**3MP灰阶诊断显示器参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1、品牌类型 | 1.1品牌类型 | 国内知名品牌 |
| 2、显示参数 | 2.1背光类型 | LED背光 |
| 2.2屏幕尺寸 | ≥21.3英寸 |
| 2.3屏幕分辨率 | 2048×1536（横屏）/1536×2048（竖屏） |
| 2.4点距 | ≤0.2109 mm |
| 2.5屏幕对比度 | ≥1700:1 |
| 2.6屏幕最大亮度 | ≥2000 cd/m2 |
| 2.7可视角度 | ≥176° |
| 3、产品特性 | 3.1宽视角IPS面板 | 无色偏IPS面板， 两侧位置观看显示器，色彩变化也可以最小化，满足多人诊断需求。 |
| 3.2DICOM符合性 | 产品严格遵守数字医疗影像传输标准（DICOM）第 14 部分的灰阶标准化显示函数（GSDF），保证图像质量 |
| 3.3★图像一致性技术 | 基于专业设备，对流水线的所有产品进行一致性校准和评价，使得多显示器和大范围安装时色彩显示差别降到最低。 |
| 3.4★显示器Gamma及色度同步校正技术 | 采用16位LUT表演算技术，对图像Gamma及色度同步校正，达到最优的图像效果。 |
| 4、产品特性 | 4.1★显示质控技术 | 独有的显示质量管理系统，对已装机产品进行持续的质量监测和显示控制管理，确保图像长期符合阅片标准。 |
| 4.2曲线亮度可视化 | 在屏幕亮度范围允许的情况下，对显示图像进行校准，并将曲线亮度值可视化，满足精准化的选择。（提供相关的功能截图） |
| 4.3专业图像曲线 | 产品内置多条DICOM曲线满足用户不同的使用要求，包含DSA、DSI、CT、MRI、Gamma1.8、2.0、2.2、2.4、2.6，DICOM不同亮度曲线，DICOM700/650/600/550/ 500/450/400/350/300/250。（提供相关的功能截图） |
| 4.4亮度提升及保持技术 | 独有的亮度监测系统，既能快速提升背光亮度，达到诊断需求，节省等待时间，也能够持续监测背光变化，保证在使用周期内背光始终恒定。 |
| 4.5★图像重力感应技术 | 满足屏幕横向及竖向图像的自适应切换，应用内置图像感应设备及配套的专业软件，可以实现显示器图像随重力方向改变进行横向、竖向自适应的调整。 |
| 4.6一键灯箱 | 通过功能键将屏幕切换为白色画面并调高亮度，实现电子灯箱功能，兼容医生对胶片的使用需要。（提供相关的功能截图） |
| 4.7数字亮度均衡技术 | 改善LED背光的不均匀性，通过数字亮度均衡技术及专业的设备，来最大限度的调节LED背光的发光特性，从而达到全屏幕背光均匀。 |
| 5、产品特性 | 5.1★故障自助检测功能 | 不需要人为因素干预，显示器可自主进行故障检测、故障信息提示，提高故障排除率。 |
| 5.2人体工学设计 | 显示器机身具有多自由度的调整功能，操作者可以对显示器进行升降、前倾/后仰、轴向转动、旋转等多个角度的操作，可以将显示器调节至最适合的位置，在不同角度和位置观察影像 |
| 5.3显示器接口 | DVI、DP |
| 5.4 USB扩展 | 具有USB\_HUB功能，通过与上行设备进行通信，能够将USB下行设备接入显示设备，便捷操作。 |
| 5.5专业电源 | 专业医疗级电源，外置式安装，超强防护罩，低电压，保护用户。 |
| 6、体系认证 | 6.1产品认证 | 产品取得CCC认证；环保认证；  节能认证（GB21520-2015）能效等级2级及以上 |
| 6.2体系认证 | 原厂具有ISO9001质量管理体系认证、ISO13485质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、QC080000有害物质管理体系认证 |
| 7、售后服务 | 7.1售后服务 | 质保期≥5年，出现故障1小时响应、48小时提供解决方案、5年内提供换机服务，以保障产品在使用过程中能得到持续的售后服务支持 |

**4MP彩色诊断显示器参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1、品牌类型 | 1.1品牌类型 | 国内知名品牌 |
| 2、显示参数 | 2.1背光类型 | LED背光 |
| 2.2屏幕尺寸 | ≥30.0英寸 |
| 2.3屏幕分辨率 | 2560×1600 |
| 2.4点距 | ≤0.2505 mm |
| 2.5屏幕对比度 | ≥1000:1 |
| 2.6屏幕最大亮度 | ≥400 cd/m2 |
| 2.7可视角度 | ≥178° |
| 3、产品特性 | 3.1宽视角IPS面板 | 无色偏IPS面板， 两侧位置观看显示器，色彩变化也可以最小化，满足多人诊断需求。 |
| 3.2 DICOM符合性 | 产品严格遵守数字医疗影像传输标准（DICOM）第 14 部分的灰阶标准化显示函数（GSDF），保证图像质量 |
| 3.3★图像一致性技术 | 基于专业设备，对流水线的所有产品进行一致性校准和评价，使得多显示器和大范围安装时色彩显示差别降到最低。 |
| 3.4★显示器Gamma及色度同步校正技术 | 采用16位LUT表演算技术，对图像Gamma及色度同步校正，达到最优的图像效果。 |
| 4、产品特性 | 4.1★显示质控技术 | 独有的显示质量管理系统，对已装机产品进行持续的质量监测和显示控制管理，确保图像长期符合阅片标准。 |
| 4.2曲线亮度可视化 | 在屏幕亮度范围允许的情况下，对显示图像进行校准，并将曲线亮度值可视化，满足精准化的选择。（提供相关的功能截图） |
| 4.3专业图像曲线 | 产品内置多条DICOM曲线满足用户不同的使用要求，包含DSA、DSI、CT、MRI、Gamma1.8、2.0、2.2、2.4、2.6，DICOM不同亮度曲线。（提供相关的功能截图） |
| 4.4亮度提升及保持技术 | 独有的亮度监测系统，既能快速提升背光亮度，达到诊断需求，节省等待时间，也能够持续监测背光变化，保证在使用周期内背光始终恒定。 |
| 4.5画面PBP显示 | 采用PBP（画边画）技术，可以实现在一个屏幕上的两个并排窗口中显示两路不同信号，用于并排查看图像以进行无缝观看。 |
| 4.6一键灯箱 | 通过功能键将屏幕切换为白色画面并调高亮度，实现电子灯箱功能，兼容医生对胶片的使用需要。（提供相关的功能截图） |
| 4.7★曲线自适应技术 | 通过此功能即可以观看灰阶影像，也可以观看彩色影像。通过一键设置即可完成切换，方便不同影像片源的观看，从而提高了诊断效率。 |
| 5、产品特性 | 5.1数字亮度均衡技术 | 改善LED背光的不均匀性，通过数字亮度均衡技术及专业的设备，来最大限度的调节LED背光的发光特性，从而达到全屏幕背光均匀。 |
| 5.2★故障自助检测功能 | 不需要人为因素干预，显示器可自主进行故障检测、故障信息提示，提高故障排除率。 |
| 5.3人体工学设计 | 显示器机身具有多自由度的调整功能，操作者可以对显示器进行前倾/后仰、轴向转动、旋转等多个角度的操作，可以将显示器调节至最适合的位置，在不同角度和位置观察影像 |
| 5.4显示器接口 | DVI、DP |
| 5.5 USB扩展 | 具有USB\_HUB功能，通过与上行设备进行通信，能够将USB下行设备接入显示设备，便捷操作。 |
| 5.6专业电源 | 专业医疗级电源，外置式安装，超强防护罩，低电压，保护用户。 |
| 6、体系认证 | 6.1产品认证 | 产品取得CCC认证；环保认证；  节能认证（GB21520-2015）能效等级2级及以上 |
| 6.2体系认证 | 原厂具有ISO9001质量管理体系认证、ISO13485质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、QC080000有害物质管理体系认证 |
| 7、售后服务 | 7.1售后服务 | 质保期≥5年，出现故障1小时响应、48小时提供解决方案、5年内提供换机服务，以保障产品在使用过程中能得到持续的售后服务支持 |

注：“★”参数【投标（响应）文件中须提供有资质的第三方检测（或试验或认证或评定或鉴定或注册或评估或评审）单位出具的产品检测（或试验或认证或评定或鉴定或注册或评估或评审）文件或产品彩页或产品生产厂家官网产品参数截图或产品技术（质量）证明书或产品使用（操作）说明书（手册）或产品技术白皮书的原件扫描件（或复印件或影印件），对该项参数予以验证。并于投标（响应）文件的规格响应表中（或其他地方）注明前述证明材料在投标（响应）文件中的页码（否则评审委员会可以视为该证明材料在投标文件中未提供），以利于评委查找。  技术参数条款中对参数的证明材料另有要求的，从其要求。】