

- [7] SMITH J O, GOSSETT P. A flexible sampling-rate conversion method [C]. Acoustics, Speech, and Signal Processing, IEEE International Conference on ICASSP, 1984: 112-115.
- [8] 陈向民. 幅相特性对矢量信号分析性能影响 [J]. 电子测量技术, 2005, 28(3): 1-3.
- [9] 胡广书. 数字信号处理—理论、算法与实现 [M]. 第二版. 北京: 清华大学出版社, 2003.

- [10] 张公礼. 全数字接收机理论与技术 [M]. 北京: 科学出版社, 2005.

作者简介

周钦山, 1982年8月出生, 工学硕士, 主要研究方向为信号分析仪、信号分析算法等。
E-mail: qszhou_001@163.com

美国国家广播公司奥运频道选择泰克作为音视频测试设备提供商， 制作 2016 年里约奥运会节目

泰克确保美国国家广播公司奥运部能够在转播 2016 年里约奥运会时提供优质信号

2016年5月19日,美国国家广播公司体育部下属的NBC奥运频道已经选择泰克提供音频、视频测试和质量监测设备,制作8月5日到8月21日在巴西里约热内卢举办的第31届奥运会节目。这一消息日前由美国国家广播公司奥运频道IBC工程副总裁 Terry Adams 及泰克科技公司视频产品线总经理 Charlie Dunn 共同发布。

奥运会节目制作非常复杂,要求测试和监测解决方案拥有最高的性能和可靠性,以保证为观众提供优质内容。为此,美国国家广播公司奥运频道将采用泰克 WFM7200、WVR7200、WFM5200 和 WVR5200 波形监测仪、SPG8000A 主同步发生器和主时钟基准发生器以及 Sentry 视频质量监测仪,为其传送里约奥运会节目提供支持。美国国家广播公司奥运频道将使用这些设备,监测和测试 NBC 奥运会设施制作、后期制作、传输和转播工作流程中使用的视频和内容的质量。对 UHD 应用,NBC 将使用 WFM8300 波形监测仪,其支持各种 UHD 格式和 ITU-R BT. 2020 宽色域(WCG)。

“NBC 选择泰克作为 2016 年奥运赛事节目的首席测试和质量监测解决方案提供商,我们感到非常激动。”Dunn 说,“奥运会这样的赛事每一秒都要求最优秀的测试测量设备,以优化和保持内容质量和业务的连续性。通过使用泰克提供的先进的视频监测和测量解决方案,美国国家广播公司奥运频道可以完全放心,确保其为观众提供最优质的体验。”

“在过去 8 届奥运会节目传送中,NBC 一直采用泰克产品。”Adams 说,“尽管同步发生和波形监测一直是重点,但在很大程度上看,过去几届奥运会中对传送流监测的需求一直在呈指数级增长。我们将采用分布在全国各地的 12 台 Sentry 仪器,监测里约生成的数百条实况制作和传送流。根据我们在伦敦奥运会和里约奥运会节目传送期间提出的要求,

泰克已经增加了许多新功能。在泰克科技的帮助下,我们期待着美国国家广播公司奥运频道再一次成功地转播本届奥运会盛况。”

美国国家广播公司奥运频道将采用泰克波形监测仪,监测所有视频和音频格式。NBC 选择的型号提供了全面的显示通用性和易用性,并拥有全功能音频监测功能,包括音频响度监测以及高性能眼图和抖动物理层测量。这些仪器将用于内容分发和广播传输期间的质量监测和一致性校验,用于内容制作和后期制作中的质量控制。这些仪器还将在奥运会设施安装和维护期间用于设备检验和调试。

美国国家广播公司奥运频道将使用泰克 SPG8000A 主同步发生器和主时钟基准发生器,保证为奥运会的移动通信、工作室、后期制作和广播业务提供稳定可靠的定时和同步源。该仪器将为视频设备检验、设施链路测试和显示校准提供多个视频和音频基准信号与 3G/HD-SDI 测试码型。SPG8000A 仪器还将配备 IEEE 1588 精密时间协议(PTP)支持,为通过 IP 传送的系统定时提供解决方案,逐渐迁移到基于 SDI 和基于 IP 的综合基础设施。

美国国家广播公司奥运频道将采用 Sentry 视频质量监测仪,实时监测其传送的体育赛事的体验质量,确保把优质视频传回美国。

作为美国国家广播公司体育部的下属机构,美国国家广播公司奥运频道负责制作、安排和推广 NBC 全球的奥运会节目。它因无可比拟的奥运传统、屡获大奖的制作及美国电视史上汇聚数量最大的观众而闻名。

若想了解美国国家广播公司奥运频道与 2016 年里约奥运会的赛事新闻有关的进一步信息,敬请访问:<http://nbcs-portsgroupspressbox.com/>