

# 4/3英寸4KP60专业双目摄像机

**G 晨安科技**

NDI® Dante AV™ SRT



4/3"CMOS



2000万像素



双路12G-SDI



双目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



Free-D



GenLock



Time Code



前后双Tally灯

专业级功能



PBC-120F

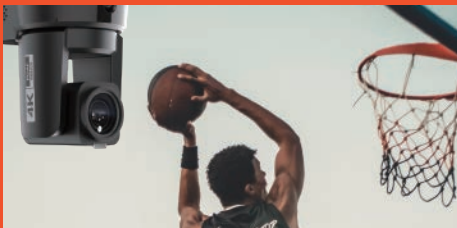
## 4/3英寸CMOS 广播级高清效果

PBC-120系列广播级摄像机，搭载4/3英寸CMOS特写传感器和1/1.8英寸CMOS全景传感器，特写镜头2000万像素，最高支持4KP60/P59.94高品质双画面输出。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+广角全景 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。广角全景可输出影像，也可辅助AI分析，有助于摄像机广泛应用于大型节目制作现场、赛事直播等多样场景。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。



## 双12G-SDI同时输出 丰富接口可供选择

配备双12G - SDI接口，一路BNC接口，一路光纤接口，能够同时输出两路高质量的4KP60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。更有GenLock、Time Code等高配置接口为专业录制的连接和拓展提供便利。不仅拓宽了产品的运用场景，更是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

Free-D协议广泛适用于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。



## Full NDI等协议 便捷高效的网络传输

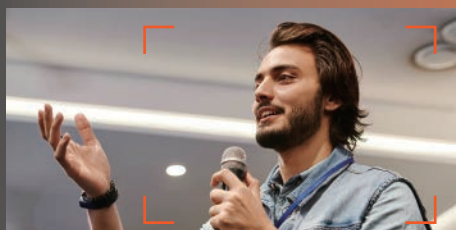
Full NDI只需连接一根网线就能实现了4K60超高清视频的无损高效传输，大大节省了布线成本和时间，提高影视制作效率。除支持NDI，更有SDVoe和HDBaseT可选，极大地拓展了摄像机的适用范围。



## 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：单双目跟踪策略切换、全局自动跟踪、指定跟踪、跟踪目标切换、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。



### 智能取景

无需技术人员操作，摄像机就能精准判断人群分布位置并自动调整至最佳画面，不受外在环境干扰，调整过程高效、丝滑、毫无违和感，不仅保证了录制内容的高质量呈现，也降低了专业人员成本。



### 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-120F技术规格3-1

|        |                                          |
|--------|------------------------------------------|
| 型号     | PBC-120F                                 |
| 特写镜头   |                                          |
| 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 ~ 186mm                          |
| 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   | 8X                                       |
| 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                                |
| 全景镜头   |                                          |
| 图像传感器  | 1/1.8英寸CMOS，846万像素                       |
| 最大分辨率  | 4KP60                                    |
| 焦距     | f=4.4mm                                  |
| 光圈     | F2.0                                     |
| 视场角    | 水平：85°<br>垂直：53°<br>对角：93°               |
| 角度可调   | 支持垂直±20°调节                               |
| 图像参数   |                                          |
| 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、跟随全景、静态色温、一键白平衡              |
| 背光补偿   | 支持                                       |
| 宽动态    | 支持                                       |
| HDR    | 支持                                       |
| 曝光模式   | 自动、手动、快门优先、亮度优先、光圈优先、跟随全景                |
| 测光模式   | 顶部、底部、中心、平均、左侧、右侧                        |
| 信噪比    | ≥50dB                                    |
| 参数调节   | 特写画面、全景画面图像参数可独立调节                       |
| 色彩矩阵   | 支持                                       |
| 防抖     | OIS+EIS                                  |
| 图像翻转   | 水平镜像、垂直翻转                                |
| 云台参数   |                                          |
| 水平     | -170°~+170° ； 0.05°~120°/秒               |
| 垂直     | -30°~+90°； 0.05°~90°/秒                   |
| 软件功能   |                                          |
| PIP    | 支持特写、全景两者的画中画功能，同时PIP画面位置可配置为左上、左下、右上、右下 |
| 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   |

PBC-120F技术规格3-2

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 型号   | PBC-120F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| AI智能 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 人像跟踪 | 1、支持全局自动跟踪、指定区域跟踪、指定目标跟踪；<br>2、支持双目跟踪和单目跟踪两种跟踪策略；<br>3、支持人体全身、半身、特写跟踪画面比例设置；<br>4、支持设置跟踪人物在画面区域位置（靠左、居中、靠右）；<br>5、支持跟踪屏蔽区域设置、支持预置位区域设置；<br>6、可通过遥控器一键切换跟踪目标和人体比例；<br>7、支持手势检测                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 自动取景 | 支持多目标自动取景、指定区域内自动取景功能；<br>可统计并显示取景画面内人物数量；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 万物跟踪 | 可框选特写画面内任意非人体目标进行跟踪；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 硬件接口 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| HDMI | 1路HDMI2.0<br>1、可输出音频（PCM、48K、双通道）<br>2、色彩空间支持YUV/RGB 444（8bit）、YUV 422（10bit）、YUV 420（8bit）【默认色彩空间为YUV 422（10bit）】<br>3、支持视频分辨率：<br>3840*2160@60/50/30/25fps；1920*1080@60/50/30/25fps；1280*720@60/50/30/25fps；<br>4、支持i帧分辨率：<br>1080i @60/59.94/50fps；<br>5、支持广电分辨率：<br>3840*2160@59.94/29.97fps；1920*1080@59.94/29.97fps；1280*720@59.94/29.97fps；                                                                                  |
| 网络   | 1路RJ-45接口，支持10M/100M/1000M自适应以太网，标配BT标准POE模块，可输出音频AAC<br>1、支持视频格式 H.264、H.265、MJPEG；<br>2、支持视频分辨率：<br>3840*2160@60/50/30/25fps；1920*1080@60/50/30/25fps；1280*720@60/50/30/25fps；640x360@60/50/30/25fps；<br>3、网络协议支持：<br>RTSP、RTMP、RTMPS、Visca Over IP、ONVIF、SRT、NDI HX3、Dante AV-H；<br>4、音频压缩支持AAC格式；<br>5、支持多路码流输出；<br>6、支持WEB UI、HTTP API；                                                                                        |
| USB  | 1路USB3.0 Type-A（可切换HOST、DEVICE）<br>1、支持音频输出UAC（PCM、48K、双通道）；<br>2、支持色彩空间RGB 420；<br>3、兼容USB2.0；<br>4、UVC支持UVC1.1协议；<br>5、UVC 视频格式支持如下：<br>•USB3.0下：<br>H.264/H.265/MJPEG：<br>3840*2160@60/50/30/25fps；1920*1080@60/50/30/25fps；1280*720@60/50/30/25fps；<br>640x360@60/50/30/25fps；<br>YUY2/NV12：<br>1920*1080@30/25fps；1280*720@30/25fps；640x360@30/25fps；<br>•USB2.0下：<br>H.264/H.265/MJPEG：<br>1280*720@30/25fps；640x360@30/25fps |



|             |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 型号          | PBC-120F                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3G-SDI      | 2路3G-SDI，一路特写，一路全景，可输出音频（PCM、48K、双通道）<br>1、支持视频分辨率：<br>1920*1080@60/50/30/25fps；1280*720@60/50/30/25fps；<br>2、支持i帧分辨率(特写3G-SDI支持):<br>1080i@60/59.94/50fps；<br>3、支持广电分辨率(特写3G-SDI支持):<br>1920*1080@59.94/29.97fps；1280*720@59.94/29.97fps；                                |
| 12G-SDI     | 2路12G-SDI（其中一路BNC，一路SFP+），可输出音频（PCM、48K、双通道）<br>1、支持视频分辨率<br>3840*2160@60/50/30/25fps；1920*1080@60/50/30/25fps；1280*720@60/50/30/25fps；<br>2、支持i帧分辨率：<br>1080i@60/59.94/50fps<br>3、支持广电分辨率：<br>3840*2160@59.94/29.97fps；1920*1080@59.94/29.97fps；1280*720@59.94/29.97fps； |
| SFP         | 1路光纤网络接口                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Gen-Lock    | 1路BNC类型，仅输入                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Time Code   | 1路BNC类型，仅输入                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Full NDI    | 1路Full NDI，可输出音频，支持POE++（与HD-BaseT、SDVoE互斥）<br>视频分辨率及格式同HDMI                                                                                                                                                                                                              |
| SDVoE（可选）   | 1路SDVoE，可输出音频，支持POE++（与HD-BaseT、Full NDI互斥）<br>视频分辨率及格式同HDMI                                                                                                                                                                                                              |
| HDBaseT（可选） | 1路HDBaseT，可输出音频，支持POE++（与SDVoE、Full NDI互斥）<br>视频分辨率及格式同HDMI                                                                                                                                                                                                               |
| 音频接口        | 2路Audio-Input XLR卡侬插座<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                                                                                                                                                                                                                                       |
| 一般规范        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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℃，工作湿度10%RH ~ 90 %RH                                                                                                                                                                                                                                           |
| 存储环境        | 存储温度-20℃~+60℃，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                                                                                                                                                                                                                                                                        |



微信公众号