

拨测设备(PC业务拨测) DK-E2IPS产品白皮书



拨测设备(PC业务拨测)：DK-E2IPS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、互联网测试、PC客户端等网络质量测试与业务质量评估相关测试。

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

全栈式协议探测

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

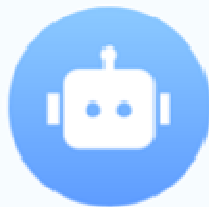
支持自动接收/自动完成关了平台下发测试任务



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(PC业务拨测)	
	设备型号	DK-E2IPS	
	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，外壳接地	
	设备送风	前进、后出	
	上市日期	2022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
		运行内存（RAM）	16GB
		设备硬盘（ROM）	1TB（固态硬盘）
		板载模块	1块拨测监控模块（主控硬件版本：DK E2 Int V2.0）
		设备接口	1个GE电口，1*HDMI接口，1*DP接口
	供电电源	支持AC 220V或DC 48V供电，额定功率<250W	
	参数指标	业务测试速率	支持10M/100M/1000M以太网接入提供PC端业务测试
业务并发能力		Ping测试任务最大并发拨测能力250个	
		网站访问最大并发拨测能力建议4个	
		HTTP下载、在线视频拨测最大并发能力建议1个	
		热门游戏最大并发拨测能力建议250个	
产品兼容性	操作系统	支持至少一种国产化操作系统（欧拉、龙蜥、BC-Linux）、windows、Linux等	
产品功能	1、支持ICMP、UDP、TCP、HTTP、HTTPS等协议采集网络感知指标。		
	2、拨测任务至少包含TOP50网站访问、TOP50网站访问-IDC、国际重点网站访问、在线视频、HTTP下载、热门游戏等业务测试。		
	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及省级自动拨测平台。		
	5、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。		
	6、支持两种拨测方式（如：协议仿真测试、浏览器（无图形界面谷歌浏览器或谷歌浏览器或IE浏览器））。		
业务指标采集	1、网页浏览：支持按照集团要求对TOP网站进行测试，并采集DNS时延、TCP时延、首包时延、首屏时长、首页时延、首渲染时延、首次内容绘制时延、元素引入率等指标。		
	2、WEB视频播放：支持按照集团要求对TOP在线视频进行测试，并采集视频服务器响应时长、视频首帧显示时长、卡顿次数、卡顿时长、播放时长、视频卡顿时长占比、视频下载速率等指标。		
	3、Ping：支持按照集团要求对热门游戏域名、IP使用ICMP、TCP、UDP协议进行主动Ping测试，并采集Ping平均时延、丢包率、抖动等指标。		
	4、HTTP下载：支持按照集团要求对TOP下载资源进行测试，并采集文件DNS查询时延、TCP时延、首包时延、下载时延、文件大小、下载速率等指标。		

使用场景



网络质量监测



应用服务监测



故障定位排除



网络对比分析

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。

