

设备名称	角膜地形图		
质保期	3 年	数量	1 套
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）：否			
设备配置要求及用途： 眼前节多模影像诊断平台，集角膜地形图与前节 OCT 设备功能于一身，可应用于屈光科、角膜病科、青光眼科、视光科等多个眼科亚专科领域，功能包含眼前节常见的角膜地形图检查含角膜上皮层厚度检查及角膜扩张风险评估、眼前节高分辨率 OCT 断层影像评估、前房所需参数测量等凭借精准的测量、全面的功能、快速的采集速度、直观的设备操作、小巧的平台，大大简化了工作流程，节省了医护人员检查的时间和空间、提升了眼前节诊疗的效率。			
—			
1. 光学原理：1300nm SS-OCT 扫频光源			
1.1 前表面光学原理：SS-OCT			
1.2 后表面光学原理：SS-OCT			
1.3 外固视灯 LED：870nm			
1.4A 扫描速度：≥50000 次 A-Scan/秒			
1.5 每 B 扫描数据点数：256/512/768/1024			
1.6B-scan 数量：65			
1.7 扫描线模式：单线扫描、多线扫描、弧形扫描、放射状扫描、个性化定制			
1.8 横向光学分辨率：≤30 μm			
1.9 轴向光学分辨率：≤10 μm			
1.10 扫描范围：16.5mm（长度）×14.5mm（深度）			
2 光线追踪技术：Ray tracing 光线追踪			
3 动眼追踪技术：Eye tracking 动眼追踪			
4 角膜地形图功能			
4.1 角膜地形图			
4.1.1 前表面轴向曲率地形图（3mm、8mm）			
4.1.2 前表面切向曲率地形图			

4.1.3 前表面高度图（基于最佳拟合球面 BFS）
4.1.4 前表面高度图（基于最佳拟合环曲面 BFT）
4.1.5 后表面轴向曲率地形图（3mm、8mm）
4.1.6 后表面切向曲率地形图
4.1.7 后表面高度图（基于最佳拟合球面 BFS）
4.1.8 后表面高度图（基于最佳拟合环曲面 BFT）
4.1.9 角膜前后表面曲率半径比值（P/A）（3mm、8mm）
4.1.10 角膜厚度
4.1.10.1 角膜上皮细胞厚度
4.1.10.2 角膜基质厚度
4.1.11 全角膜屈光力 TCP
4.1.11.1 全角膜平均屈光力 TCPmean
4.1.11.2 陡峭 TCP
4.1.11.3 平坦 TCP
4.1.11.4 角膜总散光
4.1.12 波前像差
4.1.12.1 低阶像差 LOA
4.1.12.2 高阶像差 HOA
4.1.12.3 角膜前表面像差
4.1.12.4 全角膜像差
4.2 角膜扩张分析
4.2.1 角膜扩张指数：SCORE
4.2.1.1 角膜前表面轴向曲率最高值
4.2.1.2 角膜前表面中央 3mm 区域轴向曲率的不规则指数
4.2.1.3 角膜后表面最薄点位置的高度（基于 BFS）
4.2.1.4 角膜最薄点的厚度
4.2.1.5 角膜前表面下方平均轴向曲率与上方平均轴向曲率的差值
4.2.1.6 角膜前表面轴向曲率最高点与圆心对称位置的曲率差值
4.2.2 最薄点平均/相对厚度曲线图

4.3 双眼对比地形图
4.4 随访对比地形图
4.5 随访趋势图
5 前节 OCT 功能
5.1 眼前节全景图像：所有单张成像都含角膜、前房、晶状体、双侧房角、部分巩膜、前部玻璃体
5.2 高细腻度（灰阶：14bit，即 16384（2 的 14 次方）个灰阶级别）
5.3 前节 OCT 测量功能
5.3.1 中央角膜厚度
5.3.2 前房深度
5.3.3 前房容积
5.3.4.1 房角开放距离 AOD500
5.3.4.2 房角开放距离 AOD750
5.3.5.1 房角开放度（基于房角隐窝）ACA500
5.3.5.2 房角开放度（基于房角隐窝）ACA750
5.3.6.1 房角开放度（基于巩膜突）SSA500
5.3.6.2 房角开放度（基于巩膜突）SSA750
5.3.7.1 小梁虹膜空间面积 TISA500
5.3.7.2 小梁虹膜空间面积 TISA750
5.3.8 房角到房角（房角隐窝）距离
5.3.9 巩膜突到巩膜突距离 STS
5.3.10 晶体厚度 LT
5.3.11 晶体偏心距 LV
5.3.12 晶体矢高 CLR
5.3.13 ICL 拱高测量
5.3.14 瞳孔直径
5.3.15 瞳孔偏心距
5.3.16 视轴偏心距
5.3.17 白到白距离 W-T-W
5.4 自动识别巩膜突位置

5.5 手动测量功能
6 自定义报告
7 开源 HEYEX 2 软件，可接入医院 PACS 系统

产品配置清单表

产品配置清单	数量及单位
主机，激光扫描器 1 个、隔离变压器 1 个、 操作软件、成像模块、配件包 1 个（含校准模型眼、遮眼板、维护清洁工具）、用户手册 1 个	1
角膜测量分析软件	1
眼前节测量分析软件	1
升降台	1
彩色激光打印机	1
电脑工作站	1