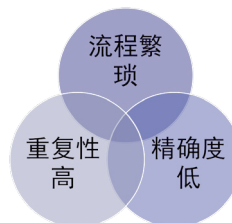


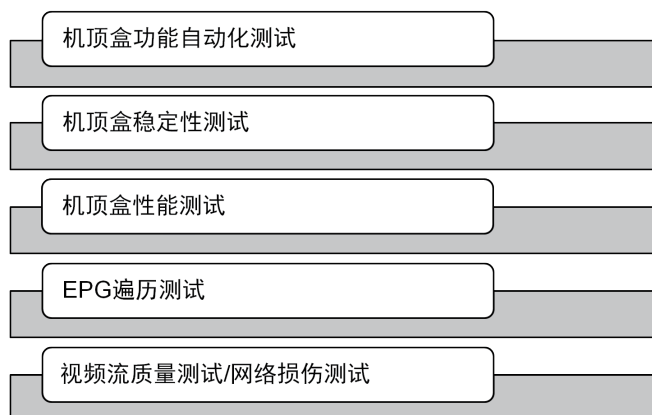


目前各运营商的电视用户从传统单向被动接收，向双向甚至互联网电视等方向发展。用户数量逐步增多，相关入网机顶盒、光猫更加复杂，并且随着新需求的不断导入，其本身质量呈现出离散化、多性化、复杂化的趋势。而传统手动测试机顶盒、光猫、EPG服务器的方法效率低，测试精度差，存在人员主观因素。为了支撑不断增长的工作需求，做好电视业务质量把关，需要对终端及EPG进行标准化与自动化测试工作，提升测试的客观性和准确性，提升运维效率。

E9600三网融合终端/EPG自动化测试系统是针对家庭智能终端以及EPG服务内容进行自动化测试系统，最大程度的协助测试人员解决重复性、繁琐性的测试工作，并且提高测试精度，提升测试效率。



IPTV / OTT / DVB 智能测试



测试对象



机顶盒



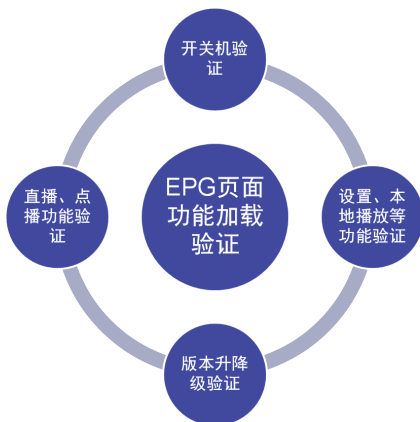
ONU (光猫)



EPG服务内容

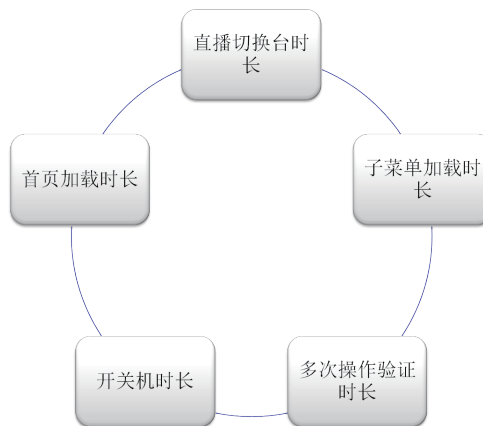
功能测试

功能测试主要是针对被测设备的功能性进行验证测试
 主要包含：开关机验证、EPG页面功能加载验证、直播与点播等功能性验证、版本升降级验证、设置与本地播放等功能性验证。



性能测试

性能自动化测试主要针对被测终端的菜单加载时长、切换台时长、认证时长、注册时长、视频质量等进行测试。



EPG遍历测试

EPG遍历测试主要是针对EPG服务内容进行自动化遍历测试，确保EPG内容提供的正确性和合法性等。

1. 对EPG页面菜单、模块进行遍历性验证



2. 对EPG页面菜单内容进行遍历提取并验证



稳定性测试:

稳定性测试主要是针对被测终端在长时间拷机或者使用的情况下性能与功能的稳定性。主要包括：24/48小时拷机测试、频繁开关机测试、异常断点测试、异常断网测试等。

IPTV/OTT质量以及网络损伤测试:

可以同步实现对输入机顶盒终端的数据流以及机顶盒终端输出的图像验证测试，确保测试结果不会因为网络环境因素影响。也可以通过网络损伤测试验证终端对网络环境的适应性。

