

X9

2K 屏/双千兆以太网口/智能快充/电平测试

高清大屏，流畅细腻，不一样的工程体验



一、新增功能

1. 8.0 英寸 2K 高清视网膜屏+全新系统。
2. 全新双千兆以太网口，
3. 智能快充，充满仅需 3.5 小时。
4. 支持 H.265、4K 主码流测试。
5. 升级同轴高清 4.0，TVI/CVI/AHD 全 8MP 测试。
6. 硬件高速采样，同轴高清+CVBS 电平测试。
7. 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。
8. 4 通道 onvif，4 路视频同时显示。
9. HDMI 输入最高支持 4K60 帧，HDMI 输出 4K30 帧。
10. **网线线序检测，端口通断远端/中端/近端错误检测。**
11. 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。
12. 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。
13. 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
14. **专业版 WIFI 分析仪，查看 wifi 信息、测试 wifi 强度、分析信道占用情况和信道评级等。**
15. **屏幕投影新增远程控制和语音对讲功能。**
16. 升级 TDR2.0，线缆断点短路故障定位。曲线轨迹分析更准确。
17. **新增 IP 地址冲突检、交换机端口检测等高级网络功能。**
18. 48V/25.5W POE 供电，DC 12V 3A，DC 24V 2A 供电输出。
19. POE 电源和 12V 摄像机电源检测。
20. 新增遮光板，强光下屏幕清晰显示。收起后防护屏幕，更安全耐用。

二、产品概述

X9 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，主码流测试图像分辨率高达 4K。升级 8 寸 2048x1536 IPS 全视角 2K 视网膜电容触摸屏，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 4.0（TVI8MP/CVI8MP/AHD5MP）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，输出分辨率支持 4K；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 8 英寸 2048x1536 IPS 高清 2K 全视角视网膜电容式触摸屏，亮度更高，摄像机图像显示更流畅、清晰；**NEW**
2. 全新双千兆以太网接口，测试网络视频带宽，
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；**NEW**
4. 升级同轴高清 4.0，支持 TVI8MP/CVI8MP/AHD8MP 最高分辨率图像测试、同轴视控及菜单调用，支持拍照、录像、放大，回放；**NEW**
5. 支持 HDMI 高清数字信号输入，最高分辨率可达 1080P。支持录像、拍照和回放。同时支持 HDMI 信号输出，最高分辨率 4K。可将当前屏幕显示内容通过输出，输出分辨率可切换 4K/1080P/720P；**NEW**
6. 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**
7. 全 TDR 线缆测试功能，测量 BNC 线、网线等线缆的断开或短路位置。新增 RJ45 接口，测试网线更便捷；**NEW**
8. 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**
9. 仪表提供 12V 电源输入测试功能，测试 12V 电源输入电压及输入功率。用于检测 12V 电源输出电压及功率是否正常。
10. 全新滴胶背光灯按键，拥有更优质的手感，黑暗环境键盘依然清晰可见；**NEW**
11. 全新遮光板，无惧强光，强光下屏幕清晰显示；**NEW**
12. 一屏双显，网络摄像机和模拟摄像机同时测试；**NEW**
13. 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**
14. 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**
15. 屏幕投影功能，支持手机或 PC 端投影。手机安装工程宝屏幕投影 APP，实时接收工程宝屏幕画面，或 PC 端使用 VLC 播放器，方便监控安装人员共享信息。

16. 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**
17. 主题功能自定义功能图标、桌面及应用界面背景; **NEW**
18. 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**
19. 支持 HD-SDI 和 EX-SDI 摄像机图像测试, 支持拍照、录像、放大, 回放;
20. 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**
21. IP 探索增强版, 更快、更准! 盲测, 未知 IP 摄像机秒出 IP 地址;
22. 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**
23. 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;
24. 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;
25. 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;
26. 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**
27. 支持屏幕截图功能, 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**
28. 仪表可旋转 180 度显示, 便于网线和电源线的连接。
29. 按 IPC 的实际分辨率显示图像, 不拉伸图像;
30. 视频拍照、录像功能, 首创中文名字存储, 便于文件的查找;
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 高清视频录像文件和 MP4 等电影媒体文件播放;
33. 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;
34. 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;
35. 首创模拟视频彩条和纯蓝、黑颜色输出功能;
36. PoE 电压测量、PING、IP 地址扫描、端口闪烁、等网络测试功能;
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。
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 DC48V 电源输出, 最大功率 25.5W;
40. 12V 3A 直流电源输出;
41. 5V 2A 电源输出, 可作为手机充电宝功能;
42. 音频输入和输出功能;
43. 手电筒、计算器、音乐播放器等应用工具;
44. 应用软件支持客户自行升级更新。

45. 大容量聚合物锂电池供电，工作时间长达 11 小时。

四、技术指标

产品型号	X 9 [*] 型号可选
显示屏：	8 寸，IPS 高清全视角视网膜电容式触摸屏，分辨率 2048x1536
网络端口	10/100/1000M 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 主码流测试摄像机图像，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	大华摄像机图像测试，可修改用户名、密码和 IP 等参数。
SDI 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
TVI 4.0 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。
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。
AHD 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。
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，最高分辨率支持 4K 60 帧 4K_3840*2160/2K_2560*1440P/1920×1080p /1920×1080i /720×480p /720×576p /1280×720p/1024×768p/1280×1024p /1280×900p /1440×900p 等。
HDMI 输出	一路 HDMI 输出，分辨率 4K (3840x2160p) 。
PoE 电源输出	48V PoE 电源输出，最大功率 25.5W。
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	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，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 多制式彩条发生器，以及蓝、黑纯色信号。
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。
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、网线、电话线等线缆断开或短路的位置。
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 7000mAh
充 电	充电 5-6 小时，一次充电完成可正常使用 11 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	264mm x 182mm x 43mm / 1Kg

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：广州市天河区棠下上社荷光五横路 3 号楼第五层

电话：020-87566118 87566228 38075108

传真：020-38075018

网址：www.wanglu.com.cn

邮箱：sales@wanglu.com.cn

热线电话：400-811-6388