

序号	技术参数指标要求
1	高功率近红外激光器 4 台
★1.1	中心波长: 850nm
★1.2	输出功率: >50W
★1.3	线宽 (100us 积分): <20kHz
▲1.4	强度噪声: (10Hz-10MHz 积分, RMS): <0.05%
● 1.5	调谐范围: >0.15nm, 连续不跳模 PZT 调谐范围: >3GHz PZT 调谐带宽: >5kHz 电流调谐范围: >500MHz 电流调谐带宽: >1MHz 输出模式: 空间准直输出, 直径 0.7mm~1mm 光束质量: M2<1.1 偏振消光比: >20dB, 线偏振 水冷 (不含水冷机)
2	420nm 窄线宽激光器 1 台
★2.1	中心波长: 420.30nm
★2.2	输出功率: >4W
★2.3	线宽 (100us 积分): <30kHz
●2.4	长期功率稳定性: <0.75% @3hrs, RMS
▲2.5	相对强度噪声 (10Hz-10MHz, RMS): <0.05% 相对强度噪声 (1-10MHz): <-140dBc/Hz
●2.6	监控输出功率: >5mW@840.60nm 调谐范围: >150GHz, 连续不跳模 PZT 调谐范围: >3GHz PZT 调谐带宽: >5kHz 1.5um 光纤种子增加 AOM 与 EOM 选件 AOM 调谐范围: >±5MHz AOM 调谐带宽: >500kHz

	<p>内置 EOM, 带宽 dc-150MHz</p> <p>输出模式: 空间准直输出, 直径 0.6-1.0mm</p> <p>光束质量: M2<1.1</p> <p>偏振消光比: >20dB, 线偏振</p> <p>包含 1 台掺铒光纤种子激光器与 1 台掺铥光纤种子激光器, 2 台种子激光器均外置</p> <p>水冷</p>
3	1014nm 低噪声激光放大器 2 台
★3.1	中心波长: 1013.01-1014.81nm
★3.2	输出功率: >100W@1014.808nm; >50W@1012.795 nm
▲3.3	长期功率稳定性: <0.75% @3hrs, RMS
●3.4	<p>输入功率: >10mW, 光纤 FC/APC 输入</p> <p>强度噪声(10Hz-10MHz 积分, RMS): <0.06%</p> <p>输出模式: 空间准直输出, 直径 1.4-2.1mm</p> <p>光束质量: M2<1.1 偏振消光比: >20dB, 线偏振</p> <p>水冷</p>
4	1014nm 窄线宽激光器 1 台
★4.1	中心波长: 1014.81nm
★4.2	输出功率: >10mW
★4.3	线宽 (100us 积分): <5kHz
★4.4	温度调谐范围: >0. 7nm
▲4.5	线宽 (本征线宽): <250 Hz
▲4.6	<p>包含噪声抑制选件</p> <p>RIN:<-130 dBc/Hz @0.1 -10 MHz</p>
●4.7	<p>输出模式: 单模保偏光纤输出</p> <p>PZT 调谐范围: >3GHz</p> <p>PZT 调谐带宽: >5kHz</p> <p>AOM 调谐范围: >±5MHz</p> <p>AOM 调谐带宽: >500kHz</p> <p>偏振消光比: >20dB</p>

功率稳定性:<0.75% 3hrs, RMS

光束质量: M2<1.1

风冷