

专注于工业设备**互联互通互操作**的核心技术平台研发设计

SymLink工业物联网智能网关



北京旋思科技有限公司
Beijing SymTech Co., Ltd.



SymTech

北京旋思科技有限公司
Beijing SymTech Co.,Ltd.

一个世界/一种技术/一个梦想

我们希望可以通过我们的智慧和不懈努力，实现这样一个梦想：

- ◎ 一种技术可以轻松实现物联网时代的设备间互联互通互操作
- ◎ 一个平台可以轻松开发物联网时代的多种智能化应用
- ◎ 一套软件可以轻松掌握物联网时代的各种复杂设备的调试维护

这就是我们的SymLink核心平台以及系列SymLink工业智能产品。



SymLink 产品简介

SymLink工业物联网智能网关是旋思科技研发技术团队，历经十余年的经验积累沉淀针对当前物联网领域互联互通的实际需求，研发的系列专用工业级数据采集通讯设备，它是一款集数据采集、协议转换和智能化物联应用于一体的嵌入式设备。

SymLink可以通过多种通讯方式从业务底层的传感器、PLC、DCS以及各类智能设备仪表中采集数据，并实时推送至上层数据平台。同时还可根据现场需求，实现协议转发功能，按上层数据平台所需的数据格式实现联网通信。

SymLink工业物联网智能网关和相配套的平台软件共同组成了软硬一体的完整产品，增加了对大数据、云计算平台的支持，将信息技术、网络技术和智能物联技术应用到工业领域，给工业生产管理注入“智慧”，形成了物联网时代工业智能化的“业务数据网络整体解决方案”。

SymLink





完备的数据采集转发功能

SymLink 支持多种方式及多种协议数据的采集和转发，具备海量规约协议库。

◆ 支持多种接入方式，如：RS-232/422/485、CAN、以太网、Profibus-DP、WIFI、3G、ZigBee、GPRS/WCDMA等。

◆ 支持工业现场的多种工业设备协议，不断扩充的协议库可使更多的设备可以轻松接入。

1) 国际标准协议如：OPC、Modbus、DNP3、DLT645、IEC60870-101/102/103/104、BACnet等；

2) PLC、DCS、各种智能仪表，智能设备等厂商的私有协议如S7，Hostlink等；

3) 支持对各种数据文件解析，如TXT，CSV等。

◆ 支持以多种工业设备协议向其他系统或设备提供数据分发服务，专门解决自动化系统中不同通信标准的异构系统之间的互联互通互操作。

卓越的网络数据管理功能

SymLink配备的智能网管系统可对所有数据进行平台化管理。

网管系统是SymLink提供的图形化设备集中管理维护平台软件，使用SymLink网管系统，可将一个系统内的所有SymLink设备进行集中管理，配置，监视，维护。

通过智能网管系统用户可一目了然的了解到网络里所有SymLink智能设备的业务运行情况和自身的健康状况。数据浏览、通道诊断、日志查询等功能一应俱全。

智能化的物联应用功能

SymLink配备的多种智能化应用组件协助用户实现业务需求。

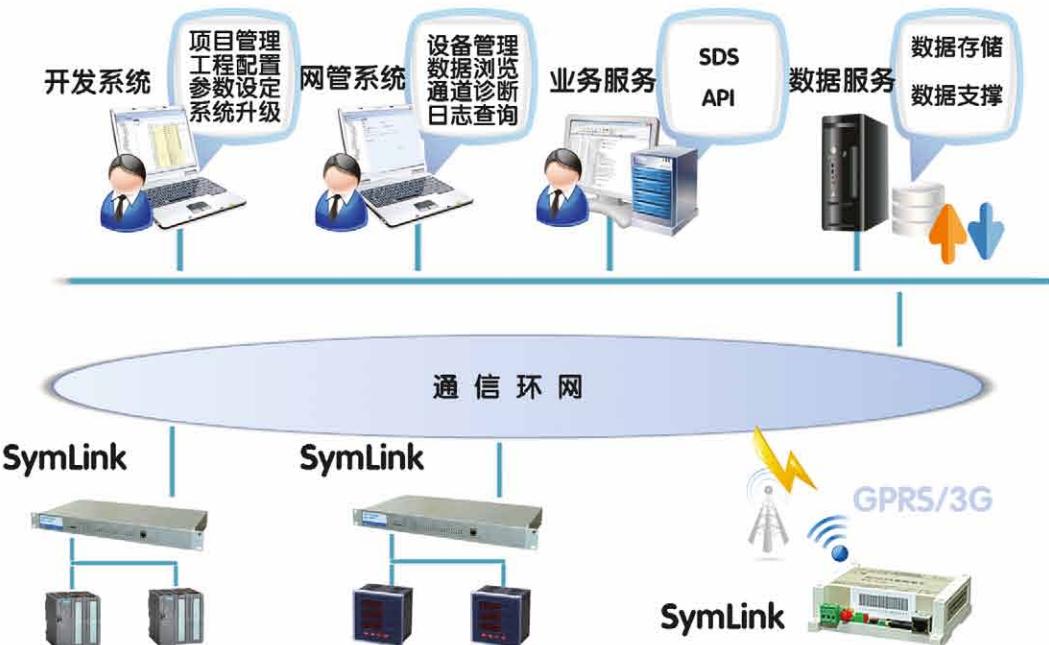
针对当前物联网智能化的应用需求，SymLink特别配备了业务用户、触发器、逻辑报警等应用组件，用户可根据实际业务需求进行配置与管理。

同时SymLink灵活的开放性可为不同用户提供“私人定制”化的个性服务。



SymLink 产品特点

卓越的产品化设计



一套完整的SymLink包含：嵌入式设备、开发系统、网管系统、业务服务、数据服务等，组成了完整的业务数据网络采集传输及智能化分析处理的解决方案。

开发系统

设备开发配置管理的软件系统，友好的可视化配置界面可直观、轻松的快速完成设备配置，并可将配置信息远程的在线更新到SymLink设备。

网管系统

通过部署在中心的“网管系统”，用户可一目了然的了解到网络里所有SymLink网关设备的业务运行情况和设备自身健康状况。数据浏览、通道诊断、日志查询等功能一应俱全。

业务服务

SymLink Data Service (SDS) 业务服务平台，提供标准API，用户可自行开发出各种与数据平台系统的对接模块，深度实现数据采集与数据平台的系统级无缝对接。

数据服务

大容量的存储方案，可将用户自定义的重要过程数据在SymLink上长期保存，为上层决策系统数据分析、数据挖掘提供真实可靠的数据支撑。

支持CISC和RISC的工业级产品设计

SymLink工业物联网智能网关核心处理器同时支持CISC和RISC架构,既能应用在传统工业PC平台,又可满足手机端、智能平板端的移动平台需求。具有低功耗、低发热、可靠性高、设备故障老化率低等特点,非常适用于需要7x24小时不停机的核心关键场合。



支持跨平台的软件架构设计

SymLink工业物联网智能网关充分满足跨平台的设计需求,提升了安全性、稳定性,能适合更多行业的需求。网关内核+组态管理平台+日志管理平台+互联中间件的软件架构,加入多种智能应用组件。



灵活的无线通信

SymLink搭载了无线通信扩展组件,无论现场环境是边远分散还是无人值守,均可采用GPRS方式实现数据传输。用户可在SymLink IDE平台下直接对该组件进行配置,GPRS信号强度低时,该组件可自动切换到GSM短信通道,确保通信有效。



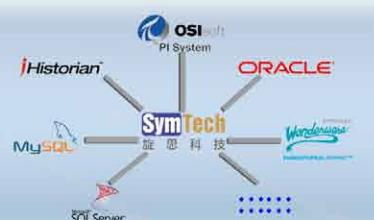
数据完整性保障措施

断线缓存机制保证当数据分发的通信链路遇到故障或者与上位软件系统失去联系的时候,SymLink能将故障时间段内的数据存储在SD卡中,故障清除后,SymLink将故障期间缓存的数据补齐给上层系统,最大限度的保证了数据的完整性和连续性。



与上层系统的无缝结合

SymLink凭借其完美的开放扩展性,可与上层信息系统实现无缝结合,可将生产过程中的实时数据轻松接入各种关系数据库或第三方平台,从而为企业整体信息管理系统提供及时真实准确的数据支撑。





SymTech

北京旋思科技有限公司
Beijing SymTech Co.,Ltd.

SymLink 产品应用架构



SymLink 产品系列

产品系列	描述	图例
导轨式	整机无风扇设计，运行可靠，易于维护。	
机架式	标准机架安装，接口丰富，适合各种应用场景。	

SymLink 认证与资质

SymLink作为物联网时代的数据采集通用嵌入式平台，目前已广泛的应用于冶金、电力、环保、节能、矿山、矿井、油田、市政、银行、酒店、学校等领域的生产自动化、精细化管理系统中。





北京旋思科技有限公司

网址: www.symid.com

地址: 北京市海淀区安宁庄西三条9号宜品上层3-201

邮编: 100085

电话: 010-59792895

传真: 010-62974243

上海旋思科技有限公司

地址: 上海市徐汇区桂平路418号国际孵化中心A区408室

邮编: 200233

电话: 021-51088638

传真: 021-60900036

旋思科技广州办事处

地址: 广州市天河区大观南路26号长盛大厦B307

邮编: 510660

电话: 020-82572052

传真: 020-82572052

旋思科技西安办事处

电话: 18991329704 (王经理)

