# 激光散斑血流成像仪技术参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名目 | 内容 |
| 1 | 激光波长 | 785nm |
| 2 | 激光驱动方式 | 恒温恒流驱动 |
| 3 | 血流成像速度 | 高达120fps |
| 4 | 采集相机分辨率 | 2048\*2048 |
| 5 | 视野范围 | 6.31\*4.71~42.2\*31.6mm |
| 6 | 空间分辨率 | 3μm/pixel |
| 7 | 单位面积内像素数 | 8，400，000像素/cm2 |
| 8 | 成像系统 | 体式显微成像系统，变焦比不低于6，配备目镜以进行微操手术; |
| 9 | 工作距离 | 固定，视野调节时不影响系统空间位置; |
| 10 | ROI功能 | ROI流速均值在线/离线分析，支持任意形状及数量的ROI选择、复制、删除，ROI位置与大小自由拖放编辑; |
| 11 | TOI功能 | 支持任意个时间段内血流均值及血流均值相对变化的分析; |
| 12 | 事件打标功能 | 支持用户对采集过程中的特征性时刻进行打标记录 |
| 13 | 管径分析功能 | 任意选择多根血管，在线/离线分析管径变化 |
| 14 | 血管夹角测量功能 | 可实时显示选定血管间的夹角 |
| 15 | 定位网格功能 | 支持任意密度的定位网格，便于用户对观测对象进行精确定位 |
| 16 | 运动矫正功能 | 支持对观测对象在观测过程中发生的移动/运动进行自动矫正，无需再进行平移ROI等操作即可实现对长时间图像序列的数值分析 |
| 17 | 分析状态记录功能 | 可对所绘制ROI的状态（形状、数量、位置）进行记录，可对血流图像序列的分析状态（显示系数、矫正系数等）进行记录，再次载入时无需重复ROI绘制/序列分析的操作 |
| 18 | 血流图像采集方式 | 具备连续采集、指定时间间隔采集方式 |
| 19 | 数据存储格式 | 原始流速数据/标准图像/视频等多种数据保存格式，可连续记录数据几个小时 |
| 20 | 扩展功能 | 可以扩展血样测量功能 |