

借助宽无跳模调谐覆盖 900nm 区域范围

TOPTICA 的连续可调谐激光器现在可用于这个重要的波长范围

TOPTICA Photonics 的 CTL 产品系列的宽无跳模调谐范围高达 120 nm，其分辨率高达千赫兹水平。本系列中的最新产品 CTL 900 可以在 880nm 至 950nm 之间调谐，这将实现量子点、纳米光子学和光谱学的全新应用。

TOPTICA 的 CTL 产品系列激光器是非常理想的工具，适用于激发微腔或量子点、泵送微梳、器件测试和光谱学。它们最重要的特点是广泛、连续可调，而且无任何跳模。它们的功率高，线宽窄，漂移小。扫描时可以实现很高的分辨率。这种独特的功能组合使 CTL 产品在相应领域中脱颖而出，帮助研究人员在量子极限下开展测量。

创新的光学机械设计（专利号 US9960569B2）以及名为 SMILE（单模智能回路引擎）的有源反馈回路可以防止跳模，保证激光器始终处于相同模式。搭配全数字、低噪声和低漂移的 DLC pro 控制器，CTL 激光器既可通过触摸屏和旋钮进行简单操作，亦可通过 PC GUI 和命令语言（Python SDK）进行远程控制。测试系统模式可以表征器件或记录光谱。

全新系列产品：CTL 900

本系列新推出的产品名称为 CTL 900。它可以在 880nm 和 950nm 之间调谐。这个期待已久的波长范围尤其对于共振激发量子点、光谱学或稀土离子或铯原子 D1 线的寻址等格外有用。

本产品已经投入生产，第一批设备正在使用中，将为实验室树立全新标准。请联系我们申请适合您的应用的 CTL 900。目前我们正在开展合作，期待在这个波长范围内取得开创性的新科研成果。

量子极限下的测量

- 宽无跳模调谐（可达 120 nm）
- 波长介于 880 nm 和 1630 nm 之间
- 高分辨率（低至 kHz 级别）
- 在低噪声和漂移的（量子）极限下进行测量（线宽 < 10 kHz）
- 用户友好的控制面板和远程控制



使用我们的 CTL 产品系列宽可调无跳模激光器可以在（量子）极限下开展测量。现在的可调范围已高达 900nm。

重要应用：

- 微腔和泵送微梳
- 量子点
- 器件测量
- 光谱学

有关详细信息，请访问有关详细信息，请访问

www.toptica.com/continuous

20 年来，TOPTICA 一直致力于为科学和工业应用开发和制造高端激光系统。我们的产品组合包括二极管激光器、超快光纤激光器、太赫兹系统和频率梳。这些系统适用于生物光子学、工业计量学和量子技术等高要求的应用。TOPTICA 以提供市场上波长范围超宽泛的二极管激光器而闻名，它甚至可以提供一些特殊波长的高功率激光器。

今天，TOPTICA 在全球拥有 340 名员工，分布在 6 个事业部：TOPTICA Photonics AG、TOPTICA eagleyard、TOPTICA Projects GmbH、TOPTICA Photonics Inc. USA、TOPTICA Photonics K.K.Japan 和 TOPTICA Photonics China，集团总营业额高达 7600 万欧元。