

# 4/3英寸4KP60专业摄像机

晨安科技

NDI® Dante AV™ SRT



4/3" CMOS



2000万像素



1路12G-SDI



4K60



20x光学变焦

广播级影像



PDAF



OIS



OLPF



ND滤镜

影院级画质



智能AI



Full NDI(可选)



Free-D



前后双Tally灯

专业性功能



PBC-120M

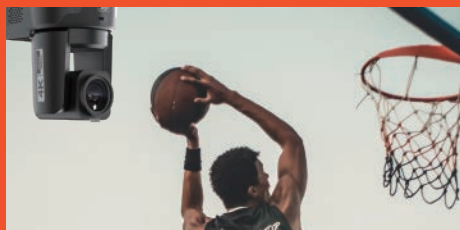
## 4/3英寸CMOS 广播级高清效果

PBC-120系列广播级摄像机，搭载4/3英寸CMOS特写传感器，最高2000万像素，最高支持4K60/P59.94高品质画面输出。视频呈现出极高的清晰度和精准的细节还原，无论是光影效果、色彩层次、细节纹理都媲美广播级效果，带来极致的视觉冲击。



## 20X光学变焦 灵活配置各大场景

拥有20倍光学变焦功能，即便进行远距离拍摄，也能清晰展现丰富的细节内容。它可广泛应用于大型节目制作现场、赛事直播等多样场景。其机身小巧，能更好地适配各种复杂环境完成拍摄任务，精准捕捉精彩瞬间，创作出既有质量又出彩的作品。



## 12G-SDI&3G-SDI同时输出 便捷高效适用性广

配备12G-SDI接口，能够输出高质量的4K60画面。这一强大功能充分满足广播级高质量影片的录制要求，为影片注入丰富的创意元素。同时支持12G-SDI和3G-SDI同时输出画面，录制时3G-SDI的画面可以作辅助监视用，为录制和后期剪辑制作提供便利。



## PDAF+CDAF 动态影像瞬间聚焦

PDAF这项卓越的聚焦技术与传统CDAF聚焦技术结合，即使在大场景，高倍率，人物高速运动的情况下，也能完成人物/物体的瞬间聚焦，持续输出清晰影像，为节目录制和赛事直播提供坚实保障。



## OIS+EIS 专业防抖坚实稳固

OIS和EIS专业防抖功能兼顾户内外各种应用场景，即使遇到户外严酷环境机身抖动，摄像机在OIS和EIS双重防抖加持下，也能保证在录制过程中持续稳定输出高质量画面。



## OLPF消除摩尔纹 还原画面纯净和高质感

在拍摄过程中，OLPF技术能够有效消除因格子纹路、百叶窗、电子屏幕等元素产生的摩尔纹，呈现出干净、高质量的画面效果。OLPF技术为那些以LED屏作为背景的影视创作稳定提供高品质的画面输出。



## ND滤镜 始终输出稳定画质

PBC-120支持多档ND滤镜调节，可通过变换ND滤镜来控制摄像机的进光量，即使在户外强光环境下，也能输出高品质画质。预留的螺纹接口，可直接安装个性化滤镜，为影片营造独特氛围。



## Free-D助力虚拟直播 AR/VR创作无缝衔接

广泛适用于AR/VR创作，助力于创作高质量作品，确保虚拟元素与真实场景之间的无缝衔接，为观众带来高度沉浸式的观看体验，是搭建多功能虚拟演播室的最佳选择。



## 可选配Full NDI/HDBaseT/SDVoE 便捷高效的网络传输

摄像机可选配Full NDI/HDBaseT/SDVoE，不仅有助于视频的无损高效传输，大大节省了布线成本和时间，提高影视制作效率。更是极大地拓展了摄像机的适用范围。



## 超十五年技术沉淀，AI功能全面升级

### 人像跟踪

内置人像跟踪模式和策略，包括但不限于：全局自动跟踪、指定目标跟踪，支持跟踪比例设置，支持遥控器一键切换跟踪目标和人体比例，手势控制等。不仅大幅提升跟踪的稳定性，更可适应复杂多变的节目形式，开拓了广电领域多样化的应用场景。



### 万物跟踪

在画面中框选任一物体，即可实现对指定物体的跟踪。从人物到任一物体的高效稳定跟踪，不仅是跟踪技术的突破更是开拓了跟踪应用场景。万物皆可跟踪，让跟踪成为一种趋势和习惯，帮助创作者沉浸式投入灵感创作，享受事半功倍的创作成果。



## 多样化应用场景

阶梯教室、大型培训等场景



发布会、晚会、音乐会等场景



综艺节目、体育赛场、新闻录制等场景



## PBC-120M技术规格3-1

|             |   |
|-------------|---|
| <b>型号</b>   | PBC-120M  |
| <b>特写镜头</b> |   |
| 图像传感器       | 4/3英寸 CMOS, 2000万像素   |
| 最大分辨率       | 4KP60   |
| 焦距          | f=9.8mm ~ 196mm   |
| 光圈          | F2.8 ~ F4.5   |
| 光学变焦        | 20倍   |
| 视场角         | 水平: 71°~4°; 垂直: 40°~2°; 对角: 79°~4.5°  |
| 数字变焦        | 16X   |
| OLPF        | 支持  |
| ND滤镜        | 支持多档电动调节: 1/64, 1/16, 1/4, 1  |
| 畸变矫正        | 支持  |
| 聚焦方式        | PDAF+CDAF   |
| 个性化滤镜       | 预留82mm螺纹接口, 可直接安装个性化滤镜  |
| <b>图像参数</b> |   |
| 图像风格        | 多种图像风格一键切换  |
| 降噪          | 2D&3D数字降噪   |
| 最低照度        | 0.5Lux  |
| 快门速度        | 1/25-1/10,000秒  |
| 增益          | 自动、手动   |
| 白平衡         | 自动、手动、室内、室外、静态色温、一键白平衡  |
| 背光补偿        | 支持  |
| 宽动态         | 支持  |
| 曝光模式        | 自动、手动、快门优先、亮度优先、光圈优先  |
| 测光模式        | 顶部、底部、中心、平均、左侧、右侧   |
| 信噪比         | ≥40dB   |
| 参数调节        | 画面参数可调节   |
| 色彩矩阵        | 支持  |
| 防抖          | OIS+EIS   |
| 图像翻转        | 水平镜像、垂直翻转   |
| <b>云台参数</b> |   |
| 水平          | -170°~+170° ; 0.05°~120°/秒  |
| 垂直          | -30°~+90°; 0.05°~90°/秒  |
| <b>软件功能</b> |   |
| OSD信息       | 自定义叠加OSD字符  |
| 预置位冻结       | 支持PTZ预置位冻结功能  |
| 软件升级方式      | 1、USB 升级, 支持Windows系统和Mac系统;<br>2、WEB 升级, 支持Microsoft Edge、Google、Safari等常用主流浏览器;<br>3、网管工具升级, 支持Windows系统和Mac系统;                   |
| <b>AI智能</b> |   |
| 人像跟踪        | 1、支持全局自动跟踪、指定目标跟踪;<br>2、支持人体全身、半身、特写跟踪画面比例设置;<br>3、支持设置跟踪人物在画面区域位置(靠左、居中、靠右);<br>4、支持预置位区域设置;<br>5、可通过遥控器一键切换跟踪目标和人体比例;<br>6、支持手势检测 |
| 万物跟踪        | 可框选特写画面内任意非人体目标进行跟踪;  |

PBC-120M技术规格3-2

|         |  |
|---------|--|
| 型号      | PBC-120M   |
| 硬件接口    |  |
| HDMI    | <p>1路HDMI2.0</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、可输出音频（PCM、48K、双通道）</li> <li>2、色彩空间支持YUV/RGB 444（8bit）、YUV 422（10bit）【默认色彩空间为RGB 444（8bit）】</li> <li>3、支持视频分辨率：<br/>3840*2160@60/50/30/25/24fps；1920*1080@60/50/30/25/24fps；1280*720@60/50/30/25fps；</li> <li>4、支持帧分辨率：<br/>1080i @60/59.94/50fps；</li> <li>5、支持广电分辨率：<br/>3840*2160@59.94/29.97/23.98fps；1920*1080@59.94/29.97/23.98fps；1280*720@59.94/29.97fps；</li> </ol>  |
| 网络      | <p>1路RJ-45接口，支持10M/100M/1000M自适应以太网，标配IEEE802.3BT标准POE++模块（42V-57V 宽工作电压范围）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持视频格式 H.264、H.265</li> <li>2、支持视频分辨率：<br/>3840*2160@60/50/30/25/24fps；1920*1080@60/50/30/25/24fps；1280*720@60/50/30/25fps；<br/>640x360@60/50/30/25fps；</li> <li>3、网络协议支持：<br/>RTSP、RTMP、RTMPS、Visca Over IP、ONVIF、SRT、NDI HX3、Dante AV-H；</li> <li>4、音频压缩支持AAC格式；</li> <li>5、支持多路码流输出；</li> <li>6、支持WEB UI、HTTP API</li> </ol>   |
| USB     | <p>1路USB3.0 Type-A（可切换HOST、DEVICE）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持音频输出UAC（PCM、48K、双通道）；</li> <li>2、支持色彩空间RGB 420；</li> <li>3、兼容USB2.0；</li> <li>4、UVC支持UVC1.1协议；</li> <li>5、UVC 视频格式支持如下：<br/>•USB3.0下：<br/>H.264/H.265/MJPEG：<br/>3840*2160@60/50/30/25/24fps；1920*1080@60/50/30/25/24fps；1280*720@60/50/30/25fps；<br/>640x360@60/50/30/25fps；<br/>NV12：<br/>1920*1080@60/50/30/25/24fps；1280*720@60/50/30/25fps；640x360@60/50/30/25fps；<br/>•USB2.0下：<br/>H.264/H.265/MJPEG：<br/>1280*720@30/25fps；640x360@30/25fps</li> </ol> |
| 3G-SDI  | <p>1路3G-SDI，可输出音频（PCM、48K、双通道）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持视频分辨率：<br/>1920*1080@60/50/30/25fps；1280*720@60/50/30/25fps；</li> </ol>  |
| 12G-SDI | <p>1路12G-SDI（BNC型），可输出音频（PCM、48K、双通道）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持视频分辨率<br/>3840*2160@60/50/30/25/24fps；1920*1080@60/50/30/25/24fps；1280*720@60/50/30/25fps；</li> <li>2、支持帧分辨率：<br/>1080i@60/59.94/50fps</li> <li>3、支持广电分辨率：<br/>3840*2160@59.94/29.97/23.98fps；1920*1080@59.94/29.97/23.98fps；1280*720@59.94/29.97fps；</li> </ol>  |

|               |   |
|---------------|---|
| <b>型号</b>     | PBC-120M  |
| SFP           | 1路光纤网络接口  |
| Full NDI (可选) | 1路Full NDI, (与HDBaseT、SDVoE互斥) 视频分辨率及格式同HDMI                                |
| SDVoE (可选)    | 1路SDVoE, (与HDBaseT、Full NDI互斥) 视频分辨率及格式同HDMI                                |
| HDBaseT (可选)  | 1路HDBaseT, (与SDVoE、Full NDI互斥) 视频分辨率及格式同HDMI                                |
| 音频接口          | 2路Audio-Input XLR卡依插座<br>1、支持幻象电源供电;<br>2、支持AAC/UAC;<br>3、采样率支持16k、32k、48k; |
| Reset键        | 可通过Reset键恢复出厂所有默认参数   |
| 控制接口          | 1路RS-232/422 (RJ45形式)<br>支持Visca、Pelco-P、Pelco-D协议;                         |
| 安全锁孔          | 1路Kensington Lock   |
| TF卡           | 本地存储, 支持1路外置TF卡, 最大支持2TB存储容量, 可自主选择开关, 并支持web导出                             |
| 电源接口          | 电源适配器, 输入100-240V, 50-60Hz, 输出DC12V, 5A                                     |
| <b>一般规范</b>   |   |
| 预置位           | 最大支持256个(含Home位)  |
| 指示灯           | 支持电源灯、状态灯、前后双Tally灯   |
| OLED显示屏       | 支持轮换显示  |
| 语言            | 中文/英文   |
| 安装方式          | 支持正装、倒装   |
| 工作环境          | 工作温度0 ~ +40°C, 工作湿度10%RH ~ 90 %RH   |
| 存储环境          | 存储温度-20°C~+60°C, 存储湿度10% ~ 95 %RH   |
| 尺寸(长×宽×高)     | 208.3mm*238mm*299.3mm   |
| 机身重量          | ≤5kg  |
| 红外遥控          | 支持  |

## 杭州晨安科技股份有限公司

地址：杭州市西湖区西园一路16号4幢4层  
[www.chingan.com/sales@chingan.com](http://www.chingan.com/sales@chingan.com)



微信公众号