

IPC 网络视频监控综合测试仪

IPC-9900 Plus

双千兆网口，链路状态一眼洞悉

一、新增功能

1. 7 英寸 1920x1200 高清全视角 IPS 屏+全新系统，更清晰更新流畅。
2. 全新双千兆以太网口，链路状态一眼洞悉。
3. 智能快充，充满只需约 3.5 小时，充电 10 分钟，施工半小时。
4. 支持 H.265、4K 主码流测试，1200W 网络摄像机测试。
5. 升级版极速 ONVIF，生成测试报告、支持音频测试等更多功能。
6. 升级同轴高清 4.0，TVI8MP，CVI8MP，AHD8MP，EX-SDI8MP。
7. AutoHD，自动识别所接入同轴高清摄像机的类型和分辨率。
8. EX-SDI2.0，新增 UCC 同轴菜单控制模式 A-TYPE,B-TYPE 可选。最高分辨率 8MP，支持 3G-HD SDI。
9. 海康测试工具支持批量激活，批量修改 IP，H265/H264 快速切换，自定义修改通道名称。
10. 大华测试工具批量激活、修改 IP 地址；预留重置手机号；修改通道名称等。
11. 网线线序检测，端口通断远端/中端/近端错误检测。
12. 全新数字型寻线器，抗干扰无杂音；寻线+排序同时测试，快速验证寻线结果
13. 专业版 WIFI 分析仪，检测周围 wifi 信号强度。
14. 多路预览，可同时支持 32 路摄像机实时预览。
15. 模拟高清电平综合测试，参考值，阈值比对，支持一键生成测试报告。
16. 12V 电源检测，可针对摄像机电源的电压，电流和功率测量。
17. BNC 衰减测试，实时测试同轴线缆衰减值。
18. TDR 断点和短路测试，曲线图和数值同时显示，更精准。
19. 数字万用表，数值和仪表盘同时显示，支持一键生成测试报告。
20. 48V/25.5W POE 供电，DC 12V 3A，DC 24V 2A 供电输出。
21. 7500mAh 大容量一体化锂电池。



二、产品概述

IPC-9900Plus 测试仪是网路通公司专门针对新一代 H.265、4K 高清网络摄像机安装和维护而研发的测试工具。H.265/H.264 编码摄像机，主码流测试分辨率高达 4K。升级 7 英寸 1920x1200 IPS 全视角 IPS 高清触摸屏，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，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；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、DC24V 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. 采用 7 英寸 1920x1200 IPS 高清全视角 IPS 电容式触摸屏，亮度更高，摄像机图像显示更清晰；NEW
2. 全新双千兆以太网接口，测试网络视频带宽，同时接摄像机测试。
3. 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，可测试 1200W 网络摄像机；NEW
4. 升级版 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；支持多网段测试；新增自定义修改通道名称，支持网络球机 PTZ 控制；NEW
5. 新增 Onvif 和同轴高清视频传输质量测试，对焦信息功能，镜头模拟功能，模拟不同摄像机镜头不同大小焦距的画面显示区域，指导选购镜头。NEW
6. AUTO HD 可自动识别 AHD/CVI/TVI/CVBS 等摄像机并图像显示，以及进行拍照录像、同轴视控、菜单调用等。NEW
7. 支持同轴高清 4.0，TVI8MP、CVI8MP、AHD8MP，EX-SDI8MP 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
8. 支持 HD-SDI/EX-SDI/3G-SDI 摄像机图像测试，支持拍照、录像、放大，回放；
9. 模拟高清电平综合测试，硬件高速采样和处理技术，精准测量视频峰峰值、同步电平和突发电平，一键生成测试报告，综合同轴高清、模拟视频，一键链接，一键出图。*NEW
10. 新款海康测试工具，支持批量激活、批量修改 IP，新增自定义修改通道名称，三种字体大小随意调节，摄像机时间可自定义位置显示，H.264 和 H.265 切换，可恢复出厂设置等。NEW
11. 新款大华测试工具，支持批量激活大华摄像机，批量修改 IP 地址，新增自定义修改通道名称，可修改用户名、密码等参数；NEW
12. 多路预览，最高支持 32 路摄像机同时预览，一键链接到 onvif 播放图像。NEW
13. 12V 电源测试，可针对摄像机电源的电压，电流和功率测量。实时监控 12V 电源给摄像机供电时的工作状态，一键生成测试报告，保存测试数值。NEW
14. 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

15. 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；
16. 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
17. 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；
18. 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；
19. 新增PPPOE拨号功能，可进行PPPOE拨号上网检测；NEW
20. 一屏双显，网络摄像机和模拟摄像机同时测试；NEW
21. 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
22. 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
23. 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；NEW
24. 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
25. 主题功能自定义功能图标、桌面及应用界面背景；NEW
26. IP 探索增强版，更快、更准！盲测，未知 IP 摄像机秒出 IP 地址；
27. 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
28. 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
29. 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
30. 仪表可旋转 180 度显示，便于网线和电源线的连接；
31. 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；
32. 支持 4K 高清视频录像文件播放；NEW
33. 增强型数字寻线器，寻线和排序同时测试，寻线器寻到网线后，网线接到 UTP 口，直接显示网线线序。直通，交叉，直接指示，不需要看跑马灯。全新数字模式，抗干扰能力更强劲，拒绝杂音，寻线更精准；* NEW
34. BNC 衰减测试，硬件高速采样处理技术，实时测试同轴线缆衰减值。即插即用，参考表格比对。NEW
35. 全新 TDR 断点和短路测试，曲线图和数值同时显示，可对曲线图进行缩放和移动，移动标杆，更准确定位线缆故障点。NEW
36. 网线TDR测试，测试网线线对状态、长度、衰减、反射率、阻抗、时延偏离等参数；NEW
37. 增强型网线测试，支持网线端口通断检测，可检测网线端口近端/中断/远端通断情况。支持生成测试报告，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，可寻屏蔽线。NEW
38. 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；
39. PoE 电压测量、PING、IP 地址扫描、端口闪烁、等网络测试功能；

40. PoE DC48V 电源输出，最大功率 25.5W；
41. DC 24V 2A 供电输出;NEW
42. 12V 3A 直流电源输出；
43. 5V 2A 电源输出，可作为手机充电宝功能；
44. 音频输入和输出功能；
45. 手电筒、计算器、音乐播放器等应用工具；
46. 应用软件支持客户自行升级更新；
47. 7500mAh 大容量聚合物锂电池供电，工作时间长达 16 小时。

四、技术指标

产品型号	IPC-9900Plus [*] 型号可选
显示屏：	7 寸，IPS 高清全视角 IPS 电容式触摸屏，分辨率 1920x1200
网络端口	10/100/1000M 自适应，RJ45，双千兆以太网口
WIFI	内置无线 WIFI，速率 150M，接收无线网络摄像机图像等。
WIFI 分析仪	检测周围 WIFI 信号强度，选择更优的 wifi 信道
高级网络工具	线缆测试，无线工具，链路工具快速链接。双工模式检测，ping 测试，IP 地址扫描，DHCP 服务器，端口闪烁，PPPOE 拨号测试，OUI 查询，Socket 调试，Dns 优选，LLDP 等。
H.265 主码流测试	硬件解码，支持 H.265 主码流测试摄像机图像，最高分辨率 4K，可测试 1200W 摄像机
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 等一百多个品牌摄像机。可定制。
睿智 IP 摄像机测试	全网段扫描 IP，自动开启 POE 供电，一键预览，一键链接相应摄像机工具测试
极速 ONVIF	自动登录播放图像,支持修改 IP 地址，通道名称，生成测试报告等。
海康测试工具	海康摄像机批量激活，批量修改 IP，自定义修改通道名称，H.264 和 H.265 快捷切换等参数。
大华测试工具	大华摄像机批量激活，批量修改 IP，自定义修改通道名称，可修改用户名密码等。
AutoHD*	AUTO HD 可自动识别 AHD/CVI/TVI/CVBS 等摄像机并图像显示，同轴视控、菜单调用等
SDI2.0 视频信号测试*	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，EX-SDI:2560*1440P 25/30FPS,3840*2160P 25/30Fps
TVI 4.0 视频信号测试*	1 路 TVI IN BNC 输入，分辨率支持 4K/8MP_3840x2160p 12.5/15fps, 5MP_2592x1944p12.5/20fps, 4MP_2688x1520p 15fps，2560x1440P 15/25/30fps, 3MP_2048x1536p 18/25/30fps， 1920x1080p 25/30fps， 1280x720p 25/30/50/60fps， 支持同轴视控，菜单调用。
CVI4.0 视频信号测试*	1 路 CVI IN BNC 输入，分辨率支持

	4K/8MP_3840x2160p 12.5/15fps, 6MP_2880x1920p 20fps, 5MP_2592x1944P 20fps, 4MP_2560x1440p 25/30fps, 1920x1080p 25/30fps, 1280x720p 25/30/50/60fps, 支持同轴视控, 菜单调用。
AHD4.0 视频信号测试*	1 路 AHD IN BNC 输入, 分辨率支持 4K/8MP_3840x2160p 15fps, 5MP_2592x1944p12.5/20fps, 4MP_2560x1440p 15/25/30fps, 3MP_2048x1536p 18/25/30fps, 1920x1080p 25/30fps, 1280x720p 25/30/50/60fps, 支持同轴视控, 菜单调用。
模拟高清电平综合测试*	测量视频信号的峰峰值、同步电平、突发电平。参考值, 阈值对比, 支持一键生成测试报告。
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、长度、衰减、反射率、阻抗、时延偏离等参数。
HDMI 输入*	一路HDMI输入,分辨率支720x480P/60fps,720x576P/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 25.5W。
DC 24V 2A 电源输出	输出 24V 最大直流电流约 2A, 为摄像机提供临时工作电源
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。
主题功能	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, 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 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	新增端口通断远端/中端/近端错误检测。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, 可测试屏蔽层网线
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*	采用先进复用技术，寻线和排序同时测试。寻线器寻到网线后，网线接到 UTP 口，直接显示网线线序。直通，交叉，直接指示，不需要看跑马灯，支持寻屏蔽网线。
PoE/PSE 电压测试	显示供电电压的大小及线路连接情况。
BNC 衰减测试*	实时测试 BNC 线缆衰减，参考表格比对，更方便测试 BNC 线缆质量。
数字万用表*	数值和仪表盘同时显示，支持一键生成测试报告。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、电力线，网线、电话线等线缆断开或短路的位置。曲线图和数值同时显示。
电 源	
外接电源	DC 12V (2A)
电池供电	内置 7.6V 聚合物锂电池，容量 7500mAh
充 电	智能快充，充满约 3.5 小时,一次充电完成可正常使用 16 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°C---+50°C
工作湿度	30%-90%
外形尺寸	240mm x 154mm x 46mm / 620g

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
广州网路通讯设备有限公司

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：020-89853489 89853834

传真：020-82515931

网址：www.wanglu.com.cn

邮箱：sales@wanglu.com.cn

电话：020-87566118

网址：www.wanglu.com.cn

87
邮