

· 简 讯 ·

二极管泵浦的YAG/YLF激光器

美国光谱物理公司的这种激光器,使用温度调谐相阵列GaAlAs激光二极管,作为光泵浦源,代替电弧灯或白炽灯光源。这种方法延长了工作寿命,缩小了激光器尺寸,而且不需要水冷。它既适合于科研应用,也适合于原设备制造应用。

这种激光器由7900型激光头(YAG或YLF)和带有一个或两个二极管的7200型激光二极管组件组成。二极管浦光是采用强光透镜耦合到激光介质中的,该透镜保证达到最大的耦合效率,而且使TEM₀₀模的激光运转最佳化。

激光头直径为0.44 in,长4.3 in,仅重1.5盎司,组装在复杂的光学系统中非常理想。其1064nm的输出功率为70mW。

译自 E.O., May, 1987.

邹福清 译 刘建卿 校

医用染料激光器

Vuman激光器公司将首次展出他们的MDL-300医用结构形式的脉冲染料激光器。这种激光器是专为门诊应用而设计的,预计用于泌尿科学、血管成形术、皮肤病学和光动力疗法。

这种激光器设计成独立的单个装置,而且整体冷却系统不需要外部供水和供水装置。它能以1Hz为一级,从1Hz到20Hz运转,激光曝光可以从1到999s或脉冲数预先编程,以1s或1个脉冲为一级。该装置包含累积功率计和氦氖准直和目标指示系统。该激光器使用各种不同的染料从400到700nm可调。

激光输出功率是通过光纤插入系统传输的。可以使用的光纤尺寸最小不低于200 μ m,传输效率为70%。

译自 E.O., May, 1987.

邹福清 译 刘建卿 校