



STB/DVD

设计和制造

方案介绍

内容

页码

机顶盒解决方案

介绍	3
MPEG 综合接收机 / 解码器(IRD)	4-5
有用信息	6

DVD 解决方案

介绍	7
DVD 播放器和记录器	8-9

推荐产品

MTS430 MPEG 测试系统	10
MTX100B MPEG 记录器和播放器	11
RTX100B ISDB-T RF 信号发生器	11
RTX130B QAM 和 VSB MPEG RF 信号发生器	12
Vclips™ —用于视频压缩、测试和评估	12
MTS4EA 新一代压缩视频测试系统	13
MTS4SA 基于 PC 的 MPEG 分析工具	13
VM700T 视频测量系统	14
TG700 多格式视频发生器	14
VM6000 自动视频测量系统	15
PQA500 图像质量分析系统	16
TLA5000B 系列逻辑分析仪	17
TLA7000 系列逻辑分析仪	17
DPO4000 系列数字荧光示波器	18
DPO7000 系列数字荧光示波器	18
RSA3000A 系列实时频谱分析仪	19
RSA6100A 系列实时频谱分析仪	19
TDSHT3 HDMI 物理层一致性测试	20

机顶盒解决方案

介绍

专业视频设备制造商和消费电子供应商正以前所未有的速度将数字技术整合到他们的产品中。无论是从事数字技术的研发或开发新的电子产品，还是提供下一代的广播，他们都面临着同样的挑战 – 即标准的符合性测试、设计验证测试和互操作性测试。

设计商和制造商同样也需要理想的工具以帮助他们排查、分析和判断造成一些复杂故障的原因。泰克公司的分析工具和测量系统能够帮助他们将其新的高质量产品以较低的成本尽快地推向市场。

当今的机顶盒 (STB) 除了采用SDI视频和多声道环绕声音频之外，还融合了各种各样的新技术。为优化一项设计也许需要RF领域以及IP领域的专业技能。设计者能否迅速地判断某一视频错误是因IP异常而引起还是因解码错误而引起，这对于有效地分析和解决一些难于查清的复杂故障是十分重要的。

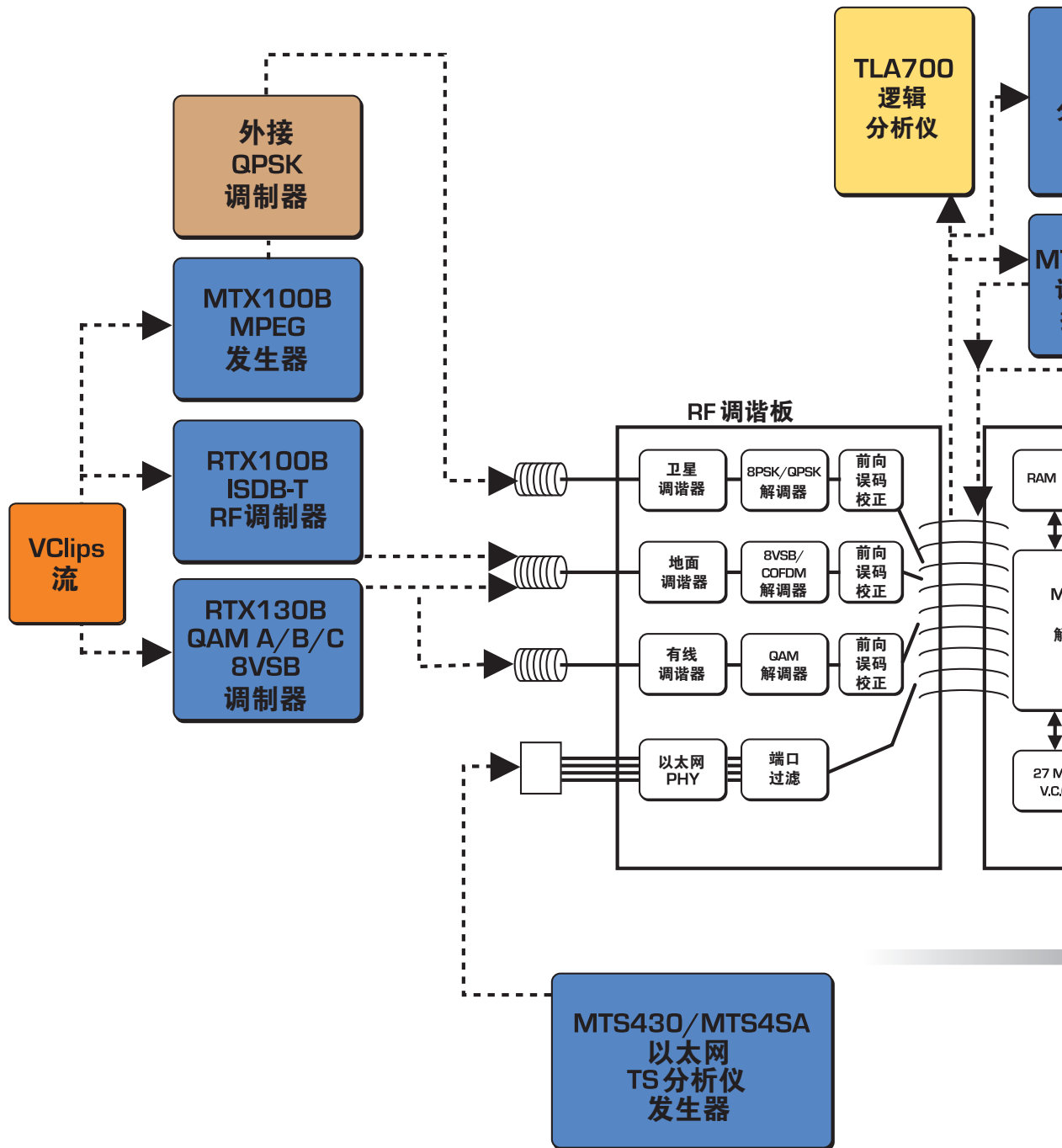
带有公共时间标记的多层出错日志记录以及采用能够反映以共同时间基准为参考的各层工作情况的用户中心界面 (user centric interfaces), 可以为事件和故障的跨层校正提供关键性的支持。

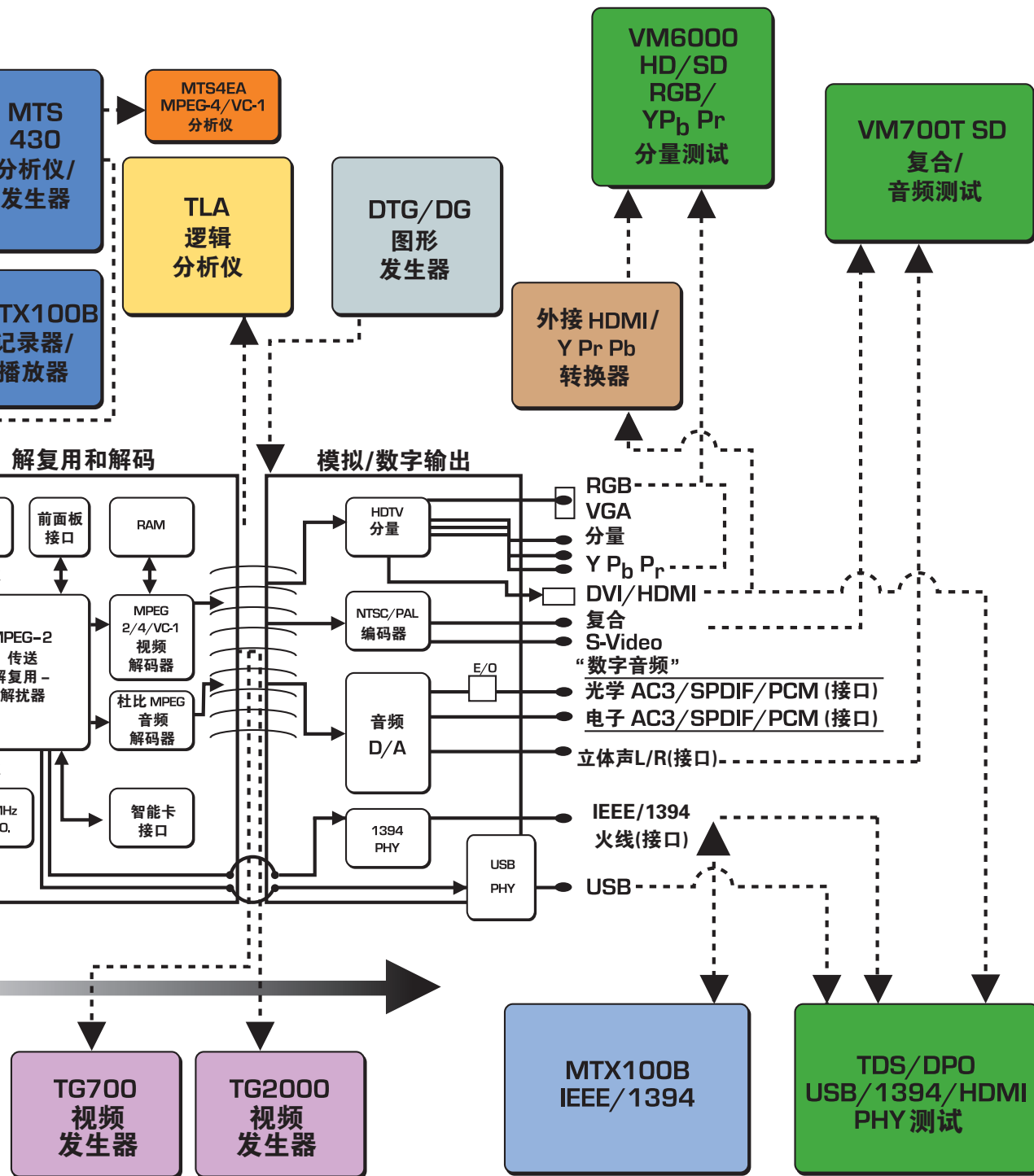
在泰克公司的基带监视器和MPEG分析仪中, CaptureVu™是一项非常强大的功能, 它能够触发用户定义的参数, 分别记录任一完整视频帧或某一部分传送流中的相关数据。当系统出现某一错误状态时, 利用这一独特的功能, 就可以为导致这一状态的事件进行深入细致的离线分析。

泰克公司的自动测量系统为载荷测试或生产验证提供了可重复的客观测量。只需在极短的时间内, 就可以完成许多标准性的测试项目。

在用于多层之间的跨层校正时, CaptureVu™和自动测量系统均是十分强大的工具。由此可以看出, 泰克公司对设备设计商和制造商所面临的各种技术问题有着深入的了解, 因而能够为他们提供最全面的解决方案。

MPEG 综合接收机 / 解码器 (IRD)





有用信息

视 / 音频研发和制造

当您需要在规定时限内、以最低成本、迅速向市场上提供可靠的产品时，泰克公司的视频解决方案可以为您提供帮助。

泰克公司是通用和专用视频测试测量解决方案的领先供应商。我们可以帮助您精确地调试和检验您的视频设计方案和视频产品。

泰克公司的产品包括视频测量系统、图像质量分析仪、MPEG流分析仪和视频信号发生器，其中有许多仪器都屡获艾美大奖。我们业内领先的数字荧光示波器和逻辑分析仪是嵌入式硬件和软件设计检验和调试的必不可少的工具。

在您需要测量和分析复杂的模拟和数字基带视频或MPEG信号时，总有一款泰克仪器可以满足您对产品性能、易用性和可靠性的要求。您从泰克公司还可以得到大量的教学资源，如技术研讨和培训信息、在线阅读和可打印的应用文章以及背景资料等。

应用文章

- ▶ HD/SD 视频主观质量评价
- ▶ MPEG 解决方案
- ▶ 缓存器分析软件
- ▶ 提高 STB 测试效率，加快投放市场
- ▶ 复用器和 SI 表编辑器
- ▶ MPEG 基础和协议分析指南
- ▶ 高清晰度模拟分量测量
- ▶ 利用 VM6000 进行 HD/SD 模拟分量的视频抖动和漂移测量

DVD 解决方案

介绍

专业视频设备制造商和消费电子供应商正以前所未有的速度将数字技术整合到他们的产品中。无论他们是从事数字技术的研发或开发新的电子产品，还是提供下一代的传送服务应用，他们都面临着同样的挑战 – 即标准的符合性测试、设计验证测试和互操作性测试。

在产品的研究和开发阶段，测试和测量必须确保标准的符合性和便利的互操作性，包括产品的设计验证测试、增强测试以及鉴别故障的排查和分析等。互操作性指的是拥有多种多样的接口，包括模拟分量接口、HDMI/DVI 接口以及以太网、USB 和 Firewire (火线) 接口等。

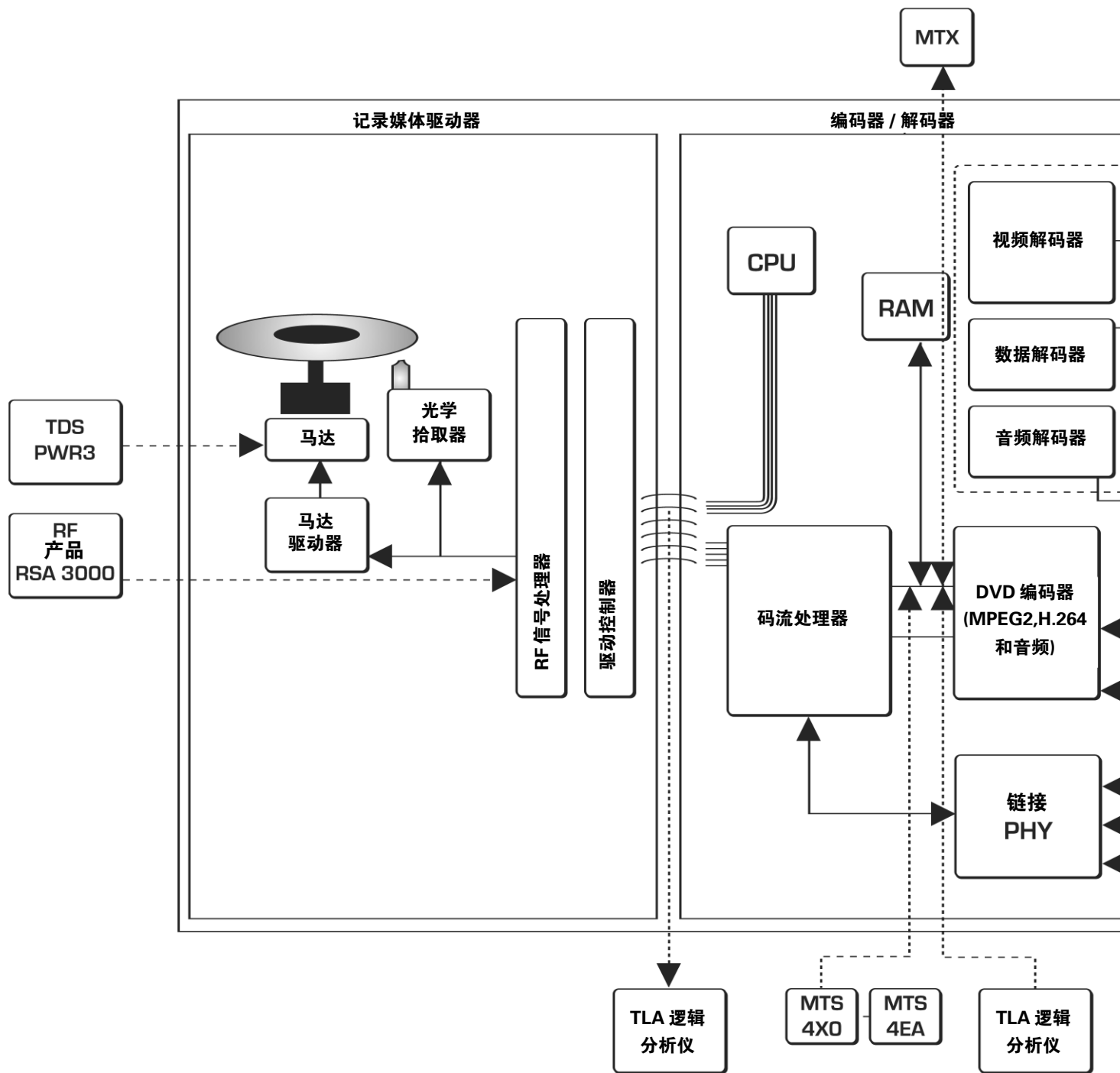
泰克公司新一代的测试和测量工具的出现，能够帮助工程技术人员应对上述来自测试和测量技术的种种挑战。泰克公司的每一项产品设计均能确保它的客户始终处于技术开发的最前沿。与前几代相比较，最近几年来数字视频技术的发展愈来愈快，也愈来愈复杂，这就要求测试设备必须具备更优异的性能和更强大的诸如预测分析仪之类的分析能力，使视频编解码器设计

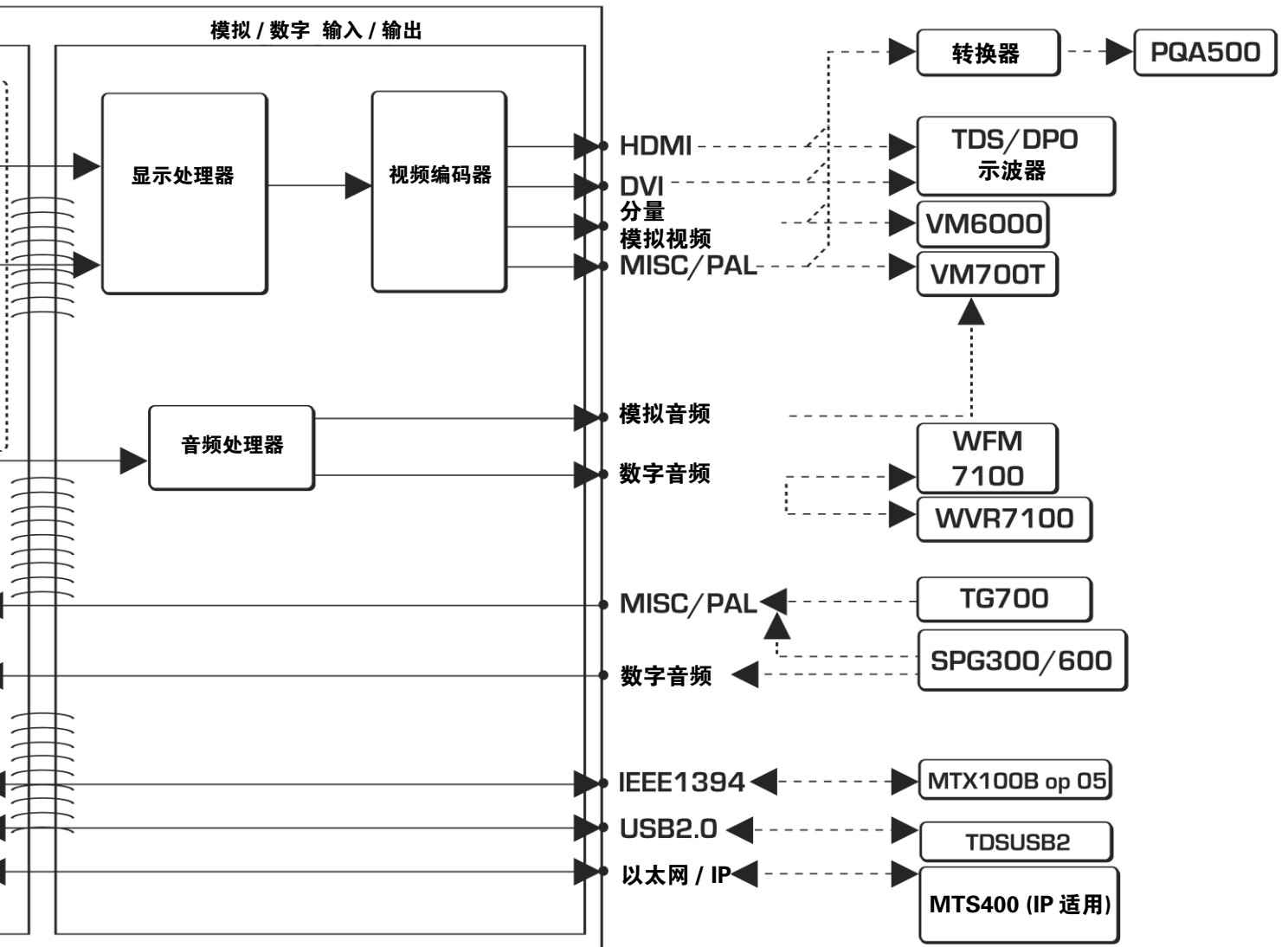
商能够优化他们特定格式的内容设计，并且可以采用各种显示技术进行观看。

随着设计向着生产环境的转换，应能提供快速的、可重复的、客观的测试手段，以消除或减少终端用户的故障，提高用户的满意度。采用这样的测试手段后，制造商就能够降低生产成本，减少人力消耗，提高产品质量，加速产品推向市场，从而全面增强产品的竞争活力。

在当今竞争日益激烈的时代，您只要错过几个月的市场机遇就将蒙受灾难性的重大损失。泰克公司的分析仪和测量系统对于您将高质量的产品以较低的成本迅速地推向市场是至关重要的。泰克公司的“See and Solve™”视频测试解决方案，能够以强大的测试和测量功能来确保系统的完整性，节省生产时间，降低运行成本，充分保证标准的符合性，优化系统性能，并且操作简单方便，即便是非专业的技术人员，也能在短时间内学会使用。

DVD 播放器和记录器





推荐产品



MTS430 MPEG 测试系统

MTS400 测试系统仪器能够以尽可能最高的 ASI 数据率 (约为 214Mbps) 产生、记录和分析基于 IP、RF 或 ASI 接口的传送流。它配备有成套的分析工具, 包括传送流 (TS) 符合性分析仪、缓存器、PES、压缩视频和压缩音频的基本流分析仪, 以及 TS 编辑器、复用器和数据广播应用, 能够创建和分析码流以及插入错误等。一些独立的应用软件也可以和 MTS400 系列仪器一起使用, 从而为广播电视行业开发下一代消费设备和软件产品提供必需的测试工具。

主要特点和优点

- ▶ 可对已在采用的视频压缩标准以及下一代的视频压缩标准提供全面而又深入的分析, 所支持的标准包括: MPEG-2、MPEG-4、H.264、VC-1 和 3GPP 等 DVB-H。利用它的复用器 / 再复用器可以创建并修改码流。
- ▶ 能够对传送流的被选元素进行迅速而又深入的分析, 可用于标准机顶盒缓存器的符合性测试和功能验证。
- ▶ 提供可由客户定制脚本语言, 支持全球各种已被批准的和开发中的 DTV 标准 (ATSC、DVB 和 ISDB), 并且可提供本地语言服务信息。
- ▶ 采用了 CaptureVu™ 技术, 能够捕获并实时分析或延时分析被测系统的码流事件, 解决传统分析仪所不能胜任的间断性故障和较为复杂的码流传输问题
- ▶ 提供基于事件的触发功能, 支持 IP 层测量, 包括 RTP 度量和包平均到达时间 (PIT) 测试和告警、CaptureVu 查错、触发记录和告警等, 迅速诊断系统中的性能问题。
- ▶ 使 IP 层、传送流层和基本流层的层间定时与整合后的平均 PIT、PCR 和 PTS 定时显示相关联。
- ▶ 利用时间相关 IP 和传送流出错日志记录, 判断并确定 IP 错误的原因及其对传送流的影响。
- ▶ 在研发设备时, 将 H.264/AVC 压缩视频复用至传送流中以实现基于 IP 的传输, 可用于 IPTV 机顶盒测试和其它 IPTV 设备的测试。



MTX100B MPEG 记录器和播放器

MTX100B 是一款灵巧的、使用方便的便携式 MPEG 记录器和播放器，可用于产品的设计验证和标准符合性测试，确定设备的运行余量。它能够降低产品的开发费用，尽快将产品投放市场。

主要特点和优点

- ▶ MPEG 传送流的大容量存储器和高数据率的记录和播放工具，使您可以创建、保存和使用本地的大型测试码流
- ▶ 时间标记和时间表的实时刷新，实现无误码连续运行
- ▶ PCR 抖动插入，有助于您对产品设计或系统设计进行增强性测试
- ▶ 利用传送流分量的彩色分层显示，快速而方便地对复杂的 MPEG 结构提供解释
- ▶ 可通过 USB 2.0 或 GbE (千兆比特以太网) 接口下载传送流，为传送流库的保存和管理提供最大的灵活性。
- ▶ 提供 IEEE 1394b、USB2.0 和 GbE 接口，可用于传送流下载，使保存和管理传送流库更为灵活方便
- ▶ 利用选件 5，可经由 IEEE 1394 接口以 40Mb/s 的高速率产生传送流。



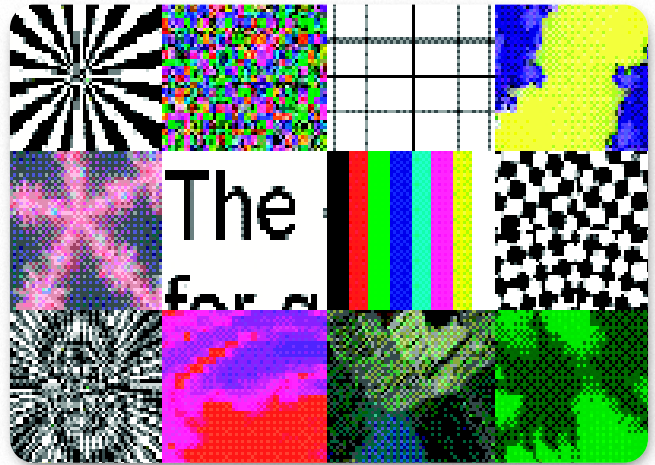
RTX100B ISDB-T RF 信号发生器

RTX100B ISDB-T RF 信号发生器能够记录和播放 MPEG-2 传送流，它还可以将调制信号上变频为符合 ISDB-T 标准的 RF 信号。

主要特点和优点

- ▶ 可把 RTX100B 作为便捷的 ISDB-T 调制器使用，它可以直接调制来自 ASI 接口的码流而无需存储码流
- ▶ 实时刷新时间标记、时间表和 ISDB-T 里德索罗门 FEC，实现无误码循环输出
- ▶ 利用传送流的彩色分层显示，迅速而又方便地解释复杂结构
- ▶ 利用 ISDB-T 再复用软件，可提供现有传送流的离线复用以及 ISDB-T 信息，用以产生 ISDB-T 传送流并可修改 ISDB-T 信息

推荐产品



RTX130B QAM 和 VSB RF 信号发生器

RTX130B是一款带有RF调制输出选件的MPEG流记录器和播放器。RTX130B符合DVB-C / QAM ITU-T J.83标准，以及Annex A (DVB-C)、B、C和ATSC VSB规范。

主要特点和优点

- ▶ 集MPEG发生器、上变频器和RF调制器于一身，使您能够方便地在IF层和RF层评测您的产品
- ▶ 您可以仅按您当前使用的RF标准购置相应的选件，以后有新的需求时可再升级
- ▶ 可记录输入到该仪器中的MPEG流，而后利用泰克公司的MTS4SA MPEG分析软件进行深入的离线分析
- ▶ 提供连续的、无差错的循环传送流，可用于长时间播放；利用其PCR抖动插入功能，有助于您实现产品的增强设计
- ▶ 使用泰克公司的MTS4SA MPEG分析软件(选件MX)复用传送流，既可以创建已知良好的测试流，也可以创建含有可重复的、已知误码的传送流，以用于符合性测试和增强测试

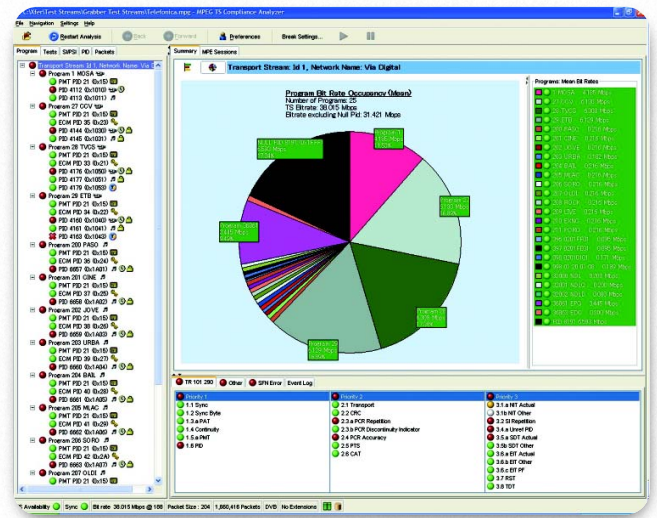
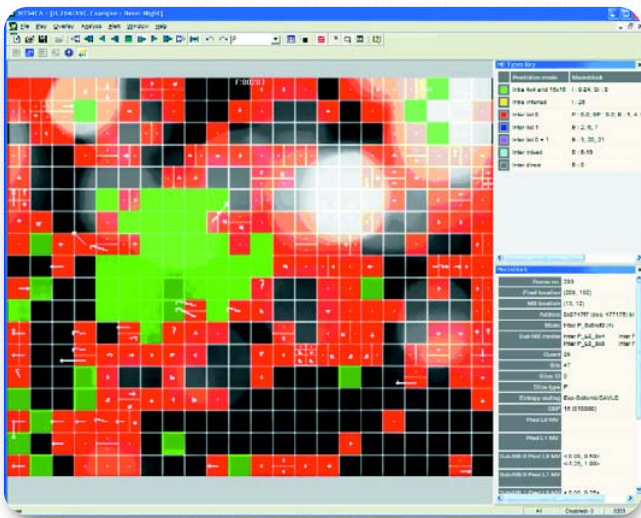
Vclips™ – 用于视频压缩、测试和评估

Vclips™是一组专用于视频编码器和解码器测试的视频短片集，利用它可以了解视频编解码器的性能。

在Vclips™中，编码器系列的视频短片集是一组未经压缩处理的YUV短片集，它由许多各种不同的视频元素组成，您可以采用多种方式对编码器进行增强测试。

解码器系列的视频短片集是以各种视频标准压缩后的短片集，它用于视频解码器测试，利用它不仅可以了解相关视频压缩标准的性能，而且也可以了解视频解码器对已编码比特流中的错误会作出什么响应。

功能测试用来查验每一种可允许的视频标准模式；错误测试用来查验解码器对预先设定的比特流错误的响应。



MTS4EA 新一代压缩视频测试系统

MTS4EA基本流分析仪是一种基于个人电脑的软件包,其功能独特,可用于显示和分析采用VC-1、H.264/AVC、MPEG-4、MPEG-2、H.263+和H.263视频压缩标准的视频编码流。它可用于MTS400系列MPEG测试系统,也可作为独立软件在用户的个人电脑上使用。

主要特点和优点

- ▶ 支持新一代压缩视频标准 (VC-1、H.264/AVC、MPEG-4和3GPP) 和传统压缩视频标准 (MPEG-2、H.263和H.263+)CODEC
- ▶ 提供图像数据的逐帧逐块分析,可方便地进行CODEC比较
- ▶ 提供易于解释的细节图形显示 (要求用户安装微软 Excel 软件)
- ▶ 给出全面的语义跟踪文件,确定编码器的逐块判决
- ▶ 提供压缩视频码流的实时和非实时的解码和分析 (决定于PC性能)
- ▶ 基本流编辑可从传送流中提取基本流

MTS4SA 基于PC的MPEG分析工具

MTS4SA提供了全套的综合性分析工具,包括传送流(TS)符合性分析仪、缓存器分析仪、PES分析仪、压缩视频和音频基本流分析仪、TS编辑器和复用器,以及数据广播应用,可用于码流创建、码流分析和错误插入等。

MTS4SA通过其内建的用户定制脚本,可以支持各种已发布的和正开发中的数字电视标准,其中包括ATSC、DVB-C、DVB-H、DVB-S、DVB-T、ISDB-S、ISDB-T和MPEG标准,从而保证了标准的符合性测试。为使分析始终保持最新状态,灵活性是关键。通过加载泰克公司所提供的更新或创建您自己的用户脚本,可以很方便地与新标准和专用表相适应。

MTS4SA的复用器/再复用器可以创建或修改用于传输的测试流,创建机顶盒离线测试的用户流,可用于机顶盒缓存器测试与验证。

推荐产品



VM700T 视频测量系统

VM700T 可用来自动测量和测试模拟复合以及数字 SDI 视频信号。

主要特点和优点

- ▶ 通过相对参考的测量，可得到基准精度的测量结果
- ▶ 提供 NTSC、PAL、分量 SD 和数字 SDI 测量选项
- ▶ 采用特定的专用选项，可测量同步漂移、摄像机、图文电视数据和进行音频信号分析
- ▶ 具有可配置的功能模式以及可编程的自动模式，用户可定制并可全自动进行信号分析、错误检测以及提供测试结果文档
- ▶ 提供数字 SDI 信号的眼图测量，在眼图显示中同时给出了上升时间、下落时间和抖动测量结果



TG700 多格式视频发生器

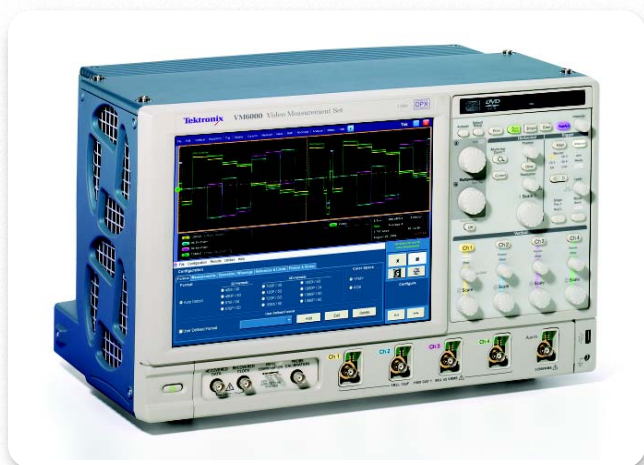
为满足视频行业对各种同步信号和测试信号的需求，TG700 可以提供模拟、串行数字以及数字高清晰度格式等多种同步脉冲信号和测试信号。

主要特点和优点

- ▶ 采用模块式平台，可以从 9 种模块中选择 4 种符合您特定需求的模块安装在 TG700 平台上
- ▶ 配备有网络接口，您可以下载测试信号、帧图像、日志记录和新的固件，备份、恢复或复制 TG700 的设置
- ▶ 利用帧图像选项 FP，您可以在 AVG7、AWVG7、HDVG7 或 DVG7 模块中创建全帧测试和用户图形
- ▶ 可生成 BMP 位图，并可将 BMP 位图文件传送至 TG700

应用

- ▶ 研究和开发
- ▶ 设备设计和维护



VM6000 自动视频测量系统

VM6000是泰克公司新推出的一款自动视频测试系统，可用于消费HDTV、PC图形设备（例如数字机顶盒、多媒体PC、图形卡等）和视频半导体器件的自动测试。VM6000能够满足工程技术人员为数字家庭开发和配置下一代视频设备的需求。它在测量速度、准确性和可靠性等各个方面具有卓越、超群的性能，这使得VM6000成为业内用于视频产品设计验证、质量控制和自动测量系统应用的最佳选择。

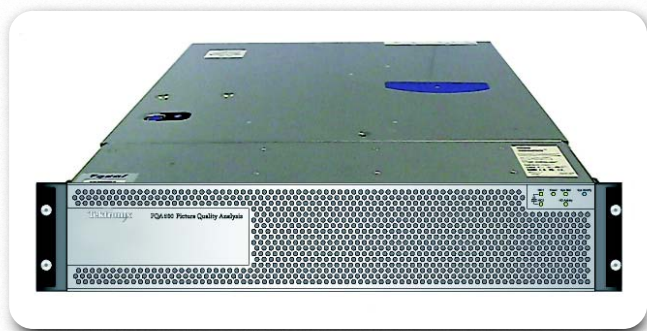
与常规仪器不同的是，VM6000将信号采集硬件、优化的视频测量算法、测试信号文件和各种测试附件整合在一体化的测试系统解决方案中。以前在进行视频产品验证测试时，往往需要耗费几个小时甚至几天才能完成，现在使用VM6000仅需几秒或几分钟即可完成。VM6000具有即插即用的视频测量功能，即便是不熟练的操作人员也能快速地对被测设备的视频输出信号质量作出可靠的评定。它还能对被测信号是否符合相关标准和规范作出直观的合格或不合格的测试结果报告，提供清晰可辨的信号失真显示，可用于更深入的分析。

主要特点和优点

- ▶ 自动HDTV视频设备的自动测试
- ▶ PC图形器件的自动VESA符合性测试
- ▶ 多媒体PC的自动测试
- ▶ 快速、准确和可靠的视频测量
- ▶ 全面的模拟分量视频信号分析
- ▶ 支持SDTV、HDTV和RGBHV分量模拟格式
- ▶ 提供图像、矢量和波形显示
- ▶ 提供配套的测试信号包
- ▶ 节省时间的实用测试工具
- ▶ 合格/不合格的容限测试
- ▶ 提供测试报告的自动报告发生器
- ▶ 提供视频测量附件
- ▶ 具有高达1GHz的带宽，4个通道的DPO功能
- ▶ 大型的12.1英寸XGA触屏式显示器
- ▶ GPIB遥控功能
- ▶ LAN连通性
- ▶ 提供CD-R/W驱动器(DVD只读)
- ▶ Pinpoint™(精确定点)触发功能
- ▶ 提供多种专业技术的软件选项：抖动和定时测量、功率测量、串行数据、以太网和USB2.0符合性测试



推荐产品



PQA500 图像质量分析系统

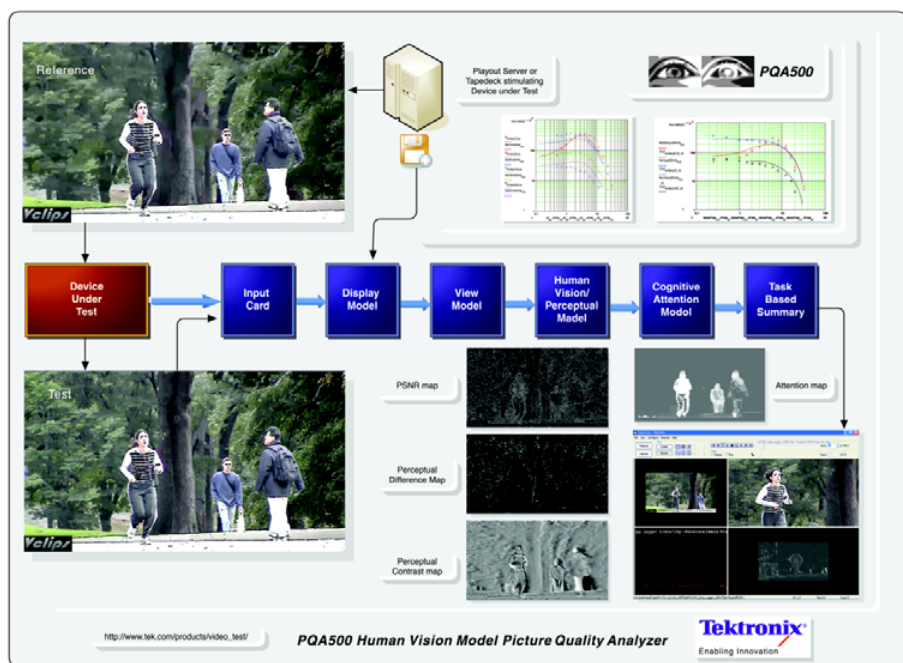
PQA500是最新一代的图像质量分析仪,它是泰克公司在荣获艾美奖的PQA200/300的基础上研发的新产品。PQA500采用了基于人类视觉系统的概念,提供了一整套可重复的、并与主观人眼视觉评估十分接近的客观图像质量测量。PQA500的客观图像质量测量为工程技术人员优化视频压缩和图像重现提供了宝贵的信息,使工程技术人员能够为用户和观看者提供高质量的通用载体和分配传输业务。

主要特点和优点

- ▶ 快速、准确、可重复的客观图像质量测量
- ▶ 基于人类视觉模型的 DMOS (差异平均主观评分) 测量
- ▶ 能够在各种 HD 视频 (1080i、720p) 和 SD 视频格式 (525 行或 625 行)下进行的图像质量测量
- ▶ 可用于不同分辨率 (从 HD 到 SD, 或从 HD/SD 到 CIF) 下的图像质量比较
- ▶ 用户可配置的观看条件和显示模式 (用于基准测试和比较测试)
- ▶ 提示 / 失真 (Attention/Artifact) 加权测量
- ▶ 时间域和空间域的自动校准
- ▶ 可选购的 SD/HD SDI 接口

应用

- ▶ CODEC 设计、优化和验证
- ▶ 性能测试, 传输设备和系统评测
- ▶ 数字电视质量验证
- ▶ 视频压缩业务
- ▶ 开发和生产数字消费产品



▶ PQA500 采用了用户参考视频序列,并将这种参考视频序列送入被测设备(DUT)。PQA500 捕获被测设备的测试输出,并将它在各种观看模式下与送入 DUT 的参考视频信号进行比较。PQA500 提供的差值映象反映了参考图像与测试图像的差异,以区域加亮的形式来表现与原始图像的差异。



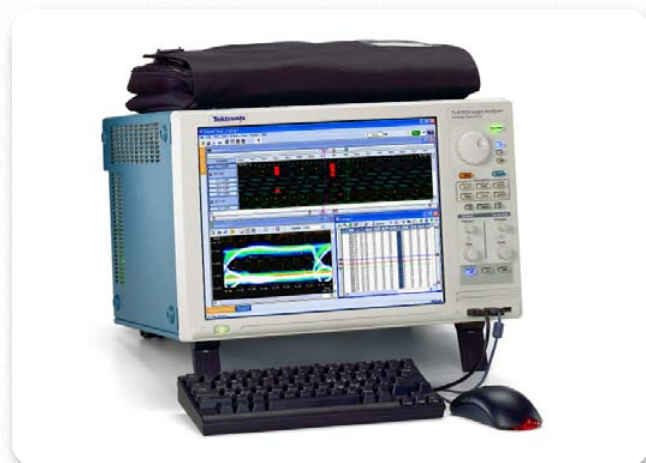
TLA5000B 系列逻辑分析仪

主要特点和优点

- ▶ 500 ps (2 GHz) / 32 MB 定时记录长度, 捕获宽时间窗口中的间歇性事件与定时采集或状态采集同时实现 125 ps 分辨率 MagniVu™ 采集, 迅速找到难检定时问题, 而不需重复探测
- ▶ 毛刺和建立时间/保持时间违规触发和显示, 找到和显示难检硬件问题
- ▶ iView™ 时间相关的数字和模拟视图, 清楚地查看异常模拟事件对数字信号的影响
- ▶ 34/68/102/136 通道配置, 提供了灵活的解决方案, 适用于任何预算
- ▶ 嵌入式软件集成、调试和检验
- ▶ 广泛的 FPGA 支持

应用

- ▶ 数字硬件检验和调试
- ▶ 监测和测量数字硬件性能
- ▶ 调试单一微处理器或总线



TLA7000 系列逻辑分析仪

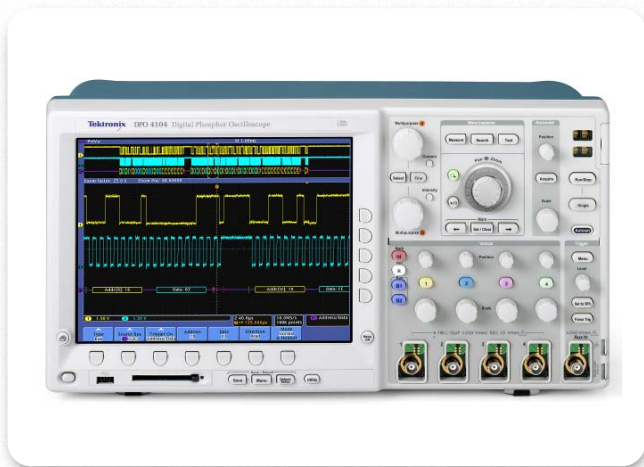
主要特点和优点

- ▶ 模块化主机, 提供了很高的灵活性和扩展能力
- ▶ 使用 TLA 逻辑分析仪或码型发生器模块
- ▶ 支持最多 6,528 条逻辑分析仪通道、48 条独立总线
- ▶ iView™ 功能, 通过一台独立式泰克 TDS 数字存储示波器提供高达 15GHz、40GS/s 和 64Mb 的模拟采集功能
- ▶ 在波形、列表、源代码、直方图(性能分析)画面中查看数据, 执行多域分析
- ▶ 使用主机模式或通过内置 Windows XP 远程桌面, 通过网络远程控制和监测 TLA
- ▶ 采用 Microsoft.NET 和 COM/DCOM 技术实现远程控制, 支持高级数据分析

应用

- ▶ 硬件调试和检验
- ▶ 处理器 / 总线调试和检验
- ▶ 嵌入式软件集成、调试和检验

推荐产品



DPO4000 系列 数字荧光示波器

主要特点和优点

- ▶ 350 MHz – 1 GHz 带宽
- ▶ 高达 5 GS/s 的采样率
- ▶ 2 通道或 4 通道
- ▶ 在所有通道上提供了 10 M 的记录长度
- ▶ Wave Inspector® 控制功能，以前所未有的效率查看和搜索波形
- ▶ I²C、SPI、CAN 和 RS-232 串行触发、分析和解码*
- ▶ 10.4 英寸(264 mm)大型 XGA 彩色显示屏
- ▶ 厚仅 5.4 英寸(137 mm)，重仅 11 磅(5 公斤)
- ▶ 在前面板上提供了 USB 和 CompactFlash 端口，快捷简便地存储数据
- ▶ 内置以太网端口
- ▶ USB 即插即用连接和分析软件解决方案
- ▶ USB 2.0 设备端口，使用 USBTMC 直接控制 PC
- ▶ 成套高级触发功能

应用

- ▶ 嵌入式设计和调试
- ▶ 考察瞬态信号现象
- ▶ 电源测量
- ▶ 视频设计和调试
- ▶ 汽车电子

* 选配。



DPO7000 系列 数字荧光示波器

主要特点和优点

- ▶ 500 MHz、2.5 GHz 和 3.5 GHz 带宽
- ▶ 在所有 4 条通道上提供了高达 10GS/s 的实时采样率
- ▶ 高达 400 MS 的记录长度，支持 MultiView Zoom™ 功能，迅速查找数据
- ▶ >250,000 wfms/s 的最大波形捕获速率
- ▶ MyScope® 自定义窗口，提高工作效率
- ▶ Pinpoint™ 触发功能，适应几乎任何触发情况
- ▶ 体积小，重量轻
- ▶ 业内最大的 12.1 英寸 XGA 触摸显示屏
- ▶ 从串行数据流中恢复时钟，NRZ 串行码型触发，分离码型相关效应
- ▶ 低速串行协议触发
- ▶ OpenChoice®, 支持 Microsoft Windows，提供内置组网和分析功能

应用

- ▶ 信号完整性、抖动和定时分析
- ▶ 根据电信和数据通信行业标准对串行数据流进行调试和一致性测试
- ▶ 低速串行总线设计(CAN, SPI, I²C, LIN)
- ▶ 考察瞬态信号现象
- ▶ 电源测量和分析
- ▶ 汽车电子
- ▶ 视频应用



RSA3000A 系列实时频谱分析仪

主要特点和优点

发现

- ▶ 对随时间变化的 RF 信号，获得独特的理解能力
- ▶ 查看以前未知的信号不稳定性和瞬态信号

触发

- ▶ 高达36 MHz的频率模板触发，简便地根据事件捕获瞬态RF信号并存储在存储器中

捕获

- ▶ 把长达 36 MHz 跨度中的所有信号捕获到存储器中
- ▶ 在 36 MHz 跨度时记录长度长达 1.28 s，全面分析测量期间的事件，而不需进行多次采集

分析

- ▶ 全面的脉冲分析套件
- ▶ 传统的宽带信号频谱分析视图
- ▶ 时间相关的时域、频域和调制域多域视图
- ▶ 以应用为重点的测量分析：W-CDMA, cdma2000, 1X EVDO, HSDPA, HSUPA, TD-SCDMA, 802.11 a/b/g/n, WiMAX, RFID, WLAN 等等

应用

- ▶ RF 系统集成
- ▶ 雷达和脉冲式 RF 信号检定
- ▶ RFID 系统开发和调试
- ▶ 在频谱监测和监控中检定干扰信号或未知信号
- ▶ 调试 RF 元件、模块或系统
- ▶ 解决难检的 EMI 诊断问题



RSA6100A 系列实时频谱分析仪

采用 DPX® 技术

主要特点和优点

发现

- ▶ 革命性的 DPX® 技术，以 100% 侦听概率显示最短 24μs 的瞬态信号
- ▶ DPX 频谱处理技术，根据发生频率使用颜色等级显示画面，直观地了解随时间变化的 RF 信号

触发

- ▶ 泰克独有的 40 MHz 和 110 MHz 带宽范围内的频率模板触发技术(FMT)，通过触发频域中的任何变化，简便地根据事件捕获瞬态 RF 信号
- ▶ 2个外部触发器，从ATE和其它系统设备中灵活地控制触发

捕获

- ▶ 把长达 110 MHz 跨度中的所有信号捕获到存储器中，在时域中可以捕获最短 6.67 ns 的事件
- ▶ 在 110 MHz 带宽时支持长达 1.7 秒的采集长度，全面分析测量期间的事件，而不需进行多次采集
- ▶ 6.2 GHz 和 14 GHz 型号

分析

- ▶ 可以通过 Windows 界面简便地使用所有功能。可以使用前面板、键盘、触摸屏或鼠标
- ▶ 高级脉冲测量套件，包括上升时间、脉冲宽度和脉冲到脉冲相位，深入了解脉冲串行为
- ▶ 通用数字调制分析，提供矢量信号分析仪功能

应用

- ▶ 高级雷达和脉冲式 RF 信号检定
- ▶ 在频谱监测和监控中查找干扰信号和未知信号
- ▶ 捕获多载波 3G 和 4G 系统的矢量信号参数，进行离线分析
- ▶ 分析认知无线电系统和软件定义无线电系统随时间变化的行为特点，调试 RF 元件、模块或系统

TDSHT3 HDMI 物理层一致性测试

设计和验证设备HDMI物理层的工程师一直面临着改善效率的压力。工程师需要在工作台上迅速可靠地执行各种一致性测试。

主要特点和优点

- ▶ 满足HDMI标准和测试规范(CTS),包括最新的CTS1.3b规范,保证可靠的结果
- ▶ 对发送器、接收器和电缆设备执行各种测试,全面验证标准
- ▶ 使用精密测量技术,执行准确的发送器测试
- ▶ 闭环测量消除了测试设置中的非线性度,实现可以信赖的接收器测试
- ▶ 远程控制信号源,自动进行复杂的接收器和电缆测试,缩短测试时间
- ▶ 自动模板调整、测量和通过/失败提示,快速获得结果
- ▶ 统计分析和模板余量,展开深入分析
- ▶ 单键选择多项测试,确保加快测试速度
- ▶ 单键编制CSV格式的摘要和报告,节约时间
- ▶ 完整的一致性解决方案,使用精心制作的测试夹具、信号源和TDR,满足最新的CTS1.3b规范

泰克科技(中国)有限公司
上海市浦东新区川桥路1227号
邮编: 201206
电话: (86 21) 5031 2000
传真: (86 21) 5899 3156

泰克北京办事处
北京市海淀区花园路4号
通恒大厦1楼101室
邮编: 100088
电话: (86 10) 6235 1210/1230
传真: (86 10) 6235 1236

泰克上海办事处
上海市静安区延安中路841号
东方海外大厦18楼1802-06室
邮编: 200040
电话: (86 21) 6289 6908
传真: (86 21) 6289 7267

泰克广州办事处
广州市环市东路403号
广州国际电子大厦2807A室
邮编: 510095
电话: (86 20) 8732 2008
传真: (86 20) 8732 2108

泰克深圳办事处
深圳市罗湖区深南东路5002号
信兴广场地王商业大厦G1-02室
邮编: 518008
电话: (86 755) 8246 0909
传真: (86 755) 8246 1539

泰克成都办事处
成都市人民南路一段86号
城市之心23层D-F座
邮编: 610016
电话: (86 28) 8620 3028
传真: (86 28) 8620 3038

泰克西安办事处
西安市东大街
西安凯悦(阿房宫)饭店345室
邮编: 710001
电话: (86 29) 8723 1794
传真: (86 29) 8721 8549

泰克武汉办事处
武汉市武昌区民主路788号
白玫瑰大酒店924室
邮编: 430071
电话: (86 27) 8781 2760/2831
传真: (86 27) 8730 5230

泰克香港办事处
香港铜锣湾希慎道33号
利园3501室
电话: (852) 2585 6688
传真: (852) 2598 6260

有关信息

泰克公司备有内容丰富的各种应用文章、技术简介和其他资料,并不断予以充实,可为从事前沿技术研究的工程师提供帮助。请访问泰克公司网站: www.tektronix.com.cn



版权©2007,泰克公司。泰克公司保留所有权利。泰克公司的产品受美国和国际专利权保护,包括已发布和尚未发布的产品。以往出版的相关资料信息由本出版物的信息代替。泰克公司保留更改产品规格和定价的权利。TEKTRONIX和TEK是泰克有限公司的注册商标。所有其他相关商标名称是各自公司的服务商标或注册商标。

03/07 EAJ

25C-21206-0

Tektronix
Enabling Innovation