

i-MASTER i-MOD平台控制软件

产品简介

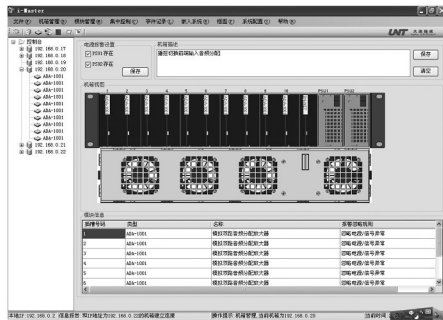
i-MASTER是一款针对i-MOD通用信号处理平台的系统管理控制软件，是各功能模块控制软件的承载平台。软件通过有效、直观的方式显示各机箱和功能模块的工作状态，并提供相应的控制界面来实现对各功能模块的各种控制，可分别以机箱、功能模块、用户自定义组界面为单位进行目标控制，并具有组态功能和第三方软件嵌入功能，第三方设备可在i-MASTER平台软件下实现集中控制

i-MASTER运行于基于Windows的操作系统上，监控计算机通过交换机或集线器和i-MOD智能信号处理平台组成专有局域网，或通过路由器和处于开放网络的i-MOD信号处理平台相连接。

技术特点

- 每一种类型的i-MOD模块都有一个模块控制程序，具有其自己的监控界面，控制程序随功能模块发布
- 提供组件化编程接口，各种类型的模块控制程序可以任意添加到i-MASTER智能信号处理平台控制软件中
- 具有组态功能，加入新模块控制程序时不需要升级平台软件
- 支持传输控制协议 (TCP)、用户数据包协议 (UDP)、简单网络管理协议 (SNMP) 等，可以实现远程诊断、监控
- 提供机箱管理、模块管理、框图监控等多种友好直观的界面接口实现对i-MOD设备的监控
- 支持模块集中控制功能，可同时进行多个功能模块的状态监控
- 具有第三方软件嵌入功能，可由此激活用户配置的第三方软件
- 支持设备的状态报警提示和记录，可查询事件日志

机箱管理



i-MASTER通过机箱管理界面来显示以i-MOD机箱为单位的设备状态。界面左侧显示的是机箱列表，机箱IP地址节点下显示的是机箱内按槽号排列的各功能模块列表。

界面的右侧部分是显示机箱信息的区域：上部是对机箱的描述信息和电源报警进行配置的区域；中部显示机箱的视图，该视图清晰地显示了机箱内部的电源、风扇和内部功能模块的工作状态，通过双击模块图标即可激活该模块对应的控制程序；下部是以列表形式显示的机箱内模块的详细信息。

模块视图中有三种颜色的信号灯图示，分别对应功能模块的正常、忽略异常和异常状态。

当监控机箱的信息发生变化时机箱管理界面会自动刷新来显示最新的机箱状态。

模块管理



在模块列表区域，均可显示每个功能模块的型号和输入/输出信号的名称。用鼠标双击模块输入输出显示区域，可显示模块输入/输出的编辑界面进行信号输入/输出内容的编辑，如下图所示：



i-MASTER通过模块管理界面来显示以功能模块为单位的设备状态。界面左侧区域显示的是当前监控机箱内所有的功能模块列表，默认按照机箱地址 (IP地址) 排列，用户还可以选择模块类型进行列表排序。

在此界面中用户既可以查询各功能模块的地址信息，还能够激活各模块对应的控制程序。

当监控机箱的信息发生变化时模块管理界面会自动刷新，并显示最新的模块列表。

i-MASTER i-MOD平台控制软件

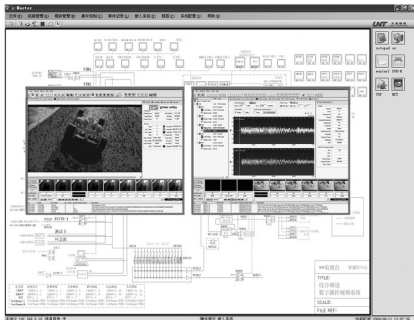
集中控制



i-MASTER通过集中控制界面来同时对多个功能模块进行状态监控。用户可随意加减控制界面的数量。模块控制界面窗口的大小和位置可随意调整，关闭窗口时自动保存模块窗口的位置和大小。

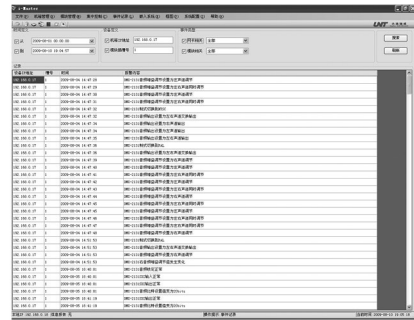
模块控制界面可以对应的功能模块的参数、状态、设置等进行全面的控制。状态信息实时显示。

嵌入系统



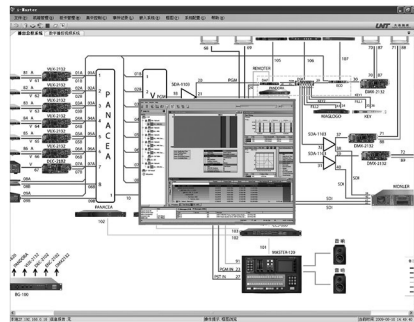
i-MASTER通过嵌入系统界面来为用户提供一个调用第三方软件的接口。界面的右侧区域是第三方软件列表区域，左侧为调用背景显示区域。通过点击右侧列表区域的软件图标可激活显示相应关联的第三方软件，从而实现对外部设备的控制。因此i-MASTER具有极强的兼容性。

事件记录



i-MASTER通过事件记录界面来提供i-MOD设备的报警和状态变化记录的查询接口。通过事件发生时间、设备地址、事件类型的设置来对事件记录进行筛选。系统自动保存最近一年内所有的记录信息。

系统框图监控



i-MASTER可以在系统框图中链接各功能模块或设备（包括第三方）的控制组件。通过激活相应的控制组件来打开对应各功能模块或设备的控制界面或控制软件（包括第三方）。用户可以在他们熟悉的系统框图中完成其中各功能模块和设备的控制。

系统支持最多同时进行十个框图的浏览监控，支持鼠标拖拽移动框图操作。在编辑模式下可以进行框图背景图片文件选择、背景缩放比例设置、模块图标编辑处理、模块图标关联设备地址设置等操作。