

# 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

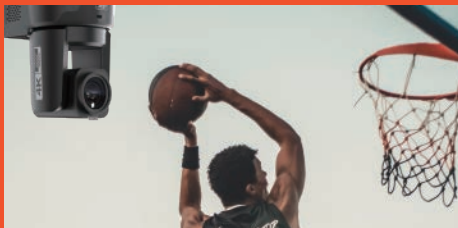
## 4/3英寸CMOS 广播级高清效果

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

型号	PBC-120M
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	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
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、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	≥55dB
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
云台参数	
水平	-170°~+170°；0.05°~120°/秒
垂直	-30°~+90°；0.05°~90°/秒
软件功能	
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； 2、WEB 升级，支持Microsoft Edge、Google、Safari等常用主流浏览器； 3、网管工具升级，支持Windows系统和Mac系统；
AI智能	
人像跟踪	1、支持全局自动跟踪、指定目标跟踪； 2、支持人体全身、半身、特写跟踪画面比例设置； 3、支持设置跟踪人物在画面区域位置（靠左、居中、靠右）； 4、支持预置位区域设置； 5、可通过遥控器一键切换跟踪目标和人体比例； 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	1路HDMI2.0 1、可输出音频（PCM、48K、双通道） 2、色彩空间支持YUV/RGB 444（8bit）、YUV 422（10bit）【默认色彩空间为RGB 444（8bit）】 3、支持视频分辨率： 3840*2160@60/50/30/25/24fps；1920*1080@60/50/30/25/24fps；1280*720@60/50/30/25fps； 4、支持帧分辨率： 1080i @60/59.94/50fps； 5、支持广电分辨率： 3840*2160@59.94/29.97/23.98fps；1920*1080@59.94/29.97/23.98fps；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IEEE802.3BT标准POE++模块（42V-57V 宽工作电压范围） 1、支持视频格式 H.264、H.265 2、支持视频分辨率： 3840*2160@60/50/30/25/24fps；1920*1080@60/50/30/25/24fps；1280*720@60/50/30/25fps； 640x360@60/50/30/25fps； 3、网络协议支持： RTSP、RTMP、RTMPS、Visca Over IP、ONVIF、SRT、NDI HX3、Dante AV-H； 4、音频压缩支持AAC格式； 5、支持多路码流输出； 6、支持WEB UI、HTTP API
USB	1路USB3.0 Type-A（可切换HOST、DEVICE） 1、支持音频输出UAC（PCM、48K、双通道）； 2、支持色彩空间RGB 420； 3、兼容USB2.0； 4、UVC支持UVC1.1协议； 5、UVC 视频格式支持如下： •USB3.0下： H.264/H.265/MJPEG： 3840*2160@60/50/30/25/24fps；1920*1080@60/50/30/25/24fps；1280*720@60/50/30/25fps； 640x360@60/50/30/25fps； NV12： 1920*1080@60/50/30/25/24fps；1280*720@60/50/30/25fps；640x360@60/50/30/25fps； •USB2.0下： H.264/H.265/MJPEG： 1280*720@30/25fps；640x360@30/25fps
3G-SDI	1路3G-SDI，可输出音频（PCM、48K、双通道） 1、支持视频分辨率： 1920*1080@60/50/30/25fps；1280*720@60/50/30/25fps；
12G-SDI	1路12G-SDI（BNC型），可输出音频（PCM、48K、双通道） 1、支持视频分辨率 3840*2160@60/50/30/25/24fps；1920*1080@60/50/30/25/24fps；1280*720@60/50/30/25fps； 2、支持帧分辨率： 1080i@60/59.94/50fps 3、支持广电分辨率： 3840*2160@59.94/29.97/23.98fps；1920*1080@59.94/29.97/23.98fps；1280*720@59.94/29.97fps；

型号	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 1、支持幻象电源供电； 2、支持AAC/UAC； 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） 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
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



微信公众号