

LonWorks通信控制模块

产品名称	LonWorks通信控制模块
公司名称	南京海思自动化系统有限公司
价格	1200.00/片
规格参数	品牌:海思 型号:LON3150IM 通信协议:LonTalk
公司地址	南京市白下高新技术产业园区永丰大道8号B2栋五楼
联系电话	02552804590 18905184663

产品详情

作为LonWorks网络技术中国领航企业，海思在LonWorks技术研发与产品推广方面可谓不遗余力。同时，多年市场经验表明，国内众多高端设备制造商对LON控制网络技术知之甚少，也迫切希望找到LON控制网络的接入方案，以大幅提升自身的产品性能和品质，从而在重大项目中与跨国企业的竞争中赢得更多的市场份额。海思LON3150IM系列LonWorks通信控制模块(简称Lonworks模块，或称LonWorks控制模块)应运而生。

为了方便把一些非LonWorks技术的设备连接到LonWorks网络，或者连接起两种不同的现场网络，海思相继为国内众多知名企业开发高端设备所急需的LonWorks通信控制模块，并迅速为控制领域所接受。为满足更多OEM厂商的需求，海思推出了LON3150IM系列通用型LonWorks通信控制模块，客户可根据该产品规格尺寸、接口类型，将其嵌入自身的电路设计中，即可实现对外的LonWorks通信控制功能。

LON(Local Operating Networks，局部操作网络)现场总线，它是由美国Echelon公司推出的一种具有稳定性、可靠性、开放性、高速性的控制网络技术，推动了可互操作的装置和系统的发展。LonWorks技术不规定装置的应用程序如何构成，非LonWorks技术装置不能直接接入LON网络，因而给LonWorks技术的兼容性应用带来了技术问题。海思LON3150IM系列LonWorks通信控制模块解决了这样的难题，可以方便地实现非LonWorks技术的产品与LON控制网络的互联。

(A)

(B)

图 海思LON3150IM系列LonWorks通信接口模块

海思

LON3150IM系列LonWorks通信控制模块主要功能是实现通信协议转换。该系列Lonworks模块采用美国埃施朗公司的Neuron3150神经元芯片。Neuron芯片集成有三个CPU处理器，其中，MAC处理器是媒体访问控制层处理器。它处理OSI七层网络协议中的1,2层，主要包括驱动通信子系统硬件以及执行冲突回避算法等。网络处理器实现网络协议中的3~6层。它实现网络变量处理、寻址、事务处理、文电鉴别、软件定时器、网络管理和路由等功能。应用处理器一方面执行用户编写的应用程序代码，另一方面执行由用户代码所调用的操作系统服务。大多数应用程序均可采用Neuron C语言来编制，使编程工作真正从繁琐的汇编语言中解脱出来。LON3150IM系列LonWorks通信控制模块向下完成外部设备标准信号与LonTalk协议之间的转换，向上与LON控制网络进行数据交互。

海思LON3150IM系列LonWorks通信控制模块功能及特点：

1. 基于先进的LonWorks控制网络技术，采用本模块的智能节点设备组网灵活、扩展方便、施工和维护简单；
2. 提供LonWorks双绞线接口，通讯速率为78kbps，可在线编程；
3. 采用Neuron 3150神经元芯片,支持64个 网络变量；
4. 供电电源DC5V（亦可为DC3.3V，订货时请注明）；
5. LonWorks总线端通信协议为LonTalk，连接LON网络；另一端（用户节点设备内部）可连接多种串口通信，如RS232、RS485、CAN、或其它自定义协议；
- 6.通过LonWorks网络访问用户智能节点设备；
7. 用户智能节点设备访问LonWorks网络；
- 8.LON3150IM系列模块遵循LonWorks技术特征，由LON3150IM系列模块构成的LonWorks节点完全遵循对等、互操作，无主、从之分；

9.双排插针式接口，方便嵌入用户节点设备PCB主板。