

拨测设备(PC业务拨测) DK-E2IPS产品说明书



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
	上市日期	2022年
产品规格	机身尺寸	宽*深*高: 440mm*400mm*90mm (带挂耳480mm*435mm*90mm)
	建议机架尺寸	19英寸标准机柜, 2U软硬件一体机设备
	机身重量	10KG
	机身颜色	黑色
	外壳设计	金属外壳
	硬件架构	X86
	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等系统
	CPU	6核12线程处理器
	运行内存(RAM)	16GB
	设备硬盘(ROM)	1TB(固态硬盘)
	供电电源	支持交流或直流供电方式 交流: 220V交流通讯专用电源; 直流: 48V直流通讯专用电源
	接地方式	外壳接地
	接口	板载1*RJ45 GE电口, 1*HDMI接口, 1*DP接口
	功耗	<250W
设备送风	前进、后出	
基础软件	自带互联网PC业务测试模块和配套管理软件	
设备板卡	拨测监控模块	主设备集成1块拨测监控模块(主控硬件版本: DK_E2_Int_V2.0)
	测试通道板	支持10M/100M/1000M以太网接入, 提供PC端业务测试, Ping测试任务最大并发拨测能力不低于200个。
产品功能	拨测能力	<ol style="list-style-type: none"> 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系统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	<ol style="list-style-type: none"> 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



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。

