**引领高清码流测试，告别子码流测试**

**IPC-4300 Plus视频监控综合测试仪**

**一、新增功能**

1. 4.3英寸960x540高清全视角IPS屏+全新系统，更清晰更新流畅。
2. 支持H.265、4K主码流测试。
3. 10/100/1000M自适应网口，网络状态及流量显示。
4. 升级同轴高清4.0，TVI8MP，CVI8MP，AHD5MP。
5. HDMI输入，最高分辨率1080P。
6. 新增网线TDR和质量测试。
7. 优化界面，精简/普通用户界面。
8. 快捷操作，下拉/快捷菜单。
9. 升级版极速ONVIF，支持跨网段测试、生成测试报告、支持音频测试等更多功能。
10. 支持创建WIFI热点。
11. 一屏双显，网络摄像机和模拟摄像机同时测试。
12. 一键视频一键出图。
13. 海康测试工具批量激活、批量修改IP地址。
14. 支持一键截图。
15. PoE、DC12V电压及功率测试。
16. 新增PPPOE拨号测试。
17. 新增屏幕投影功能。

**二、产品概述**

IPC-4300Plus测试仪是网路通公司专门针对新一代H.265、4K高清网络摄机安装和维护而研发的测试工具。H.265/H.264编码摄像机，主码流测试图像分辨率高达4K。升级4.3寸960x540 IPS全视角IPS电容触摸屏，使用全新系统，测试画面更加清晰流畅。它同时兼顾了模拟、同轴高清监控快球和摄像机测试。

仪表内置极速ONVIF，一键激活海康、自动登录播放图像、生成测试报告、跨网段测试等；支持POE供电输出及测试；内置网络测试工具；支持HDMI高清数字信号输入，最高分辨率支持1080P；同时支持HDMI输出；同屏异显功能，网络及模拟摄像机同时测试；支持创建WIFI热点；全新界面可选精简或普通用户界面；优化操作，下拉菜单和快捷菜单，使用更加便捷；CVBS回路测试，测试BNC线缆通断；全新系统，可直接安装摄像机APP客户端；TDR线缆断点和短路测量、网线测试、寻线器等线缆测试功能；红光源、光功率计等光纤测试功能；带隔离保护的数字万用表；LED灯夜晚照明、DC12V电源输出、USB5V充电宝等功能，提高安装和维护人员工作效率。

**三、产品功能**

1. 首家采用4.3英寸960x540 IPS高清全视角电容式触摸屏，摄像机图像显示更流畅、清晰；NEW
2. 全新硬件解码，支持H.265解码。摄像机在H.265/H.264编码模式下，主码流测试图像分辨率高达4K；NEW
3. 支持HDMI高清数字信号输入，最高分辨率可达1080P。支持图像显示、录像、拍照和回放。同时支持HDMI信号输出，可将当前屏幕显示内容通过输出，输出分辨率可自行切换720P或1080P；NEW
4. 网线TDR测试，测试网线线对状态、断点和短路测试、衰减、反射率、阻抗、时延偏离等参数；NEW
5. 测试PoE交换机、PoE摄像机等设备电压及功率，测试DC12V电源输入、仪表本机DC12V输出的电压及功率；NEW
6. 新增PPPOE拨号功能，可进行PPPOE拨号上网检测；NEW
7. 一屏双显，网络摄像机和模拟摄像机同时测试；NEW
8. 精简/普通两种用户界面，精简界面八宫格布局，简洁美观；普通界面支持屏幕管理，可自定义桌面；NEW
9. 快捷下拉菜单，一键开启相关功能。自定义快捷菜单，按键立即呼出菜单，减少繁琐操作；NEW
10. 屏幕投影功能，安装工程宝屏幕投影APP，或在PC端和手机端安装VLC播放器，实时接收工程宝屏幕画面，方便监控安装人员共享信息。
11. 一键视频自动扫描摄像机IP并跳转至ONVIF，自动登录播放摄像机图像；NEW
12. 主题功能自定义功能图标、桌面及应用界面背景；NEW
13. 内置无线WIFI功能，可测试无线网络摄像机，支持创建WIFI热点；NEW
14. 支持同轴高清4.0，TVI8MP、CVI8MP、AHD5MP摄像机图像测试、同轴视控及菜单调用，支持拍照、录像、放大，回放；NEW
15. 支持HD-SDI和EX-SDI摄像机图像测试,支持拍照、录像、放大，回放;
16. 支持CVBS回路测试，仪表回路发送及接收CVBS彩条信号，快速测试BNC线缆；NEW
17. IP探索增强版，更快、更准！盲测，未知IP摄像机秒出IP地址;
18. 极速ONVIF一键生成摄像机测试报告，包含摄像机IP地址、分辨率、编码等相关信息；支持跨网段测试；支持音视频同步测试；一键激活海康摄像机和修改IP等更多功能;NEW
19. 海康测试工具，轻松解决海康摄像机的激活、调试，支持批量激活、修改IP。可修改用户名密码IP等参数，可恢复出厂设置等;
20. 大华测试工具,针对大华摄像图像测试，可修改用户名、密码和IP等参数;
21. 支持大华、海康、ACTi、三星等八十多个网络摄像机厂家IPC私有协议测试；
22. 全新系统，可自行安装运行IPC厂家的手机或平板移动客户端软件，也可安装APK格式QQ、微信或其他应用；NEW
23. 支持快速截图功能，长按确认键截取屏幕画面，用于保存各类测试报告或快速截图摄像机画面；NEW
24. 按IPC的实际分辨率显示图像，不拉伸图像；
25. 视频拍照、录像功能，首创中文名字存储，便于文件的查找；
26. 支持网络PTZ控制功能（ONVIF），手势上下左右等滑动，控制云台转动；
27. 支持4K高清视频录像文件播放；
28. 模拟视频图像显示、PTZ云台控制、图像放大、拍照、录像、回放等功能；
29. 首创视频电平测量功能，测量模拟视频信号的峰峰值、同步电平、突发电平；
30. 首创模拟视频彩条输出功能；
31. PoE电压测量、PING、IP地址扫描、端口闪烁、等网络测试功能；
32. 增强型网线测试，测试网线、电话线排序及通断，测试盒有特殊编号（需定制），可进行线头查找，
33. 可同时综合TDR线缆断点和短路测量、数字万用功能、光功率计、红光源故障定位等功能；
34. PoE DC48V 电源输出，最大功率24W；
35. 12V 2A直流电源输出；
36. 5V 2A电源输出，可作为手机充电宝功能；
37. 音频输入和输出功能；
38. 手电筒、计算器、音乐播放器等应用工具；
39. 应用软件支持客户自行升级更新；
40. 大容量聚合物锂电池供电，工作时间长达10小时。

**四、技术指标**

|  |  |
| --- | --- |
| **产品型号** | **IPC-4300Plus【\*】型号可选** |
| **显示屏：** | 4.3寸，IPS高清全视角IPS电容式触摸屏，分辨率960x540 |
| **网络端口** | 10/100M/1000M 自适应，RJ45 |
| **WIFI** | 内置无线WIFI，速率150M，接收无线网络摄像机图像等。 |
| **H.265主码流测试** | 硬件解码，支持H.265主码测试摄像机图像，最高分辨率4K。 |
| **一屏双显** | 网络和模拟摄像机同时测试。 |
| **IP摄像机测试** | ONVIF（带PTZ云台控制），ACTi、大华IPC-HFW2100P、海康DS-2CD864-E13、三星SNZ-5200、天地伟业TD-NC9200S2、科达IPC120L、霍尼韦尔HICC-2300T、爱谱华顿IP5000-BC-13MP/IRS06-13MP、富尼泰达IPC、富尼泰克kumkang8900、富视捷BY-1080Q、WEISKY IPC等八十多个品牌摄像机。可定制。 |
| **IP探索** | 全网段寻找摄像机IP地址 |
| **极速ONVIF** | 自动登录播放图像,一键激活海康摄像机和修改IP等参数，生成测试报告等。 |
| **海康测试工具** | 海康摄像机一键激活、图像测试，可修改用户名、密码和IP等参数。 |
| **大华测试工具** | 大华摄像图像测试，可修改用户名、密码和IP等参数。 |
| **SDI/EX-SDI视频测试\*** | 1路HD-SDI/EX-SDI IN BNC输入，分辨率支持720p 25/30/50/60fps，  1080p 25/30/50/60fps，1080i 50/60fps |
| **TVI4.0视频信号测试\*** | 1路TVI IN BNC输入，最高分辨率支持720p 25/30/50/60fps,1080p 25/30fps,3MP 2048x1536/18 /25/30fps , 4MP 2560x1944/12.5 fps,2688 x 1520P 15FPS,2560 x 1440P 15/25/30 FPS, 5MP 2592 x1944P 12.5/20FPS,4K 8MP 3840x2160 12.5/15fps |
| **CVI4.0视频信号测试\*** | 1路CVI IN BNC输入，最高分辨率支持720p 25/30/50/60fps，1080p 25/30fps，4MP 2560\*1440P 25/30 fps，4K 8MP 3840x2160 12.5/15fps |
| **AHD4.0视频信号测试\*** | 1路AHD IN BNC输入，最高分辨率支持720p 25/30fps,1080p 25/30fps,3MP 2048x1536/18 /25/30fps ,4MP 2560 x 1440P 15/25/30 FPS, 5MP 2592 x1944P 12.5/20FPS |
| **CVBS视频信号测试** | 1路Video IN BNC输入，1路Video OUT BNC输出，支持PAL/NTSC制式 |
| **CVBS视频信号电平测量** | 测量视频信号的峰峰值、同步电平、突发电平。 |
| **视频图像放大** | 支持模拟视频图像放大，IP网络摄像机图像放大和移动。 |
| **视频拍照、录像、相片浏览、录像回放** | 对测试画面进行截图、录像，支持中文命名保存，相片浏览、录像回放操作。 |
| **网线TDR测试** | 测试网线线对状态、断点和短路、衰减、反射率、阻抗、时延偏离等参数。测试距离180米。 |
| **HDMI输入\*** | 一路HDMI输入，分辨率支持一路HDMI输入，720x480P/60fps720x576P/60fps，1280x720P/25/30/50/60fps，1920x1080P/25/30/50/60fps，1920x1080I/50/60fps，800x600P/60fps，1024x768P/60fps，1280x1024P/60fps。 |
| **HDMI输出** | 一路HDMI输出，分辨率1920\*1080P。 |
| **PoE电源输出** | 48V PoE电源输出，最大功率24W。 |
| **DC 12V电源输出** | 输出12V 最大直流电流约3A，为摄像机提供临时工作电源 |
| **USB 5V电源输出** | 5V 2A电源输出功能，可作为手机充电宝功能。 |
| **屏幕投影** | **支持手机或PC端投影，实时接收工程宝屏幕画面。** |
| **主题功能** | 可选精简/普通用户界面；自定义功能图标、桌面及应用界面背景，修改界面滑动效果。 |
| **同屏异显** | 可开启HDMI输入小窗口，屏幕可同时显示HDMI输入信号及网络摄像机等信号。 |
| **下拉菜单** | PoE电源开关、仪表IP设置、WLAN开关、HDMI输入、彩条输出、LAN口流量监控等功能可快速开启测试。 |
| **音频测试** | 输入一路音频信号，测试声音是否正常，支持网络摄像机音频测试。可录音保存。  一路音频输出，用于连接耳机。 |
| **云台控制测试** | 支持RS232/RS485总线，速率600-115200bps。支持Pelco-D/P、Samsung、Panasonic、Lilin、Yaan等三十多种协议 |
| **彩色图像发生器** | 通过视频OUT端口，发送PAL/NTSC多制式彩条。 |
| **UTP网线测试** | 测试任意两线或两线以上的网线，屏幕上显示连接顺序和网线编号。 |
| **协议代码捕捉** | 内置串口工具，可接收、显示控制设备发出的RS485协议代码数据，也可发送十六进制代码。 |
| **网络测试功能** | IP地址扫描、链路扫描、PING包测试。快速查找与仪表连接的IP摄像机或其他设备的IP地址。 |
| **寻线功能\*** | 可根据发出的音频信号寻找线缆。 |
| **PoE/PSE电压测试** | 显示供电电压的大小及线路连接情况。 |
| **数字万用表\*** | AC/DC电压，AC/DC电流、电阻、电容测试、二极管测试、通断测试等，测试速度3次 / 秒，读数范围-6600～+6600。 |
| **光功率计测量\*** | 波长(nm)：850/1300/1310/1490/1550/1625nm。功率范围(dBm) ：-70～+10dBm |
| **可见红光源\*** | 发射可见红光探测光纤线路有无折断、开裂、弯曲等故障。 |
| **TDR断点和短路测量\*** | 测量BNC线、电梯线、RVV控制线、网线、电话线等线缆断开或短路的位置，测试距离1.2公里。 |
| **电 源** | |
| 外接电源 | DC 12V（2A） |
| 电池供电 | 内置7.4V聚合物锂电池，容量5000mAh |
| 充 电 | 充电5-6小时,一次充电完成可正常使用10小时 |
| **系统参数** | |
| 操作设置 | 电容触摸屏，中文、英文OSD菜单，可选 |
| 自动待机 | 关闭/5-30分钟 |
| **工作环境及规格** | |
| 工作温度 | -10℃---+50℃ |
| 工作湿度 | 30%-90% |
| 外形尺寸 | 220mm x 136mm x 52mm / 0.82kg |

注“\*”标星号的为可选模块！以上数据仅供参考，如有变动恕不提前通知。

**五、应用范围**

⦁　视频监控工程安装和维护

⦁　网络布线工程的安装和维护

⦁　快球、IPC摄像机检测

⦁　视频传输通道检测

⦁　PTZ云台协议控制

**广州网路通电子有限公司**

地址：广州市高新技术产业开发区萝岗瑞泰路2号德浩集团大楼C栋二楼

电话：（020）87566118 87566228 38075018 38057201

传真：020-38075018

网址：www.wanglu.com.cn

邮箱：sales@wanglu.com.cn