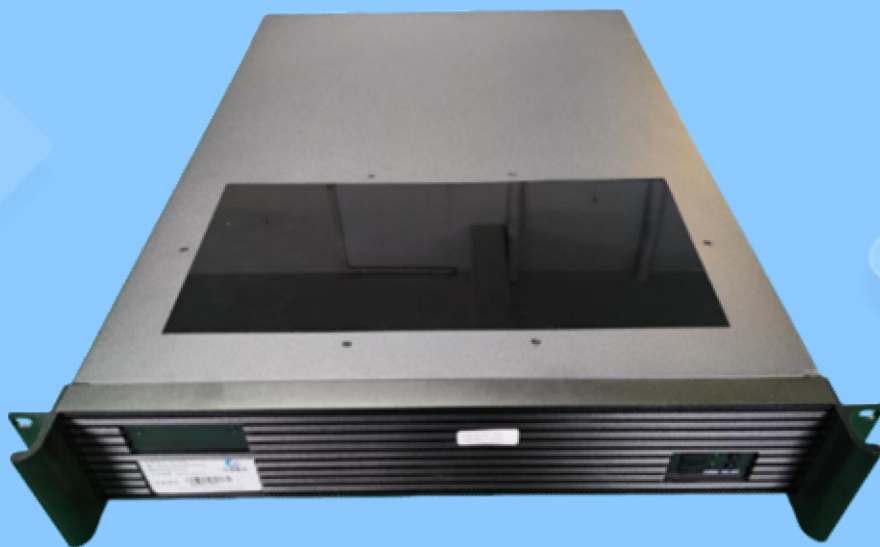


拨测设备（手机业务拨测）

DK-B1L 产品白皮书



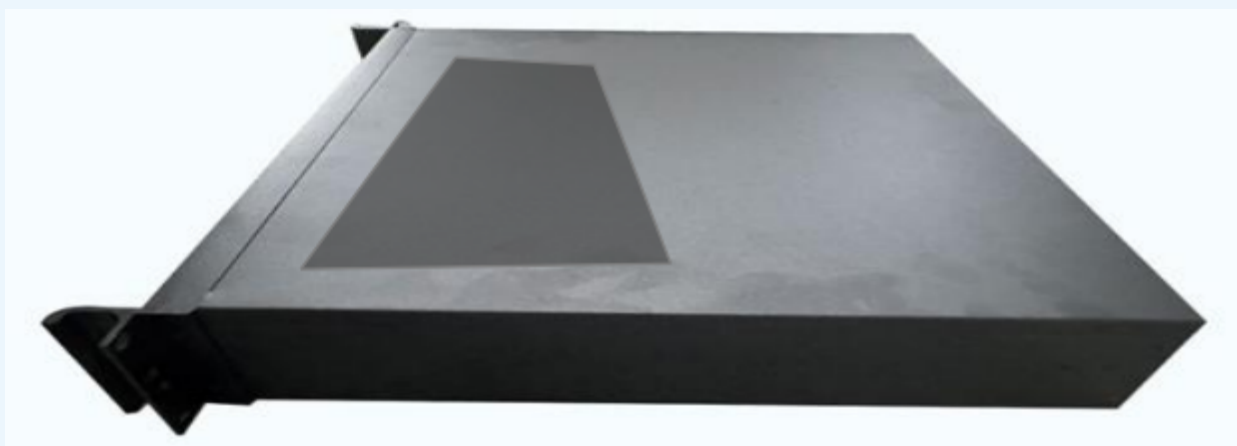
拨测设备（手机业务拨测）：DK-B1L自动拨测设备采用机架式结构，采用标准19工控机箱；支持欧拉、龙蜥等国产操作系统平台，安全可靠，性能稳定。主要用于家宽、4/5G等网络下的APP业务质量测试与业务质量评估。

6大优势

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

功能说明

侧面



支持硬件异常恢复功能

支持基于用户画面帧间耗时采集能力

支持APP仿真测试能力

支持4/5G网络接入能力

支持AI自研图像识别算法判断APP过程功能

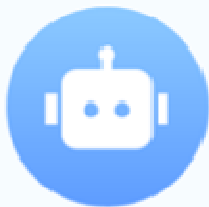
支持基于Cap分析的APP指标识别功能



安全



稳定



智能

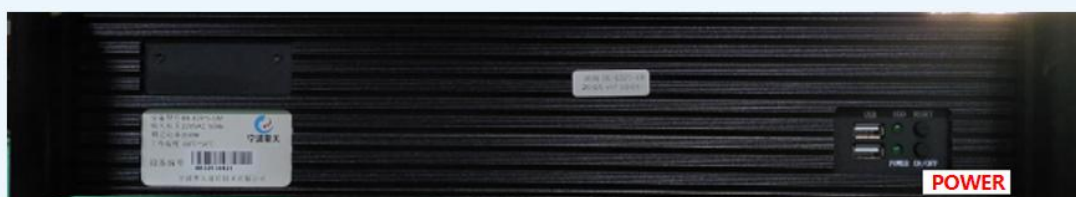


便捷

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(手机业务拨测)	
	设备型号	DK-B1L	
	机身尺寸	宽*深*高: 440mm*450mm*90mm (带挂耳480mm*480mm*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	2024年	
产品规格	硬件规格 (主设备)	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 (4核8线程) 处理器
		运行内存 (RAM)	8GB
		设备硬盘 (ROM)	500GB (固态硬盘)
		板载模块及接口	1块拨测监控模块 (主控硬件版本: DK_E2_APP_V2.0) , 1个GE电口、1个HDMI口
	硬件规格 (测试通道板)	供电电源	支持AC 220V或DC 48V供电, 额定功率<250W
		板卡数量	每台主设备集成1块仿手机拨测通道板
		板卡配置	每块仿手机拨测通道板配置8核心处理器, 内存为12GB, 存储为256GB
		支持网络	支持5G SA、5G NSA、4G FDD-LTE、4G TDD-LTE、WIFI6 (可选) 网络
	参数指标	主设备	支持10M/100M/1000M以太网接入提供手机端业务测试, 集成手机拨测通道板
		拨测通道板	支持4G或5G、WIFI接入
产品兼容性	操作系统	主设备	支持至少一种国产化操作系统 (欧拉、龙蜥、BC-Linux)
		测试通道板	仿手机拨测通道板需要支持至少一种手机操作系统 (安卓、鸿蒙、IOS)
产品功能	1、支持对主流视频类APP进行自动化测试并采集业务感知指标, 包括但不限于: 好看视频、优酷视频、搜狐视频、腾讯视频、腾讯微视、快手、秒拍、西瓜视频、芒果TV、哔哩哔哩、央视网、PPTV、咪咕视频、微信视频号、凤凰、抖音、抖音火山版、小红书、爱奇艺等。并能采集https协议的URL资源。		
	2、支持对主流游戏类APP进行自动化测试并采集业务感知指标, 包括但不限于: 王者荣耀、和平精英等, 并支持采集UDP游戏IP包。		
	3、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。		
	4、测试任务执行完成后, 测试结果需要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。		
	5、具备独立的手机拨测通道管理模块, 当手机拨测通道异常时, 可以远程对手机拨测通道断电及重启操作。		
	6、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 (匹配度大于0.95) 。		
	7、不允许使用软件模拟器进行业务测试, 需基于硬件级仿真手机系统使用自动化拨测脚本执行测试。		
	8、通过WEB页面访问仿手机测试通道板操作系统UI界面, 至少支持模拟人工操作 (如: 滑动、点击) 或可以在WEB页面针对特定APP定制测试脚本流程 (如: 打开抖音、判断抖音是否正常启动、上滑页面) 。		
	9、支持通过WEB页面模拟人工操作手机系统UI界面并输入文字、滑动、点击、长按、返回等操作。		
	10、基于硬件级仿真手机系统使用自动化拨测脚本执行测试 (非软件模拟器) 。		
业务指标采集	1、视频类APP: 支持按照集团要求对TOP视频类APP进行测试 (如: 微信视频号) , 并采集: 客户端首页时延、帧率、码率、URL、播放时延、下载速率、播放时长、DNS解析时延、TCP连接时延、HTTP响应时延、初始播放下载速率、卡顿次数等指标。		
	2、手游类APP: 支持按照集团要求对TOP游戏类APP进行测试 (如王者荣耀) , 并采集: 分区名称、往返时延、往返时延抖动、游戏开启时延、登录时延、体感时延、登录过程流量、游戏过程流量等指标。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



APP质量监测



无线业务探测



故障定位排查



竞品对比分析

产品资质



公司介绍



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。

