

### 产品简介

随着数字技术在广电行业的普及，电视节目的生产、制作、传输、存储、播出、收录、重用和交流等环节，均通过数字方式进行。由于节目来源的多样性和编码格式的复杂性，通常需要转码以满足播出或使用的要求，在这个过程中会产生格式不符合、视频质量问题。同时在制作、重用、收录和交流过程中，也会产生多种不同的视频质量问题。为避免这些问题，传统的做法是通过人工方式进行审查。人工方式审查成本高、效率低、易疲劳，难以保证准确性和全面性，并且无法对编码格式的准确性做出判断。

**xDetect** 数字媒体自动检测系统正是为解决这些问题而设计，自动对媒体文件进行格式、语法、内容质量等问题的检测和报警；并提供用户可靠检测报告；可以根据检测结果，快速定位节目故障位置，方便用户修改，提高用户工作效率，降低人工成本。同时支持视频服务器，网络码流和移动设备码流的自动检测，满足不同用户的需求。

该产品可广泛应用于传统广电行业 and 新兴媒体行业，如电视台播出系统、媒资系统、IPTV、网络电视、手机电视等领域。



### 产品特点

#### 1、全面的媒体格式支持

- 支持MXF, GXF, LXF, AVI, MPEG-2 TS, MPEG2 PS, MPEG4, FLV, 3GP, RMVB, QuickTime等封装格式检测。
- 支持MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, H.263, H.264, DVCPRO, WMV等视频编码格式检测。
- 支持MPEG1/2/3, AAC, DTS, AC-3, WMA, AMR等音频编码格式检测。
- 支持OMNEON, K2, LEITCH, AVID等主流播出服务器格式文件的检测。支持对高清, 标清文件的检测。

#### 2、多种检测目标支持

- 支持本地文件检测，支持单个文件检测和目录批量检测；支持增量检测；智能检测文件传输状态,文件传输完毕立即检测
- 支持FTP服务器文件检测，支持单个FTP服务器文件检测和FTP服务器目录批量检测；支持增量检测；智能检测文件传输状态，文件传输完毕立即检测。
- 支持移动硬盘文件检测，插入移动硬盘时自动检测。
- 支持DVD光盘文件检测，插入光盘盘片时自动检测。
- 支持网络码流检测,支持UDP单播/组播,HTTP,RTP,MMS等协议，支持SPTS和MPTS码流检测。



# xDetect 数字媒体自动检测系统

## xMedia 产品特点

### 3、可定制的语法检测和-content检测

- 系统默认按电传委金帆奖评测标准设置检测阈值。用户也可根据自己的需求，定制语法检测和-content检测的项目，并可以设置检测项目的相似度，门限等阈值。

### 4、基于任务的检测方式

- 系统默认按电传委金帆奖评测标准设置检测阈值。用户也可根据自己的需求，定制语法检测和-content检测的项目，并可以设置检测项目的相似度，门限等阈值。

### 5、便捷的检测结果查询

- 可以根据检测结果对素材进行软审看功能，通过点击故障列表准确定位故障帧位置，方便进行复审及故障定位。
- 检测结果可输出为HTML,XLS,PDF文件。

### 6、丰富的检测内容

- 内容检测支持对黑场，彩场，彩条，静帧，静音，音频过低，音频过高，马赛克等故障检测，音频左右声道可分开检测。
- 语法检测支持对视音频封装格式，编码格式，码率，帧率，宽高比，YUV采样格式，颜色深度，音频采样率，比特率，视频缺失，音频缺失等信息检测。

### 7、强大的模板功能

- 提供检测内容、检测目标、语法分析模板设置。预置了一些常用模板，方便用户使用。
- 用户可定制自己的模板，可精细控制检测过程的每个环节。



#### 全面的素材格式支持

支持广电行业，新媒体领域绝大部分素材格式的检测

#### 多种检测目标支持

支持文件检测，FTP服务器检测，移动设备检测和-网络流检测等多种检测目标

#### 丰富的检测内容

内容检测完全符合金帆奖技术要求，支持常见的所有故障类型。语法检测支持系统层，视频层和音频层的多种指标自定义实现对视频格式的精细检测。

#### 准确的检测结果

视频检测精度为1帧，音频检测精度为1秒。

#### 高速的检测速度

在同时进行4个并发检测任务的情况下，码率为8M BPS的文件检测速度可达到15倍速/每任务。



鼎视科技  
TOPVIDEO