

光参量振荡系统

O P O S Y S T E M

LP603 OPO 可调谐激光器



**Tunable Range: Cover
196nm~2500nm**

Linewidth: Narrow to 4~6cm⁻¹

**Beam divergence: Narrow to
2mrad**

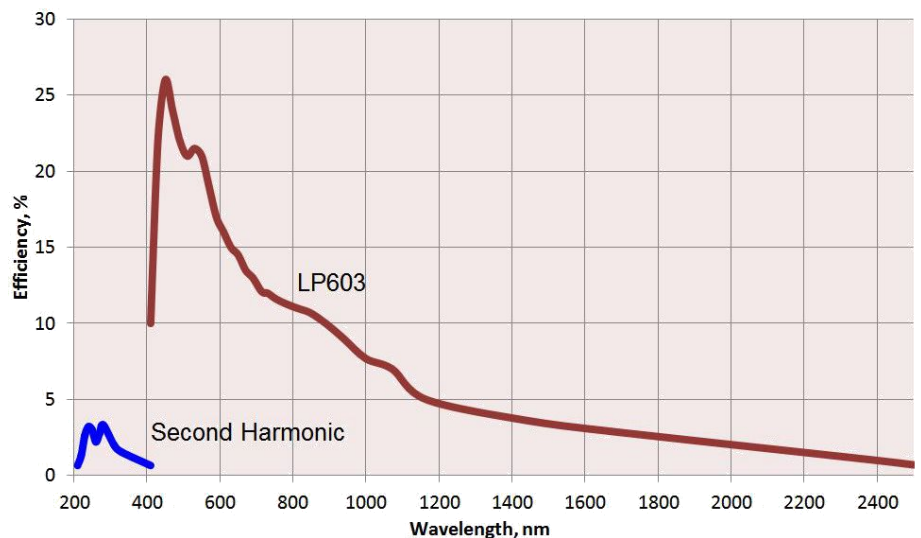
**High output energy: Up to
mJ level@196nm**

Tunable

Solar Laser SYS 公司设计制造的 LP603 系列 OPO 激光系统具有以下特点：

- LP603 系统是业界拥有最宽调谐范围——196~2500nm 的 OPO 光源；
- LP603 系统是业界拥有 DUV 区最深的下探能力——196nm 的 OPO 光源；
- LP603 系统根据用户要求可提供业界最小的光束发散选项——2mrad
- LP603 可以利用普通多模 YAG(纵模)激光器泵浦获得 4cm⁻¹ 的线宽, 明显优于业界平均水平 6~8cm⁻¹; 如果选用 SLM 激光器做泵源, 最终可获得 2cm⁻¹ 的线宽;

LP603 tuning curve with LG350 SHG unit



根据用户应用需求, LP603 可调谐激光系统可以提供多种不同的配置方案: (更多客户定制要求, 请联系我们):

- LP603 STANDARD :410~2500nm tunable;90mJ@355nm pump
- LP603 STANDARD(UV): 210~2500nm;tunable;90mJ@355nm pump
- LP603 ENHANCED :410~2500nm tunable;130mJ@355nm pump
- LP603 ENHANCED(UV): 210~2500nm tunable;130mJ@355nm pump
- LP603 HE :410~2500nm tunable;350mJ@355nm pump
- LP603 HE(UV) :210~2500nm tunable;350mJ@355nm pump
- LP603 ND :OPO beam divergence narrow to 2mrad in specific tunable range
- LP603 DUV :196~2500nm tunable;90mJ@355nm pump
- LP603 DUV-HE :196~2500nm tunable;350mJ@355nm pump

LP603 可调谐激光系统典型配置由以下几部分组成：

- OPO UNIT(LP603;Provide VIS~IR tunable output)
- Pump Laser(LQ529A/B;LQ829/929; 355nm output)
- OPO SHG(LG350;Provide UV tunable Output)

应用领域：

- LIF/LIBS/Pulse RAMAN
- 共振光谱学 (resonance spectrum)
- 光子生物学/医学 (Photobiology)
- 光致发光 (PL)
- 光解 (化学) (Photolysis)
- 非线性光学 (Non-Linear Optics)