|  |
| --- |
| **ATR8810性能参数** |
| 激发波长 | 532、633、785、1064nm可选，最多同时集成4个激发波长 |
| 激光功率 | 532nm：30W633nm：5W785nm：30W1064nm：30W |
| 光栅 | 透射光栅或平面反射光栅光路 |
| 光谱分辨率 | <3.0cm-1 |
| 光谱波段数 | 2048 |
| 空间波段数 | 512（单次扫描） |
| 空间分辨率 | 0.07mm/像素或0.22mm/像素 |
| 探测器 | 1. 超低温深度制冷面阵CCD：2048×512像素
2. 深度制冷面阵InGaAs CCD：640×512像素

最多可集成2个探测器； |
| 探测范围 | 200~1100nm |
| 动态范围 | 50000：1 |
| 物镜 | 标准配置：4X、10X、20X、50X；可选配置：100X |
| 显微照明 | 高亮度长寿命白光LED |
| 照明方式 | 落射式 |
| 显微镜相机系统 | 500万像素工业相机 |
| 聚焦方式 | 共轭对焦 |
| 激光光斑直径 | 1mm |
| 激光稳定性 | σ/μ <±0.2% |
| 通讯模式 | USB3.0 |
| X、Y轴二维平台 |
| 移动方式 | 全电动，手动可选 |
| 成像范围 | 50 X 50 mm，100 X 100 mm可选 |
| 移动分辨率 | 0.1 μm |
| 定位精度 | 1 μm |
| 扫描间隔 | 软件设置，最小1μm |
| 扫描速度 | 20 mm/s |
| 纳米位移台（选配） | 最小位移分辨率2nm，位移精度10nm |
| Z轴（自动对焦） |
| 对焦精度 | ≤ ±0.2 μm |
| 最大行程 | 20 mm |
| 对焦速度 | 不超过10 s |
| 纳米位移台（选配） | 最小位移分辨率2nm，位移精度10nm |
| 工作环境参数 |
| 电压 | 100~240 VAC |
| 峰值功率 | < 200 W |
| 其他动力 | 无需 |
| 排放 | 无 |
| 平台需求 | 气浮隔振光学平台 |
| 工作温湿度 | 恒温（25±2℃），恒湿（50±10%） |
| 洁净度 | 万级以上 |