

简单快速的 MD6430A 网络分析仪

MD6430A 是可满足高速数据专线、ISDN、帧中继的建设和维护用的网络分析仪。该仪表可配备 13 种不同的接口,包括高速数据专用线(1 接口,64 kbit/s~6.3 Mbit/s)、ISDN(BRI, PRI)、V/X 系列等以及 ITU-T 标准的接口,适用于从低速调制解调器到高速数据专线的工程和维护。该仪器的主要功能是进行误码/告警测试、时延测试、频率测试、数字电平测试、用户图形发送/跟踪等。对于误码测试,除各种由 PRBS 进行的测试外,还具有误码性能分析测试功能,以及由最大 1024 字符的用户图形进行的误码测试功能。MD6430A 的外观图如图 1 所示。



图 1 MD6430A 的外观图

MD6430A 的典型应用和功能如下。

(1) 高速数据线路的测试

可用 2 台 MD6430A 通过 TDM-DSU 进行对端测试,若对端环回,用 1 台 MD6430A 也可以进行测试。

(2) 帧中继网络线路的测试

可用 2 台 MD6430A 通过 DSU 进行帧中继网络线路的对端测试,若网络内部环回,用 1 台 MD6430A 也可以进行测试。

(3) 线路复用设备的单体测试

将 MD6430A 接在线路复用设备的终端接口和高速接口两处,从双方向对线路复用设备进行单体测试。若将终端一侧或高速率接口一侧环回,也可以进行单体测试。

(4) 丰富的误码测试功能

除误码计数、误码率外,还可同时测试误码块计数、clock slip 计数、误码性能、各种告警发生秒等项目。而且可将自己所需的项目放大显示。

(5) 对应帧中继测试

能进行指定的 DLCI 的连接确认,而且可对应 PVC 状态确认顺序。

(6) 丰富的解析功能

可对发生的误码/告警状况解析记录,或用直方图表示。还可将接收的数据记录下来。

(7) 对应 ISDN(BRI, PRI)

能与 ISDN 公众网相连。若采用呼叫环路功能,有 1 台 MD6430A 就可以进行环回测试。

(8) 同时监视 Tx 线、Rx 线

将 MD6430A 设定为 2 输入模式,可同时进行两条线路的误码测试。

(9) 通话功能

通过 CODEC 功能,能与指定的信道进行通话,而且可在做各种测试的同时,进行通话。

(10) 操作简单

采用触摸屏,操作速度很快,而且由于是弹出式菜单,可选择的项目一目了然,初次接触的人也能很简单地进行操作。

masterQUEST 为移动网络管理提供自动化解决方案

作为测试先进网络的领导者,NetTest 日前推出了 masterQUEST——业内第一个完全智能化自动管理(包括移动因特网在内)的移动和数据融合网络产品。masterQUEST 可以使网络运营商实时地获取有关网络的最新知识,帮助其做出决定,提高网络性能、降低运营成本。

NetTest masterQUEST 的解决方案——masterQUEST GPRS 提供了一系列能够测试未来移动网从 2.5G 到 3G 过渡时,验证服务质量和连接能力的测试工具和解决方案。借助 masterQUEST GPRS,无论是移动运营商,还是无线服务提供商都能够通过观察和预先定位网络运营趋势和个别用户行为,获得最佳的性能。

masterQUEST GPRS 融合了语音和数据通信监视,提供了一个全方位的、实时的信令和数数据概览,并且可以追溯到 GSM 和 GPRS 网络的数据包。动态服务和保证方案可以扩展至数十万用户。

通过实时地从网络中提取重要信息,NetTest 的 masterQUEST 创建了一套基于每次交易数据的独立保证方案, masterQUEST GPRS 综合了业内最好的无扰探针和先进应用。为运营商提供业界最丰富的特性:

- 跨网呼叫追踪 - GSM 和 GPRS 网络能够采集独立于网络特定部分所使用协议的呼叫信息。这就使没有或只了解一点协议知识的用户能够胜任以前只有专业工程师才能胜任的责任。
- 带有可定制告警的实时监视 - 识别和区分潜在和固有问题的优先级,使网络工作人员能够检测配置错误、区分告警级别、预先消除减少收益的时间并扩大生产力。
- 历史数据分析 - 提供监视网络性能趋势的能力,使运营商基于目前使用情况能预测未来网络架构。
- 广泛领域的支持 - masterQUEST 解决方案支持 IP、SS7 和光领域(结合 NetTest 的 QUESTfiber),以迎合未来网络结构的需要。masterQUEST 是移动网以及包括 VoIP 在内的融合的固定网的理想解决方案。

微波射频测试仪器使用操作培训

易迪拓培训(www.edatop.com)由数名来自于研发第一线的资深工程师发起成立,致力并专注于微波、射频、天线设计研发人才的培养;现已发展成为国内最大的微波射频和天线设计人才培养基地,推出多套微波射频以及天线设计培训课程,广受客户好评;并先后与人民邮电出版社、电子工业出版社合作出版了多本专业图书,帮助数万名工程师提升了专业技术能力。客户遍布中兴通讯、研通高频、埃威航电、国人通信等多家国内知名公司,以及台湾工业技术研究院、永业科技、全一电子等多家台湾地区企业。

易迪拓培训课程列表: <http://www.edatop.com/peixun/rfe/129.html>



微波射频测量仪器操作培训课程合集

搞硬件、做射频,不会仪器操作怎么行!对于射频工程师和硬件工程师来说,日常电路设计调试工作中,经常需要使用各种测试仪器测量各种电信号来发现问题、解决问题。因此,熟悉各种测量仪器原理,正确地使用这些测试仪器,是微波射频工程师和硬件工程师必须具备和掌握的工作技能,该套射频仪器操作培训课程合集就可以帮助您快速熟练掌握矢量网络分析仪、频谱仪、示波器等各种仪器的原理和使用操作...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/rftest/vna/67.html>

矢量网络分析仪使用操作培训课程套装

矢量网络分析仪是最常用的测试仪器是射频工程师和天线设计工程师最常用的测试仪器;该套培训课程套装是国内最专业、实用和全面的矢量网络分析仪培训教程套装,包括安捷伦科技和罗德施瓦茨公司矢量网络分析仪的 5 套视频培训课程和一本矢网应用指南教材,能够帮助微波、射频工程师快速地熟练掌握矢量网络分析仪使用操作...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/rftest/vna/34.html>



示波器使用操作培训课程套装

示波器是硬件和射频工程师几乎在每天的工作中都会用到仪器,因此掌握示波器的原理并能够正确使用示波器是所有从事电子硬件电路设计和调试的工程师必须具备的最基本的技能。本站推出的示波器视频培训课程套装既有示波器的基本原理以及示波器性能参数对测量结果影响的讲解,也有安捷伦和泰克多种常用示波器的实际操作讲解,能够帮助您更加深入地理解手边常用的示波器从而更加正确地使用示波器...

课程网址: <http://www.edatop.com/peixun/rftest/osc/49.html>