

5 英寸/1920x1080P

IPC-5000 Plus

IPC-5100 Plus

IPC-5200 Plus



一、功能模块

1. 5 英寸 1920x1080P 高清全视角 IPS 屏，更清晰流畅。
2. H.265/H.265+，4K 主码流测试，1200W 网络摄像机测试。
3. 极速 ONVIF，生成测试报告、自定义修改通道名称等。
4. AutoHD，自动检测显示所接入高清摄像机类型和分辨率。
5. 升级同轴高清 4.0，TVI/CVI/AHD 8MP 测试。
6. 海康大华测试工具支持批量激活，批量修改 IP，自定义修改通道名称。
7. 网线线序检测，端口通断远端/中端/近端错误检测。
8. 网线 TDR 测试，网线开路/短路，质量测试。
9. DC12V 3A，POE48V 25.5W 供电输出。
10. 高亮度 LED 照明灯。
11. 4K 30F HDMI 输入，2K 60F VGA 输入。（仅 IPC-5100 Plus 和 IPC-5200 Plus 支持此功能）
12. 4K EX-SDI，3G-SDI，HD-SDI 摄像机测试。（仅 IPC-5200 Plus 支持此功能）
13. 增强型数字寻线器，寻线和排序同时测试。（选配功能）

二、产品概述

IPC-5000 Plus 系列工程宝是我司针对新一代 H. 265、4K 高清网络摄像机的安装和维护而研发的设备，可手腕式佩戴，小巧便携。设备使用 5 英寸 1920x1080 的全视角高清电容式触摸屏和全新系统，测试画面清晰流畅。它同时兼顾了模拟、同轴高清监控快球和网络摄像机测试。

支持 HDMI 4K 30 帧输入、VGA 输入显示，可用于连接测试硬盘录像机。（仅 IPC-5100 Plus 和 IPC-5200 Plus 支持此功能）

设备内置极速 ONVIF，可以一键激活海康、自动登录播放图像、生成测试报告、跨网段测试等；支持测试同轴高清 4.0 的 TVI 8MP、CVI 8MP、AHD 8MP 的摄像机，支持测试 EX-SDI 2.0_4K 和 3G HD-SDI 的摄像机（仅 IPC-5200 Plus 支持此功能），支持测试模拟摄像机；网线测试、网线 TDR 测试，数字寻线器（选配功能）等线缆测试功能，内置 DC 12V 电源输出和 POE 供电模块，极大得提高安装和维护人员工作效率。

三、产品功能

1. 5 英寸 1920x1080 IPS 高清全视角 IPS 电容式触摸屏，亮度更高，摄像机图像显示更流畅、清晰；
2. 支持 H. 265+, H. 265/H264 编码的摄像机测试，主码流测试图像分辨率高达 4K；
3. ONVIF 摄像机测试，一键生成摄像机测试报告，支持多网段测试；支持修改 IP，修改密码，自定义修改摄像机通道名称等，支持网络球机 PTZ 控制；
4. 睿智 IP 摄像机测试，自动扫描全网段 IP，自动开启 POE 供电并且功率显示，输入账号密码即可查看摄像机图像。支持批量激活海康, 大华摄像机。一键跳转 ONVIF 和更多专用测试工具；
5. 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；
6. 支持同轴高清 4.0, TVI8MP、CVI8MP、AHD8MP 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；
7. 支持 SDI2.0, EX-SDI8MP 和 3G-SDI 摄像机图像测试, 同轴视控, 菜单调用, 支持拍照录像;（仅 IPC-5200 Plus 支持此功能）
8. 支持 HDMI 高清数字信号输入，最高分辨率可达 4K 30 帧，支持拍照录像和回放；（仅 IPC-5100 Plus 和 IPC-5200 Plus 支持此功能）
9. 支持 VGA 信号输入，最高分辨率可达 2K 60 帧，支持拍照录像和回放；（仅 IPC-5100 Plus 和 IPC-5200 Plus 支持此功能）
10. 专业版海康测试工具，支持批量激活、批量修改 IP，修改用户密码等参数，可自定义修改通道名称，三种字体大小随意调节，H. 264/H. 265 视频快速切换，宽动态开启等视频参数设置。可恢复出厂设置等；

11. 大华测试工具，支持批量激活大华摄像机，批量修改 IP 地址，自定义修改通道名称，摄像机显示时间任意位置调节，三种字体大小任意切换，可修改用户名、密码等参数；
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；
13. 内置 Wi-Fi，速率 150M，可实现无线摄像机的测试；支持创建 WIFI 热点；
14. IP 探索增强版，更快、更准！盲测，未知 IP 摄像机秒出 IP 地址，可检测未激活的海康大华摄像机，点击跳转到相应工具激活；
15. 支持大华、海康、ACTi、宇视、三星等一百多种网络摄像机厂家 IPC 私有协议测试；
16. 屏幕投影和远程控制功能，官网下载安装工程宝远程控制 APP，手机即可实时接收工程宝屏幕画面并可控制工程宝界面，方便监控安装人员共享信息；
17. 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；
18. 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；
19. 增强型数字寻线器，抗干扰物杂音，寻线更精准。采用先进复用技术，寻线和排序同时测试。寻线后使用排序功能快速确认寻线结果，便捷高效。网线类型 直通/交叉错线，快速显示。（选配功能）
20. 网线 TDR 测试，支持生成测试报告，可测试网线线对状态、长度、衰减，千兆摄像机的时延偏离、反射率、阻抗等；
21. 增强型网线测试，支持生成测试报告，网线近端/中端/远端，哪一端错误检测。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；
22. PING、IP 地址扫描、端口闪烁、等网络测试功能；
23. 48V POE 25.5W 供电输出，DC12V 3A 供电输出。
24. 音频输入测试，可测试拾音器。
25. 一体化聚合物锂电池供电，IPC-5100 Plus 和 IPC-5200 Plus 的电池充满电，可正常工作约 6 小时。IPC-5000 Plus 的电池充满电，可正常工作约 5 小时。

四、技术参数

产品型号	IPC-5000 Plus /IPC-5100 Plus /IPC-5200 Plus
主要功能项	
显示屏	5 英寸，IPS 高清全视角电容式触摸屏，分辨率 1920x1080
网络端口	10/100/1000M 自适应，1 个 RJ45 网口
Wi-Fi	内置无线 Wi-Fi，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/H.264 测试摄像机的主码流图像，支持预览最高分辨率达 4K 的摄像机图像，可测试 1200W 像素的摄像机。
IP 摄像机测试	支持跨网段测试摄像机； 支持 ONVIF（带 PTZ 云台控制）协议摄像机的测试；

	支持 ACTi、大华、海康、三星、天地伟业、科达等一百多个品牌私有协议摄像机测试，私有协议可定制。
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，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，H264/H265 切换等，可修改用户名、密码等参数。
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。
TVI 4.0 视频信号测试	1 路 TVI IN BNC 输入，分辨率最高支持 8MP，具体支持分辨率： 720P 25/30/50/60 FPS，1080P 25/30 FPS，2048x1536P 18/25/30 FPS，2688x1520P 15 FPS，2560x1440P 15/25/30 FPS，2592x1944P 12.5/20FPS，3840x2160P 12.5/15 FPS
CVI4.0 视频信号测试	1 路 CVI IN BNC 输入，分辨率最高支持 8MP，具体支持分辨率： 720P 25/30/50/60 FPS，1080P 25/30 FPS，2560x1440P 25/30 FPS，2592x1944 20FPS，2880x1920 20FPS，3840x2160 12.5/15 FPS
AHD4.0 视频信号测试	1 路 AHD IN BNC 输入，分辨率最高支持 8MP，具体支持分辨率： 720P 25/30 FPS，1080P 25/30 FPS，2048x1536P 18/25/30 FPS，2560x1440P 15/25/30 FPS，2592x1944P 12.5/20FPS，3840 x 2160P 15FPS
SDI2.0 视频信号测试 (仅 PC-5200 Plus 支持此功能)	1 路 HD-SDI/EX-SDI IN BNC 输入，分辨率支持 720P 25/30/50/60 FPS，1080P 25/30/50/60 FPS，1080i 50/60 FPS，EX-SDI 输入，分辨率支持 2560x1440P 25/30FPS，3840x2160P 25/30 FPS
HDMI 输入 (仅 IPC-5100 Plus 和 IPC-5200 Plus 支持此功能)	一路 HDMI 输入，支持音频输入，最高分辨率支持 4K 30FPS：4K_3840 x 2160，2K_2560 x 1440P，1920x1080P，1920x1080i，720x480P，720x576P，1280x720P，1024x768 P，1280x1024P，1280x900P，1440x900P 等。
VGA 输入 (仅 IPC-5100 Plus 和 IPC-5200 Plus 支持此功能)	一路 VGA 信号输入，可当显示器。支持分辨率如下：2048x1152P 60FPS，1920x1200P 60FPS，1920x1080P 60FPS，1792x1344P 60FPS，1680x1050P 60FPS，1600x1200/900P 60FPS，1440x900P 60FPS，1360x768P 60FPS，1280x1024/960/800/768/720P 60FPS，1152x870P 60FPS，1024x768P 60FPS，800x600P 60FPS，640x480P 60FPS。
视频图像放大	支持模拟/高清视频图像放大，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，千兆摄像机时延偏离、反射率、阻抗等参数。
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。
下拉菜单	POE 电源开关、仪表 IP 设置、系统设置、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。
外部存储	可接外部 SD 卡，最大支持 32G，可用于存储视频，照片等文件。
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。
UTP 网线测试	测试任意两线或两线以上的网线，可检测网线哪一端错误，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。

电源管理	显示 12V 电源输入和输出电压和功率。
寻线功能 (选配功能)	寻线和排序同时测试, 寻线器寻到网线后, 网线接到 UTP 口, 直接显示网线的线序。直通, 交叉, 直接指示, 不需要看跑马灯。
电 源	
外接电源	DC 12V (1A)
电池供电	内置 7.4V 聚合物锂电池, IPC-5100 Plus 和 IPC-5200 Plus 的容量为 7.4V/3350mAh , IPC-5000 Plus 的电池容量为 7.4V/2600mAh
充 电	电池充满电, IPC-5100 Plus 和 IPC-5200 Plus 可正常使用约 6 小时, IPC-5000 Plus 可正常使用约 5 小时
系统参数	
操作设置	电容触摸屏, 简体中文、繁体、英文等多种语言可选
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	183mm x 110mm x 36.5mm /0.32kg

五、型号对比

型号 功能项	IPC-5000 Plus	IPC-5100 Plus	IPC-5200 Plus
TVI 4.0 视频信号测试	✓	✓	✓
CVI4.0 视频信号测试	✓	✓	✓
AHD4.0 视频信号测试	✓	✓	✓
SDI2.0 视频信号测试	✗	✗	✓
HDMI 输入	✗	✓	✓
VGA 输入	✗	✓	✓
HDMI 输出	✓	✗	✗
电池	2600mAh	3350mAh	3350mAh
寻线器	选配	选配	选配

六、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
- PTZ 云台协议控制
- 快球、摄像头检测

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

传真：020-38075018

网址：www.wanglu.com.cn

邮箱：sales@wanglu.com.cn