

新可调谐超短脉冲 OPA OPerA – TOPAS – White



Coherent(相干)公司(www.coherent.com.cn)推出新的非共线光参量放大器(NOPA)OPerA™™ – TOPAS – White,可以从紫外到近红外连续调谐。即使采用脉冲宽度超过 100fs 的钛宝石超快放大器泵浦,非共线设计使 OPerA – TOPAS – White 仍然能够输出 25fs 以下的超短激光脉冲。相比之下,采用传统 OPA 获得超短脉冲需要更复杂而且更昂贵的超短卖出放大器系统泵浦。

OPerA – TOPAS – White 采用计算机控制,操作简便,并配有倍频选项,可以获得达 250nm 的短波长输出。OPerA – TOPAS – White 可以与多种型号的超快放大器配合使用,包括 Coherent 的 Libra™和 Legend™。

Coherent 的最新 OPA 产品系列为获得不同的脉冲宽度、光谱带宽、波长范围以及采用不同的泵浦能量提供了更多的选择,OPerA – TOPAS – White 是其中的首位成员,适用于超快光谱、分子动力学等多种应用。

激光痕量物证采集系统



Coherent(相干)公司推出独特而功能强大的新型 TracER™激光器,用于犯罪现场的痕量物证,包括隐约残留指纹的采集。TracER 使用 5W 的绿光激光器。TracER 的高输出功率大大提高了在犯罪现场进行无损搜索的效率,可以仅依据特征荧光采集指纹或其他痕量物证。同时,532nm 波长非常适合于使用烟熏样品和荧光探针如茚三酮(ninhydrin)。

TracER 操作的简便性来自其小巧的整体封装,以及电池/交流电(110/240V)双重工作模式。TracER 体积和价格都与传统光源相当,但是亮度却要比传统光源高出 10 倍。另外,TracER 还包括一个光纤耦合多动能手持元件,可以完成功率控制(开/关及强度)和光学缩放,以优化毫无瑕疵的照明面积的尺寸和强度。

同使用灯照明相比,使用激光一直以来被公认是更好的物证采集手段。然而,传统激光器的高成本和携带不便限制了激光在此领域的应用,世界上仅有少数实验室具备激光检测能力。TracER 采用 Coherent 独到的光泵半导体激光(OPSL)技术,仅相当于原有激光系统三分之一的价格和四分之一的重量,大大提高了使用激光照明的优势。