

## 声光激光控制器

由IntraAction公司制作的声光转置,目前可在英国(UK) Oriel Scientific公司买到。这些装置可用于需要快速激光束束控或强度控制的系统中,也可在激光腔中作Q开关和锁模之用。零件或包括电子学设备的成套仪器都可提供,如带有强度控制和双轴位置扫描的电视图象产生装置。

对于激光腔外的应用,可提供复盖325毫微米至10.6微米的波段的高低频率调制器。也可提供容许频率改变的激励器。复盖同一波段的腔内锁模器和Q开关,在某些情况下,是有水冷的,或装有布儒斯特窗。光束偏转器备有计算机控制器,且在单轴或双轴扫描时,其分辨率达1000点。此偏转器用于扫描可见与紫外光波段时,在其偏转范围内具有均匀输出。

译自 Opt. & Laser Technol., 1983, Vol.15, No.2, P.74.

青山 译 水深 校

## 延长了封离式激光器的寿命

据称,MPB技术公司所研制的封离式CO<sub>2</sub>激光器已延长了寿命。在连续工作的情况下,其ML3800系列器件有约2至3年的典型寿命。

该激光器封装在标准的压铸铝腔内以抗振动。标准激光管有两个布儒斯特窗口,无外部气体储存器,这样就允许使用各种形式的稳定腔支架。谐振腔体采用殷钢棒以确保反射镜间距的稳定性。外加10厘米长的组件,即可供添加反射镜、光栅、调制器、转换器和探测器之用。

对于腔长在80厘米以下的器件,TEM<sub>00</sub>模输出功率范围为3~12瓦,而多模的功率为1~18瓦。总效率为8~14%。

译自 Opt. & Laser Technol., 1983, Vol.15, No.2, P.74.

青山 译 水深 校

## 编码激光电源研制成功

一种适合于激光目标指示器用的脉冲重复频率编码激光电源已由西南技术物理研究所研制成功。目前已和Q开关YAG激光器联试,成功地发射了编码激光脉冲。

在这种激光电源内有一个编码发生器,对脉冲重复频率编码,用于控制激光器按预定的码型发射激光。面板上有一个转换开关,可以方便地实现编码发射或不编码发射。需要编码发射时,通过转换开关,激光电源的控制电路便和编码发生器接通。编码发生器可产生若干种码型,通过面板上的一个按键开关可以任选其中的一种码型进行工作,同时面板上由四位发光二极管组成的码型指示器显示出正在进行工作的码型。