

# 拨测设备(端游业务拨测) DK-E2IPS-GM产品白皮书



拨测设备(端游业务拨测)：DK-E2IPS-GM自动拨测设备采用标准19"工控机箱，支持Windows操作系统平台，安全可靠，性能稳定；内置自动测试软件，联网工作；具备高性能独立显卡，支撑大型游戏长时间测试，高性能互联网测试。主要满足对性能要求较高的游戏全流程业务测试等。

## 6大优势

- ◆ 服务即开即用 ◆
- ◆ 秒级高频监控 ◆
- ◆ 多场景MTR捕捉 ◆
- ◆ 多维度业务覆盖 ◆
- ◆ 热门网游全覆盖 ◆
- ◆ 定制化灵活部署 ◆

## 功能说明

侧面



支持硬件异常恢复功能

支持网络质量数据采集功能

支持在线管理、远程维护和远程升级功能

支持控制业务流程、线程管理及实时上传同步数据

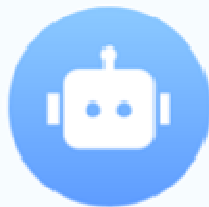
支持自动接收/自动完成关了平台下发测试任务



安全



稳定



智能



便捷

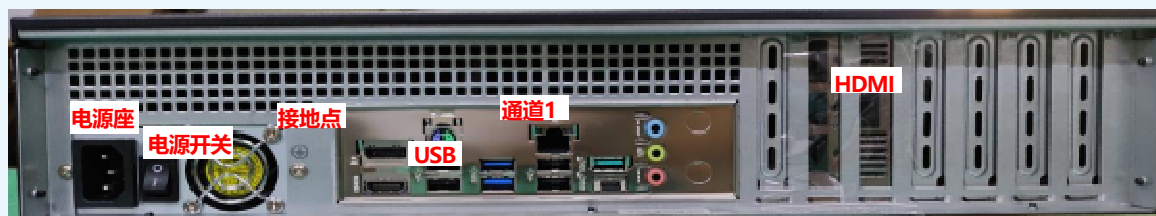
## 设备接线说明

支持48V直流或220V交流电源接入，同时提供多网络接口接入，提供HDMI接入口

正面



背面



# 产品参数

|        |                                                                                                                                          |                                                        |                                  |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 设备主体   | 设备名称                                                                                                                                     | 拨测设备(端游业务拨测)                                           |                                  |
|        | 设备型号                                                                                                                                     | DK-E2IPS-GM                                            |                                  |
|        | 机身尺寸                                                                                                                                     | 宽*深*高: 440mm*400mm*90mm (带挂耳480mm*435mm*90mm )         |                                  |
|        | 机身重量                                                                                                                                     | 10KG                                                   |                                  |
|        | 机身颜色                                                                                                                                     | 黑色                                                     |                                  |
|        | 外壳设计                                                                                                                                     | 金属外壳                                                   |                                  |
|        | 设备送风                                                                                                                                     | 前进、后出                                                  |                                  |
|        | 上市日期                                                                                                                                     | 2021年                                                  |                                  |
| 产品规格   | 硬件规格                                                                                                                                     | 硬件架构                                                   | 基于X86架构开发的标准机架2U软硬件一体机设备         |
|        |                                                                                                                                          | CPU                                                    | 1颗（6核12线程处理器）处理器                 |
|        |                                                                                                                                          | 运行内存（RAM）                                              | 16GB                             |
|        |                                                                                                                                          | 设备硬盘（ROM）                                              | 2TB（固态硬盘）                        |
|        |                                                                                                                                          | 设备显存                                                   | 8GB GDDR6                        |
|        |                                                                                                                                          | 板载模块                                                   | 1块拨测监控模块（主控硬件版本：DK_E2_GAME_V2.0） |
|        |                                                                                                                                          | 主要接口                                                   | 1个GE电口、2个HDMI口，1个DP口             |
|        |                                                                                                                                          | 供电电源                                                   | 支持AC 220V或DC 48V供电，              |
|        | 额定功率                                                                                                                                     | <350W                                                  |                                  |
| 参数指标   | 主设备                                                                                                                                      | 支持10M/100M/1000M以太网接入提供提供PC端游全流程（启动、登录、分区选择、游戏操作）业务测试。 |                                  |
| 产品兼容性  | 操作系统                                                                                                                                     | Windows11（支持主流端游运行）                                    |                                  |
| 产品功能   | 1、支持对8款端游全流程进行测试（端游测试过程包含：游戏平台启动、游戏启动、游戏登录、分区选择、游戏对战），端游包含：地下城勇士、天龙八部、梦幻西游、穿越火线、英雄联盟、原神、剑灵、崩坏3等。还支持wegame、米哈游、steam等游戏平台测试。              |                                                        |                                  |
|        | 2、支持解析集团互联网质量分析系统、省级自动拨测平台下发的拨测任务并执行测试。                                                                                                  |                                                        |                                  |
|        | 3、测试任务执行完成后，测试结果支持同时上传至集团互联网质量分析系统及省级自动拨测平台。                                                                                             |                                                        |                                  |
|        | 4、拨测监控模块可以自动诊断软件运行情况，当拨测任务执行异常时可以自动对设备进行复位。                                                                                              |                                                        |                                  |
|        | 5、支持对测试过程进行回溯，可以查看每个测试步骤的画面并对关键图片区域进行图像识别（匹配度>0.9）。                                                                                      |                                                        |                                  |
|        | 6、使用自动化拨测脚本执行测试。                                                                                                                         |                                                        |                                  |
| 业务指标采集 | 支持对TOP端游进行测试并采集业务感知指标（如：英雄联盟），至少包含：游戏名称、游戏大区、登录时延、游戏加载时延、体感时延、登录结果、FPS（帧率）、首页时延等指标。支持采集游戏全流程测试过程中交互的游戏IP、传输协议、游戏IP端口、往返时延、往返时延抖动等业务感知指标。 |                                                        |                                  |

## 使用场景



# 产品资质



宁波普天通信技术有限公司成立于2001年，是中国移动自动拨打测试系统平台的唯一供应商和承建商，专业从事移动通信领域软硬件产品开发及服务，主要涉及**通信网络质量监测、通信业务质量监测、通信终端质量监测以及互联网内容资源监测、5G相关网络及业务监测**等产品的智能硬件定制、软件开发和监测工作，为国内三大电信运营商、虚拟运营商及其他行业客户提供创新技术与产品解决方案。

在全国设立八大区，分别为华东区、华中区、华南区、西南区、西北区、东北区、北京区以及运营商总部项目直管区。大区设置大区经理一名、技术总监一名，每个省配备销售、技术人员、开发人员若干名，便于省内维护业务测试与项目需求开发。

**企业目标** 面向客户打造全新产品及解决方案，实现客户感知、网络质量监控、业务质量监控、业务端到端分析、信息安全业务、智能网管、智慧运维；支撑一线生产，支撑终端、网络、业务平台匹配关联管控，采用AI、大数据等技术，面向客户提供灵活的SaaS应用服务。

