**营口市政府采购项目**

**采购需求**

**项目名称：2020年市纪委监委办案办公室设备采购项目**

**项目编号：GZC2020-08**

**编制单位：中共盖州纪委办公室**

# 采购需求详细信息

采购人应对招标货物提出详细的数量、技术规格及相关要求。

本部分一般应包含但不限于如下主要内容：

交货时间及交货地点 中标后10个工作内货物交付到指定地点。

付款方式 财政拨款

货物名称、数量、货物用途、需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求

技术规格及参数要求、需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求

需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

备品备件

安装调试

技术服务及培训

验收标准及方法

质量保证和售后服务要求，需满足的服务标准、期限、效率等

**一 便携笔记本（32台）5000**

★1、机型:中国品牌商用笔记本,不接受家用或消费类笔记本

★2、CPU：≥intel酷睿I5-8265U(4核8线程，缓存≥6MB)

3、内存：≥4GB DDR4-2400MHz

4、硬盘：≥500G机械硬盘

★5、显示屏：14寸防眩光雾面屏；

★6、光驱：内置DVD刻录光驱

7、显卡：≥2G独立显卡

摄像头：720P高清摄像头

USB接口：≥3个USB 3.0接口，1个USB2.0接口 HDMI接口、VGA接口、SD读卡器

蓝牙：蓝牙4.1

键盘：采用防泼溅键盘

网卡：千兆有线网卡以及802.11 AC双频无线网卡

★13、单独配件盖设计，可方便快速更换或升级SSD和内存

★14、便利性：屏幕支持180度平放，方便屏幕内容分享

指纹识别：第三代射频指纹识别，可以检测至皮肤表层底下的真皮层的指纹

★16、静音：噪音≤18分贝（提供证书）

**二 台式计算机（19台）5000**

★1、CPU:≥Intel coreI3-7100 (3.9/3MB/2C/2400MHZ/51W)

★2、芯片组：≥Intel Q270

3、内存：≥8GB DDR4 2400 UDIMM

4、硬盘：双硬盘≥1TB SATA 标准硬盘 3.5寸，7200RPM + ≥128GB SSD固态硬盘 （支持2\*3.5“ +1\*2.5“HHDS或者3\*2.5“SSDS）

★5、显卡; ≥1G独立显卡

★6、光驱：DVD刻录光驱

7、网卡：≥Intel 1219-LM 千兆网卡

8、声卡：≥集成声卡 内置扬声器

9、键盘、鼠标：USB防菌键盘、鼠标 PS/2可选

10、接口：前置接口：自带闪亮指示灯 4个USB 3.0/7合一读卡器/立体声接口、麦克风接口 后置接口：2\*DP 1\*VGA 1\*串口 1\*RJ45 1\*IEEE1394 USB3.0\*4 音频、麦克风\*1 扩展槽位：PCLE 3.0插槽81 PCLE\*4插槽\*1个（X16物理长度） pcle\*1插槽\*1个 M.2PCLE插槽\*1个

★11、电源: ≥250w 85%

12、机箱：≥18升 免工具拆装

13、显示器：≥21.5LED液晶显示器 分辨率1920\*1080 16：9

★14：系统：支持WIN 7系统

15、服务：三年保修 三年上门

**三．多功能打印机11台 2000**

支持：★复印，打印，扫描，双面打印（无wifi 无传真）

内存≥32M

处理器≥266MHZ

接口高速USB2.0接口，10Base-T/100Base-TX以太网，

自动进高器（ADF)≥35页

纸盒：A4、Letter、B5 (JIS)、A5、A5 (长边)、A6、Executive、16K (195x270mm)

★单面打印速度≥30PPM

支持双面打印,双面打印速度≥15面/分钟

网络打印功能：有线 网络

首页打印时间 ≤8.5秒

复印速度 A4≥30PPM

支持多份复印

★中/英文液晶显示,显示行数≥2行

★鼓粉分离

**四 激光打印机（1台） 1200**

内存≥8M

处理器≥266MHZ

接口高速USB2.0接口，

纸盒≥100页

纸：A4、Letter、B5 (JIS)、A5、A5 (长边)、A6、Executive、16K (195x270mm)

★单面打印速度≥30PPM

首页打印时间 ≤8.5秒

**五．光盘碎纸机（5台 1000）**

1.[保密等级]  ≥  4级

2.[机器噪音（DB）]       ＜58DB

3.[机器功率（W）] 60W

4.★[碎纸能力（张）]≥ 10张

5.★[连续碎纸（min）]    ≥  40min

6.[碎纸尺寸（mm）]    ≥  2x12mm

7.[纸筒容量（L）]   ≥20L

8.[进纸宽幅]     ≥A4

9.★[碎纸速度（m/min）]  ≥1.8m/min

10.氮化碎纸钢刀

11.无纸放入自5秒后自动待机

12.持续运行，过度发热自动停机机身和纸屑桶可分离，纸屑桶拉出即停

**六．★[具有自动对焦/自动曝光的单镜头反光式数码相机（1台）18500**

|  |  |
| --- | --- |
| **★1类型** |  |
| 记录媒体 | CF卡（I型、兼容UDMA模式7） SD存储卡、SDHC存储卡※、SDXC存储卡※兼容UHS-I※ |
| 图像感应器尺寸 | ≥ 36×24毫米 |
| 兼容镜头 | 佳能EF系列镜头（EF-S、EF-M镜头除外）（镜头的有效视角大约相当于所标示的焦距） |
| 镜头卡口 | EF卡口 |
| **★2.图像感应器** |  |
| 类型 | CMOS图像感应器（支持全像素双核CMOS AF） |
| 有效像素 | ≥3040万像素※有效像素数为万位数四舍五入 |
| 长宽比 | 3:02 |
| 除尘功能 | 自动、手动、添加除尘数据 |
| **3.记录系统** |  |
| ★记录系统 | 相机文件系统设计规则2.0 |
| （Design rule for Camera File System 2.0） |
| ★图像类型 | JPEG、RAW（14位，佳能） |
| 可以同时记录RAW+JPEG |
| 记录像素≥ | L（大）：约3010万像素（6720×4480） |
| M（中）：约1330万像素（4464×2976） |
| S1（小1）：约750万像素（3360×2240） |
| S2（小2）：约250万像素（1920×1280） |
| S3（小3）：约35万像素（720×480） |
| RAW：约3010万像素（6720×4480） |
| M-RAW：约1690万像素（5040×3360） |
| S-RAW：约750万像素（3360×2240） |
| 全像素双核RAW | 具备 |
| 记录功能 | 标准、自动切换存储卡、分别记录、记录到多个媒体 |
| 创建/选择文件夹 | 具备 |
| 文件编号 | 连续编号、自动重设、手动重设 |
| **4.拍摄期间的图像处理** |  |
| 白平衡 | 具备白平衡校正和白平衡包围曝光 |
|  | ※支持闪光色温信息传输 |
| 自动图像亮度校正 | 自动亮度优化 |
| 降噪 | 可应用于长时间曝光和高ISO感光度拍摄 |
| 高光色调优先 | 具备 |
| 镜头像差校正 | 周边光量校正、色差校正、失真校正、衍射校正、数码镜头优化 |
| 类型 | 眼平五棱镜 |
| 视野率 | 垂直/水平方向约为100% |
| ≥眼点约为21毫米 |
| 放大倍率 | ≥约0.71倍（-1m-1，使用50mm镜头对无限远处对焦） |
| 眼点 | ≥约21毫米（自目镜透镜中央起-1m-1） |
| 屈光度调节范围 | ≥约-3.0～+1.0 m-1（dpt） |
| 对焦屏 | 固定式 |
| 网格线显示 | 具备 |
| 电子水准仪 | 具备 |
| 取景器内信息显示 | 电池电量、拍摄模式、白平衡、驱动模式、自动对焦操作、测光模式、图像类型：JPEG/RAW、数码镜头优化、全像素双核RAW、闪烁检测、警告指示、自动对焦状态指示 |
| 反光镜 | 快回型 |
| 景深预览 | 具备 |
| **★5.自动对焦（使用取景器拍摄时）** |  |
| 类型 | TTL辅助影像重合，使用专用自动对焦感应器的相差检测 |
| 自动对焦点 | ≥61点（最多41个十字型对焦点） |
| ※可利用的自动对焦点、十字型对焦点以及双十字对焦点数量根据镜头而不同。 |
| ≥※中央纵向5点对应F2.8光束的双十字型自动对焦 |
| （自动对焦组属性：使用A组镜头时） |
| ≥※全61点均兼容F8光束，其中21点兼容F8光束的十字型检测（自动对焦组属性：使用F组镜头时） |
| 对焦亮度范围 | EV -3～18（对应F2.8光束的中央自动对焦点、单次自动对焦、23℃、ISO 100） |
| 对焦模式 | 单次自动对焦、人工智能伺服自动对焦、人工智能自动对焦、手动对焦 |
| 自动对焦区域选择模式 | 手动选择：定点自动对焦、手动选择：单点自动对焦、扩展自动对焦区域：上下左右4点、扩展自动对焦区域：周围、手动选择：区域自动对焦、手动选择：大区域自动对焦、自动选择：61个自动对焦 |
| 自动对焦点自动选择条件 | 基于EOS iTR AF设置 |
| （可以进行使用色彩和面部优先信息的自动对焦） |
| ※iTR：智能追踪和识别 |
| 自动对焦配置工具 | 场合1～6 |
| 人工智能伺服自动对焦特性 | 追踪灵敏度、加速/减速追踪、自动对焦点自动切换 |
| 自动对焦自定义功能 | ≥17种 |
| 自动对焦微调 | 自动对焦微调（所有镜头统一调整或按镜头调整） |
| 自动对焦辅助光 | 通过EOS专用外接闪光灯发出 |
| **6.曝光控制** |  |
| ★测光模式≥ | 使用约15万像素 RGB+红外 测光感应器、252区TTL全开光圈测光 |
| EOS iSA（智能被摄体分析）系统 |
| •评价测光（与所有自动对焦点联动） |
| •局部测光（取景器中央约6.1%的面积） |
| •点测光（取景器中央约1.3%的面积） |
| •中央重点平均测光 |
| ★测光亮度范围 | EV 0～20（23℃、ISO 100） |
| 拍摄模式 | 场景智能自动、程序自动曝光、快门优先自动曝光、光圈优先自动曝光、手动曝光、B门曝光、自定义拍摄模式（C1、C2、C3） |
| ★ISO感光度 （推荐的曝光指数）≥ | 场景智能自动：在ISO 100～12800之间自动设置 P,Tv,Av,M,B：自动ISO、在ISO 100-32000范围内手动设置（以1/3级或整级为单位），可扩展到L（相当于ISO 50）、H1（相当于ISO 51200）、H2（相当于ISO 102400） |
| ※启用高光色调优先时，可在ISO 200-32000的范围内设置 |
| ISO感光度设置 | 可设置拍摄静止图像时的ISO感光度范围、自动ISO范围、自动ISO最低快门速度 |
| ★曝光补偿 | 手动：在±5级间以1/3或1/2级为单位调节 |
| 自动包围曝光：在±3级间以1/3或1/2级为单位调节 |
| （可与手动曝光补偿组合使用） |
| 自动曝光锁 | 自动：在使用评价测光的单次自动对焦模式下合焦时应用 |
| 手动：通过自动曝光锁按钮 |
| 防闪烁拍摄 | 具备 |
| 间隔定时器 | 可设置间隔、张数 |
| B门定时器 | 可设置曝光时间 |
| **7.HDR拍摄** |  |
| 动态范围调整 | 自动、±1EV、±2EV、±3EV |
| 效果 | 自然、标准绘画风格、浓艳绘画风格、油画风格、浮雕画风格 |
| 自动图像对齐 | 具备 |
| ★**8.多重曝光** |  |
| 拍摄方法 | 功能/控制优先、连拍优先 |
| 多重曝光次数≥ | 2～9次曝光 |
| 多重曝光控制 | 加法、平均、明亮、黑暗 |
| **9.快门** |  |
| 类型 | 电子控制焦平面快门 |
| 快门速度≥ | 1/8000至30秒（总快门速度范围。可用范围随拍摄模式各异）、B门、闪光同步速度1/200秒 |
| **10.液晶监视器** |  |
| 类型 | TFT彩色液晶监视器 |
| 监视器尺寸和点数≥ | 宽屏，3.2〃（3:2），约162万点 |
| 亮度调节≥ | 自动（暗、标准、亮）、手动（7级） |
| 色调调节≥ | 暖色、标准、冷色1、冷色2 |
| 电子水准仪 | 具备 |
| 界面语言 | 25种（含简体中文） |
| 触摸屏技术 | 电容式 |
| 帮助显示 | 具备 |
| ★**11.镜头** |  |
| 全副画面 | 支持 |
| 焦段 | 标准变焦 |
| 焦距≥ | 24-105mm |
| 半画幅换算焦距\*1≥ | 38-168mm |
| 镜头类型 | 自动镜头 |
| 是否支持自动对焦 | 支持 |
| 对焦驱动系统 | 唤醒USM超声波马达 |
| 镜头防抖功能 | 约4级IS光学防抖 |
| 最大光圈≥ | F4 |
| 最小光圈\*2≥ | F22 |
| 近距离对焦≥ | 约0.45米 |
| 放大倍率\*3≥ | 0.24倍 |

**七．★高端数码摄像机（1台）14500**

|  |
| --- |
| **摄像机** |
| 电视制式 | PAL |
| ★1.硬件性能 | 影像传感器 | 类型≥ | 1.0型约1340万总像素CMOS影像传感器 |
| 有效像素 | 约829万像素 |
| 摄像镜头≥ | 镜头结构 |  |
| 焦距范围 | 约 25.5mm-382.5mm(动态防抖关闭) |
| (35mm等效) | 约 28.3mm-424.6mm(动态防抖开启) |
| 最大光圈 | F2.8（广角）/4.5（长焦），9叶片虹膜光圈 |
| 变焦倍率 | 光学变焦：15X |
| 内置滤镜 | ND1：1/4、ND2：1/16、ND3：1/64，电动切换 |
| 影像稳定系统 | 光学影像稳定系统和电子稳定系统，搭载强力防抖/动态防抖 |
| 滤镜直径 | 58mm |
| ★2.对焦方式 | 全像素双核 CMOS AF，反差对焦，手动对焦 |
| 3.记录系统 | 影像处理器 | 双 DIGIC DV 6 |
| 视频压缩格式 | MPEG-4 AVC/H.264 |
| 视频规格≥ | 视频质量(比特率) | 影像分辨率 | 帧速率 |
| 150Mbps(VBR) YCC 4:2:0 8 Bit | 3840x2160 | 50p/25p |
| 35Mbps(VBR) /17Mbps(VBR) YCC 4:2:0 | 1920x1080 | 50p/25p |
| 8Mbps(VBR) YCC 4:2:0 | 1280x720 | 50p |
| 4Mbps (VBR) YCC4:2:0 | 1280x720 | 25p |
| 图片压缩格式 | JPEG 符合DCF(用于相机文件系统的设计规则)，兼容Exif2.3版 |
| 音频格式 | MPEG-4 AAC-LC 16位 2通道/线性PCM 16位 4通道，采样率：48kHz |
| 搭载7种音频场景选择模式 |
| 4.记录时间 | MP4≥ | 16GB SD存储卡(150Mbps\35Mbps\17Mbps\8Mbps\4Mbps) : |
| 约10分\约55分\约2小时\约4小时15分\约8小时35分 |
| 64GB SD存储卡(150Mbps\35Mbps\17Mbps\8Mbps\4Mbps) : |
| 约55分\约4小时\约8小时15分\约17小时35分\约35小时15分 |
| ★5.拍摄性能 | 最低照度 | 0.1 lux (低光照模式时：1/2秒) |
| 增益 | 手动摄影，不使用Wide DR：0-39dB(1dB间隔调整)， |
| 白平衡 | 自动白平衡，日光，白炽灯，色温设置 |
| 特殊拍摄模式 | 升降格记录、预记录 |
| 效果设置 | 标准，Wide DR，单色 |
| 红外线拍摄 | 支持 |
| Wi-Fi® | 支持 (2.4Ghz和5Ghz) |
| 时间码 | 可选择Drop Frame/Non Drop Frame、 |
| 可选择Regen/RecRun/Free Run |
| 6.存储方式 | 内置存储容量/插槽 | 无/双卡槽 SD卡 |
| 可使用存储卡类型 | SD/SDHC/SDXC存储卡 支持UHS-I标准 |
| 记录150Mbps时，推荐使用Class U3级存储卡 |
| 记录4/8/17/35Mpbs时，推荐使用Class 6,Class 10,Class U1或Class U3级别存储卡 |
| 记录升降格时，推荐使用Class U3级别存储卡 |
| 存储卡记录功能 | 同时记录，自动继续记录，升降格记录 |
| 7.输入输出接口 | 视频接口 | HDMI迷你接口(仅限输出) |
| 音频接口 | MIC 输入接口、耳机输出接口 |
| 其它接口 | Remote端子、USB端子，微型热靴接口 |
| 其它 | 液晶显示器≥ | 3.5英寸,约156万点,电容式触摸面板 |
| 彩色寻像器≥ | 0.24英寸；约156万点,100%视野率 |
| 支持电池 | BP-820/BP-828 |
| 工作温度 | 约 0°C ~ +40°C |

**八．★数码摄像机（1台）39000**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ★**1.规格** | 功耗≥ | 约24W (记录时，液晶屏关闭，寻像器打开，未使用外部设备接口) |
| 约36W (记录时，液晶屏打开，寻像器打开，使用外部设备接口) |
| 电池运行时间≥ | 使用BP-U30电池，约1小时5分钟 (记录时，液晶屏关闭，寻像器打开，未使用外部设备接口) |
| 使用BP-U60电池，约2小时10分钟 (记录时，液晶屏关闭，寻像器打开，未使用外部设备接 口) |
| 使用BP-U90电池，约3小时15分钟 (记录时，液晶屏关闭，寻像器打开，未使用外部设备接 口) |
| 录制格式（视频）≥ | XAVC-I QFHD模式: MPEG-4 AVC/H.264, CBG, 最高600 Mbps |
| XAVC-I HD模式: MPEG-4 AVC/H.264, CBG, 最高222 Mbps |
| XAVC-L QFHD模式: MPEG-4 H.264/AVC, VBR, 最高150Mbps |
| XAVC-L HD 50模式: MPEG-4 H.264/AVC, VBR, 最高50Mbps |
| XAVC-L HD 35模式: MPEG-4 H.264/AVC, VBR, 最高35Mbps |
| XAVC-L HD 25模式: MPEG-4 H.264/AVC, VBR, 最高25Mbps |
| MPEG HD422模式: MPEG-2 422P@HL, CBR, 最高50Mbps |
| MPEG HD420 HQ模式: MPEG-2 MP@HL, VBR, 最高35Mbps |
| DVCAM 模式: DVCAM, CBR, 25Mbps |
| 录制格式（音频）≥ | XAVC-I模式: LPCM 24比特, 48kHz, 4 通道 |
| XAVC-L模式: LPCM 24比特, 48kHz, 4通道 |
| MPEG HD422模式: LPCM 24比特, 48kHz, 4通道 |
| MPEG HD420 HQ模式: LPCM 16比特, 48kHz, 4通道 |
| DVCAM模式: LPCM 16比特, 48kHz, 4通道 |
| 录制帧率≥ | XAVC-I QFHD模式: 3840×2160/59.94p, 50p, 29.97p, 23.98p, 25p |
| XAVC-I HD模式: 1920×1080/59.94p, 59.94i, 50p, 50i, 29.97p, 23.98p, 25p, 1280×720/59.94p, 50p |
| XAVC-L QFHD 150 模式: 3840×2160/59.94p, 50p, 29.97 p, 23.98 p, 25p |
| XAVC-L HD 50模式: 1920×1080/59.94p, 50p, 59.94i, 50i, 29.97p, 23.98p, 25p, 1280×720/59.94p, 50p |
| XAVC-L HD 35模式: 1920×1080/59.94p, 50p, 59.94i, 50i, 29.97p, 23.98p, 25p |
| XAVC-L HD 25模式: 1920×1080/59.94i, 50i |
| MPEG HD422 模式: |
| 1920×1080/59.94i, 50i, 29.97p, 23.98p, 25p |
| 1280×720/59.94p, 50p, 29.97p, 23.98p, 25p |
| MPEG HD420 HQ 模式: 1920×1080/59.94i, 50i, 29.97p, 23.98p, 25p 1440×1080/59.94i, 50i |
| 1280×720/59.94p,50p |
| DVCAM模式: 720×480/59.94i, 29.97PsF 720×576/50i, 25PsF |
| 录制/播放时间≥ | XAVC-I QFHD 模式，使用SBP-128E(128GB)约22分钟 |
| XAVC-I HD 模式，使用SBP-128E(128GB)约57分钟 |
| XAVC-L QFHD 150 模式，使用SBP-128E(128GB)约86分钟 |
| XAVC-L HD 50 模式，使用SBP-128E(128GB)约230分钟 |
| XAVC-L HD 35 模式，使用SBP-128E(128GB)约310分钟 |
| XAVC-L 25 模式，使用SBP-128E(128GB)约420分钟 |
| MPEG HD422 模式，使用SBP-128E(128GB)约215分钟 |
| MPEG HD420 HQ 模式，使用SBP-128E(128GB)约330分钟 |
| DVCAM 模式，使用SBP-128E(128GB): 约405分钟 |
| 录制格式 (代理视频) | XAVC代理: AAC-LC, 128 kbps, 2通道 |
| 录制格式 (代理音频)≥ | XAVC 代理: AVC/H.264 Main Profile 4:2:0 Long GOP, VBR |
| 1920×1080, 9Mbps |
| 1280×720, 9Mbps |
| 1280×720, 6Mbps |
| 640×360, 3Mbps |
| 480×270, 1Mbps |
| 480×270, 0.5Mbps |
| ★**2.镜头** | 镜头座 | 固定 |
| 变焦率≥ | 17倍 (光学)，伺服/手动 |
| 焦距≥ | f = 5.6 - 95.2 mm (35mm等效：30.3 - 515 mm) |
| 光圈≥ | F1.9 - F16和关闭 |
|  | 自动/手动可选 |
| 对焦≥ | 800 mm 到 ∞ (Macro关闭) |
|  | 50 mm 到 ∞ (Macro打开, 广角) |
|  | 800 mm 到 ∞ (Macro打开, 长焦) |
|  | 自动/手动/全手动可选 |
| 图像防抖≥ | 打开/关闭可选，位移镜头 |
| 滤镜直径≥ | M77 mm, 螺距0.75mm |
|  | 视角(35mm等效)(静态影像)\*1 |
|  | 视角（35mm等效、静态影像） |
|  | 对焦范围（从镜头前端起计算） |
| ★**3.摄像机部分** | 成像设备（类型） | 1/2英寸背照式Exmor R 3CMOS成像器 |
|  |  |
| 有效像素≥ | 3840 (水平)×2160 (垂直) |
| 光学系统≥ | F1.6棱镜系统 |
| 内置光学滤镜 | ND滤镜，关闭: CLEAR；1: 1/4ND；2: 1/16ND；3: 1/64ND；无级可调ND (约1/4ND到 1/128ND) |
| 灵敏度 (2000 lx, 89.9% 反射率)≥ | F12 (典型, 1920×1080/59.94p 模式) |
| F13 (典型, 1920×1080/50p 模式) |
| F12 (典型, 3840×2160/59.94p, 高灵敏度模式) |
| F13 (典型, 3840×2160/50p, 高灵敏度模式) |
|  |  |
| 最低照度≥ | 0.0013lx (典型) (1920×1080/59.94i 模式, F1.9, +42 dB增益, 高灵敏度模式, 带64帧 积累) |
| 水平分辨率≥ | 2,000 TV 电视线或更高 (3840×2160p 模式)，1,000 TV 电视线或更高 (1920×1080p 模式) |
| 信噪比≥ | 63 dB (Y) (典型) |
| 快门速度≥ | 1/24秒到 1/8,000秒 |
| 慢快门 (SLS)≥ | 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 16, 32,和64帧积累 |
| 慢&快动作功能≥ | 2160P: 1-60 fps |
| 1080P: 1-60 fps |
| 720P: 1-60 fps |
| 1080P: 1-30 fps |
| 720P: 1-60 fps |
| 1080P: 1-30 fps |
| 720P: 1-60 fps |
| 白平衡≥ | 预设 (3200K), 存储A,存储B/ATW自动跟踪白平衡 |
| 增益≥ | -3, 0, 3, 6, 9, 12, 15, 18dB, 42dB (打开Turbo Gain), AGC自动增益控制 |
| 伽玛曲线≥ | 可选择 |
| **4.输入/输出** | 音频输入 | XLR型3芯(母) (×2), LINE/MIC/MIC +48V 可选 LINE:+4, 0, -3dBu/10kΩ |
| MIC:-80dBu 到-30dBu /3kΩ (0 dBu=0.775 Vrms) |
| 音频输出 | 集成到Multi/Micro USB接口 (×1) |
| SDI 输出 | BNC (×1), 12G/3G/HD/SD可选 |
| 视频输出 | BNC (×1), HD-Y/ HD-SYNC/复合 1.0Vp-p, 75Ω |
| (可切换为同步锁相输入) |
| 时间码输入 | BNC (×1) (可切换为时间码输出) 0.5V-1.8Vp-p, 3.3kΩ |
| 同步锁相输入 | BNC (×1) (可切换为视频输出) |
| 1.0 Vp-p, 75Ω |
| USB | USB设备, Multi/Micro USB接口 (×1) |
| Host: USB 3.0/2.0 A型 (×1) |
| USB 2.0 A型 (×1) |
| 时间码输出 | BNC (×1) (可切换为时间码输入) 1.0Vp-p, 75Ω |
| 耳机输出 | 立体声小型插孔 (×1) (Φ3.5 mm) |
| -16dBu 16Ω |
| 扬声器输出 | 单声道输出: 500mW |
| 直流电输出 | 直流插孔 (×1) |
| 遥控 | 立体声迷你插孔 (×1) (Φ2.5 mm) |
| HDMI 输出 | A型 (×1) |
| 有线局域网 | RJ-45 (×1), 1000BASE-T, 100BASE-T, 10BASE-T |
|  |  |  |
| ★**5.监控** | 寻像器≥ | 1.3 cm (0.5英寸型) |
| 约236万像素 |
| 液晶屏≥ | 8.8cm (3.5英寸型) 约156万像素 |
| **6.内置麦克风** | 内置麦克风 | 全指向性立体声电容麦克风 |
| **7.介质** | 类型 | ExpressCard/34插槽 (×2) |