

266nm 深紫外单纵模连续激光器

AUT-FQCW-266 系列 DPSS 连续型深紫外激光器在 266 nm 的单频工作下，输出功率可达 500 mW。与其他 266 nm 连续激光器相比，AUT-FQCW-266 系统相干长度大于 1000 m，线宽小于 300 kHz，功耗小于 200 W(平均 100 W)，占地面积仅为 380 × 270 mm。该即插即用紫外激光器带有一个控制单元，可以通过串行 (RS232 和 USB) 接口进行按钮控制或远程控制操作。

该 266nm 激光器具有优良的光束质量， $M^2 < 1.3$ ，光束发散度低于 0.8 mrad(全角度)，低强度噪声低于 0.5% rms (100 kHz-10 MHz) 和良好的功率稳定性(在 8 小时内 <1%)。



指标参数:

| | |
|----------|------------------------|
| 波长 | 266 ± 1 nm |
| 输出功率 | 1000 mW |
| 输出功率调节范围 | 100 - 1000 mW |
| 线宽 | < 300 kHz |
| 相干长度 | > 1000 m |
| M2因子 | <1.3 |
| 偏振度 | >500:1 |
| 光斑直径 | 1.0 ± 0.2 mm |
| 发散角 | < 0.45 mrad |
| 指向稳定性 | < 3 μrad/K, < 3 μrad/h |
| 功率稳定性 | < 0.2 %rms |