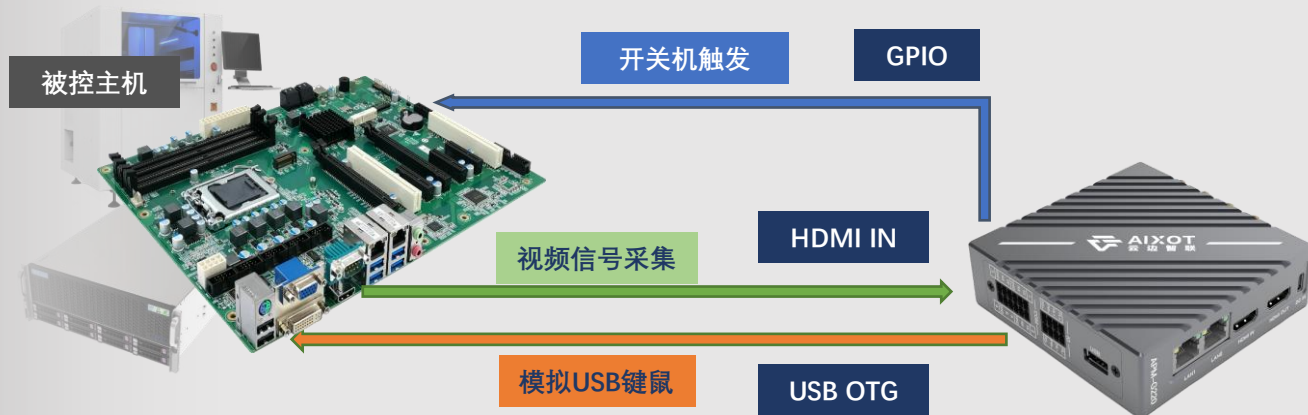
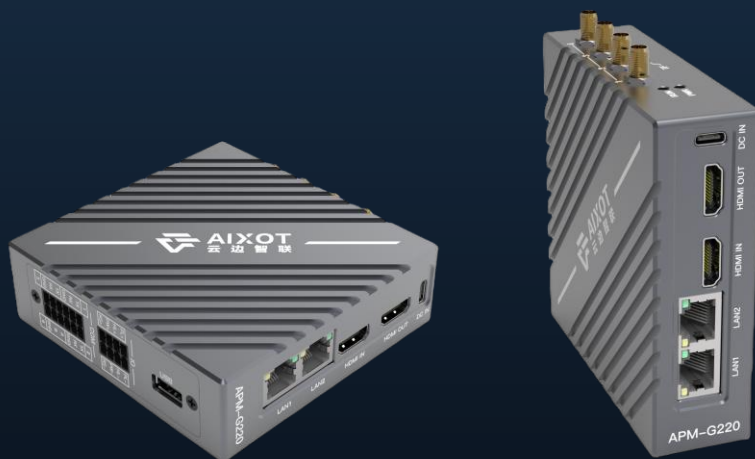


APM-G220

远程控制网关

BIOS级远程调试
 视频OCR远程运维
 反控键鼠智能调参



APM-G220远控网关，只需通过三根线分别接入被控主机中HDMI和USB接口，以及PowerSW信号（开关机功能，非必需），在局域网或公网环境，使用任意电脑或移动终端上的[浏览器访问远控网关网络地址](#)，即可实现对被控主机的远程调试与运维操作。APM-G220支持HDMI OUT 环出，保持原设备和显示器正常工作。

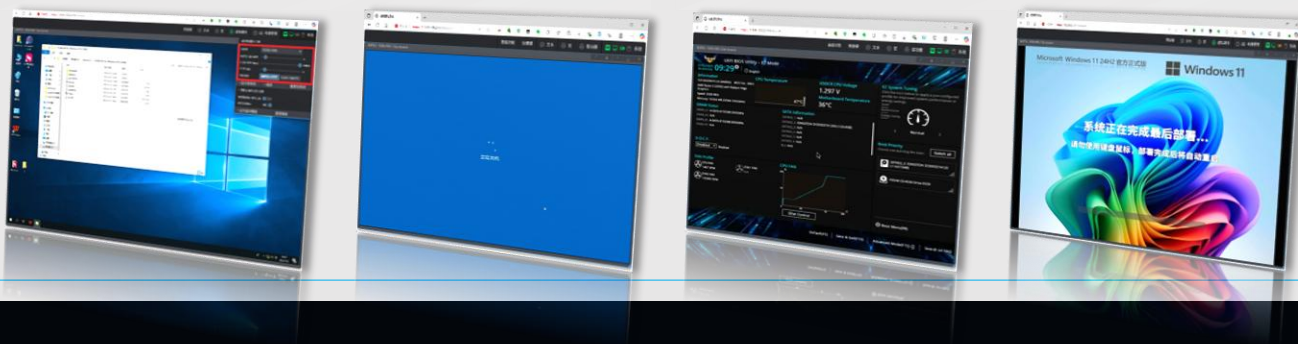
纯外部硬件方案，非侵入式安装，不影响设备运行，不依赖操作系统，**无需被控主机联网或安装任何软件与驱动**，简单方便，即插即用，且与被控主机数据隔离，全面**屏蔽数据泄露与网络攻击等风险**。

远程调试

- 支持对被控主机远程桌面实时接入，视频推流
- 支持键盘鼠标操作，支持录制鼠标键盘操作脚本，支持脚本导入导出，脚本模板编辑，脚本自运行
- 支持远程开关机硬触发操作（已接入主板上PowerSW信号）

远程运维

- 支持远程操作全日志记录与导出上报
- 支持开机后引导主板进BIOS，修改BIOS/UEFI 参数，远控网关内置TF卡，可预烧录被控主机的系统镜像文件，支持虚拟CD-ROM，完成系统重装恢复
- 可定时对被控主机做画面截屏与工作状态数据上报



方案优势

SOLUTION ADVANTAGES



非侵入式
Non-Intrusive

板载HDMI视频采集芯片（HDMI环出），内置模拟键盘鼠标功能，被控主机无需联网与安装软件驱动



即插即用
Plug and Play

只需被控主机有VGA/DVI/HDMI/DP等视频输出和USB接口，即插即用，支持各家操作系统



加密隔离
Encrypt Isolate

全链路金融级算法加密，与被控主机无文件传输，保障主机数据安全，屏蔽网络风险



脚本调参
K&M Script

支持模拟键鼠录制调参脚本，脚本自运行，截屏OCR数据比对，代替人工重复性工作，设备智能调参



智能运维
Dev&Ops

远程操作全日志记录，确保操作与主机状态可追溯，工作界面截屏与运行状态定时上报，协助智能运维



设备故障远程调试



异地/机房远程运维



AI调优设备自动调参

产品规格

PRODUCT SPECIFICATIONS

分类	参数
CPU	全志 4 核 ARM Cortex-A53 @ 1.5GHz
Memory	标配 1GB DDR4内存，8G eMMC ROM 存储 选配 64G TF卡扩展
I/O接口	2路 10/100/1000M 自适应RJ45网口（内置交换芯片，支持桥接等功能） 1路HDMI IN 接口，最大支持 4K@60Hz 视频输入，1路HDMI OUT支持环出 1路 外部Type C 供电口（OTG），1路 外部USB 2.0，1路 内部 USB供电口（OTG） 3路 RS-232接口，1路 RS-485接口，8路 GPIO（ATX开关机重启） 内置mini PCIe接口，支持扩展4G/5G模组，流量卡上网
底层系统	嵌入式 Linux 内核
供电方式	USB / Type C接口 5V输入，支持被控主机关机时以Standby 5V@1A 正常工作
功耗	典型功耗：3W
工作温度	-20 ~ +60 °C
工作湿度	≤95%
安装方式	导轨安装，挂耳安装
尺寸	105.8 x 102.6 x 31mm（L*W*H）