

超广角眼底相机技术参数

设备名称	超广角眼底相机		
质保期	3 年	数量	1
质保范围：主机+附件			
是否与医院现有设备配套使用（配套使用设备品牌及型号）：无			
设备配置要求及用途： 为了医院今后更好、更快的发展，更切合眼科检查技术的发展趋势，使设备配置更具有竞争力，发展更为合理，保持设备的先进性，能更好的给更多的病人解决各方面需求，给科室和医院带来更大的收益；为本科室及其他科室的科研工作带来更现代高效的广角眼底影像检查。其次，全新广角眼底成像系统作为全新的眼底视网膜检查工具，具有非常重要的意义，弥补传统眼底成像系统影像检查的不足，增加眼底视网膜检查适应症，让无法进行散瞳的患者进行眼底视网膜检查成为可能，这是科室发展的需要。 同时，眼底自发荧光能够反映活体视网膜色素上皮（RPE）细胞的功能状态，可以提供与视功能相关的重要信息，在评估视网膜变性疾病的活动性，推测发病机制，监测病情进展，在指导治疗方式的选择中发挥重要作用。 设备配置需求功能：1. 真彩超广角眼底成像 2. 自发荧光成像功能 3. 自动拼图 4. 立体视盘拍照模式 5. 外眼及眼睑拍照模式			
具体技术参数：			
1. 成像技术原理：宽线眼底成像技术生成真实眼底色彩眼底图像。			
*2. 1 真彩色成像拍摄，真实反映眼底色彩，高还原度。具有红色，绿色和蓝色光通道分解查看功能，方便不同眼底层次诊断评估。			
2. 2 广波长范围 500-585 纳米绿自发荧光功能，检测 630-750 纳米范围吸收光的所有荧光团，用于观察如年龄相关性黄斑变性早期轻微改变，视乳头病变等。			
*2. 3 广波长范围 435-500 纳米蓝自发荧光功能，检测 532-650 纳米范围吸收光的所有荧光团，用于观察黄斑变性中早期视网膜色素上皮层改变等。			
2. 4 具有红外成像 IR 功能，红外光具有强的组织穿透特性，用于观察脉络膜，睑板腺等深层结构。			
2. 5 具有外眼，眼表成像拍摄功能。			
2. 6 具有立体成像拍摄模式，用于观察视盘情况。			

3.1 采用屏幕实时红外眼底图像监视技术，可实时观察拍摄眼底情况，方便引导拍摄。
3.2 具有双眼位实时监视窗口，引导眼位高度和前后距离。
4.1 拍摄角度，从眼球中心计算：广角成像模式 $\geq 130^{\circ}$ ，超广角成像模式 $\geq 200^{\circ}$ ，拼图模式（高达6张拼接） $\geq 267^{\circ}$
4.2 分辨率 ≤ 7.3 微米
4.3 拍摄瞳孔直径最小值 ≤ 2.5 毫米
4.4 屈光补偿范围：-24D至+20D连续可调
*4.5 光源：连续光谱光源，红光585-640nm，绿光500-585nm，蓝光435-500nm，红外激光二极管，785nm
4.6 自动功能：自动对焦，自动增益，自动拼图，自动识别眼别
4.7 采集速度 ≤ 0.2 秒
4.8 实时红外预览 ≥ 10 帧/秒
5 配备一体化原厂主机电动升降台，人体工程学设计，方便轮椅患者检查

产品配置清单表：

产品配置清单	数量及单位
设备主机	1 台
电脑一体机	1 台
鼠标键盘套装	1 套
电动升降台	1 台
彩色打印机	1 台