形尺寸	94 x 77 x 26mm
额定电压/电压范围	16 - 52VDC
处理器	高速 32 位 ARM 处理器
485 路数	2 路
以太网 RJ45 口	1 路
USB 接口	1 路
电气隔离	是
工业级	是
TCP Server 模式	支持
TCP Client 模式	支持
UDP 模式	支持
TCP 最大连接数	254 个（每路）
UDP 最大连接数	6 x 254（每路）
以太网速率	10/100Mbps 自适应
RS485 口波特率	1200 bps ～1 000000 bps
数据位	7、8
转发延时	小于 5ms
传输模式	透传模式、Modbus_TCP 转 Modbus_RTU、侦听模式

Modbus 网关主端	以太网或串口
数据分包设置	支持
功耗	1800mW（24VDC）
120 欧终端电阻	内置可配置
存储温度	-40℃~85℃
工作环境温度	-40℃~85℃
湿度	10%~85% RH 无冷凝

外形尺寸



SCMH-Config 转换器配置软件

SCMH-Config 配置软件是一款用于配置和管理 SCMH 系列通信转换器的工具软件。软件功能强大、操作简便，通过使用该软件，用户可以轻松地实现对设备的连接、参数配置、数据导入导出以及固件升级等操作，从而满足各种应用场景下的需求。

SCM-CANBDG-H 网桥



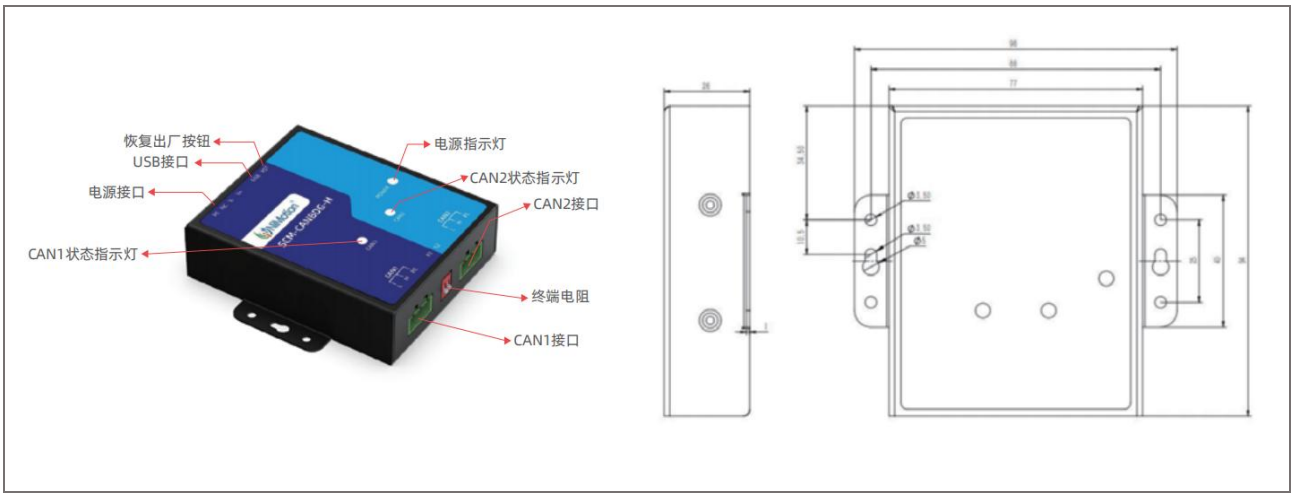
SCMH 系列 CAN 网桥具有两个电气隔离的 CAN 总线接口，能实现 CAN-bus 网络的中继功能，能将不同速率的 CAN 网络之间的数据存储转发。产品可达到增加负载节点和延长通信距离的作用，实现网络中继扩容的功能；可独立任意配置每个通道的通讯波特率，实现不同通信波特率的 CAN 网络互联；产品具有强大的 ID 过滤转换和数据转换功能，精确的验收 ID 配置使 CAN 总线的负 荷降到最低。或者变化特定的 ID 和数据，实现去除干扰数据和区别不同设备的目标；具有强大的抗干扰能力，广泛应用于 CAN 设备受到强干扰的场合。

规格参数

硬件规格\硬件型号	SCM-CANBDG-H
外形尺寸	94 x 77 x 26mm
额定电压/电压范围	16VDC-52VD
处理器	高速 32 位 ARM 处理器
CAN 路数	2 路
以太网 RJ45 口	1 路
USB 接口	1 路
电气隔离	是
隔离电压	300VDC
工业级	是
报文转发能力	800 帧/秒（每路）
报文转发方式	存储转发
延长通讯距离	支持
设备级联	支持
ID 过滤功能	支持
ID 映射功能	支持
CAN 口波特率	5kbps~1000kbps

CAN 协议遵循规范	支持 CAN2.0A,CAN2.0B.符合 ISO/DIS 11898 规范
每路波特率可独立设置	支持
转发延时	小于 0.01ms
120 欧终端电阻	内置可配置
存储温度	-40℃~85℃
工作环境温度	-40℃~85℃
湿度	10%~85% RH 无冷凝

外形尺寸



CAN 总线侦听软件

CAN 侦听软件主要用于监视和分析 CAN（Controller Area Network）总线上的数据通信。其主要功能可以归纳如下:

·报文数据捕获与解析：捕获 CAN 总线上的报文数据，包括 CAN 帧的 ID、数据等信息。

·帧类型识别：识别不同类型的 CAN 帧，如数据帧、远程帧、错误帧等。

·时间戳记录：记录 CAN 帧的时间戳信息，提供帧的接收或发送时间。

·手动和定期发送 CAN 报文：允许用户手动发送 CAN 报文，或在设定的时间间隔内定期发送报文。

·报文筛选：支持条件过滤筛选，如：帧类型、地址、帧格式等。

·记录和保存 CAN 数据通讯：用于记录和保存 CAN 数据通讯。

·数据曲线：可通过报文绘制不同的运动曲线。

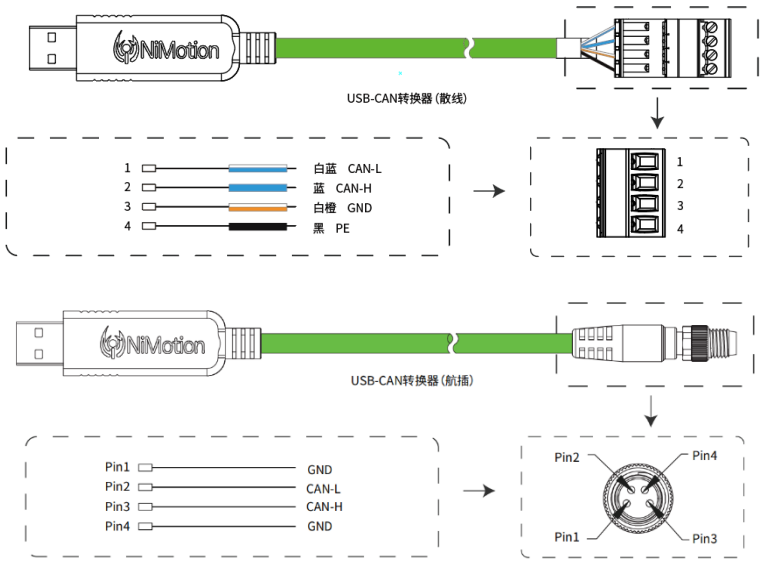


SCM 系列通信转换器

SCM 系列通信转换器是北京立迈胜公司推出的 USB 转工业总线协议工具，主要包括 USB 转 RS485 和 USB 转 CAN 两类。它们具有电气隔离、宽温工作、支持二次开发等特点，适用于工业自动化、设备调试等场景。

SCM-USBCANI-L 转换器



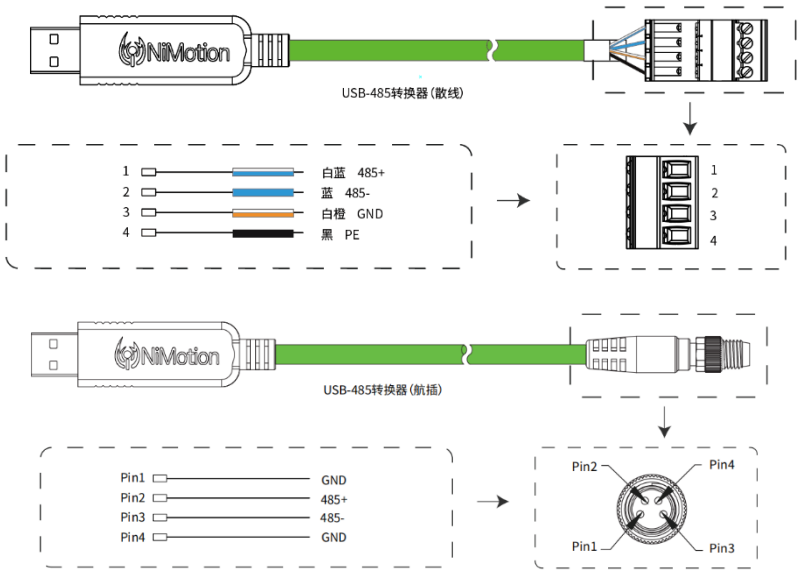


规格参数

型号	SCM-USBCANI-L	SCM-USBCANI-L-LP
物理特性	模块尺寸： 67.7mmx17.9mmx9.7mm 安装方式：USB 直插	
	外壳材料:PE（内膜）、PVC（外膜）、铝箔层 防护等级：IP65	
供电系统	USB 供电，5VDC±0.25 电流：0.5A±2%;电源波纹噪声：<20mV	
CAN 属性	40Kbps~1Mbps 支持 CAN2.0A,CAN2.0B.符合 ISO/DIS 11898 规范	
	数据格式：标准数据帧、扩展数据帧、标准远程帧、标准远程帧	
	终端匹配：内置 120Ω	
USB 接口	速度： 全速 12Mbps 遵循规范：符合 USB2.0 全速规范，兼容 USB1.1 数据帧间隔:≥1ms 通信传输能力：≥4000 帧/秒	
二次开发	提供跨平台二次开发 SDK, 支持固件在线升级更新	
线缆类型	散线（欧式端子）	M8 航插
隔离特性	隔离型	
环境	工作环境温度：0℃~45℃；工作相对湿度：10%RH～85%RH 无凝结	
	储存环境温度：-40℃~85；储存相对湿度：5%~95%，无凝结	
	海拔高度：＜1000m	

SCM-USB485A-L 转换器





规格参数

型号	SCM-USB485A-L	SCM-USB485A-L-LP
物理特性	模块尺寸： 67.7mmx17.9mmx9.7mm 安装方式：USB 直插	
	外壳材料:PE（内膜）、PVC（外膜）、铝箔层 防护等级：IP65	
供电系统	USB 供电，5VDC±0.25 电流：0.5A±2%;电源波纹噪声：<20mV	
485 属性	ANSI/TIA/EIA-485-A-1998 符合 ISO 8482:1987(E)规范	
	电气特性：总线可连接 256 个节点	
	终端匹配：采用有源终端匹配	
USB 接口	速度： 全速 12Mbps 遵循规范：符合 USB2.0 全速规范，兼容 USB1.1	
二次开发	提供跨平台二次开发 SDK, 支持固件在线升级更新	
线缆类型	散线（欧式端子）	M8 航插
隔离特性	隔离型	
波特率	300bps~1Mbps	300bps~1Mbps
环境	工作环境温度：0℃~45℃ 工作相对湿度：10%RH～85%RH 无凝结	
	储存环境温度：-40℃~85℃ 储存相对湿度：5%~95%，无凝结	
	海拔高度：＜1000m	

立迈胜官方网站

北京立迈胜控制技术有限责任公司
Beijing NiMotion Control Technology Co., Ltd.

地 址：北京市大兴区金星路12号院3号楼
电 话：010-60213882
传 真：010-60213882
邮 箱：nimotion@nimotion.com
网 址：www.nimotion.cn

南京立迈胜机器人有限公司
Nanjing NiMotion Robotics Co., Ltd.

地 址：南京市六合区虎跃东路8号B6栋
电 话：025-57569916
传 真：025-57569916
邮 箱：salesNJ@nimotion.com
网 址：www.nimotion.net

立迈胜深圳办事处
NiMotion Group Shenzhen Office

地 址：深圳市南山区云谷创新产业园二期
手 机：18124142550
邮 箱：salesSZ@nimotion.com