

## 以高速照象研究聚焦红宝石激光产生的等离子体

法国核研究中心的科学工作者已用高速照象研究由聚焦的两焦耳红宝石激光所产生的等离子体。他们发现等离子体在电离开始

后 100 毫微秒开始膨胀。这个膨胀似乎在 20 微秒后完成，并在电离开始后 1 毫秒消失。

译自 *Laser Focus*, 1967 (Nov.), 3, №21, 10

## 耐寒的晶体管红外传感器列阵

美帝斯佩里·兰德研究中心的索雷弗 (R. A. Soref) 最近谈到一种供特殊类型的激光器使用的新的红外传感器列阵。这种列阵的绝缘门场效性晶体管镶在嵌镶光电阴极上，每平方吋的元件达 1,000 个。设计该装

置是为了与 10.6 微米波长的二氧化碳激光器联合使用。该装置的一个优点是能经受严寒，据说在 25°K 的低温下还能工作，其响应时间约 1 毫微秒。

译自 *Laser Weekly*, 1967 (Dec. 18), 1, №13, 4

## 用光电转换器接收极窄的激光脉冲

美帝康涅狄克州东哈特福德联合研究实验室已研制出一种接收极狭激光脉冲的光电转换器。据说这种 1,240 型转换器的上升时间短于 260 微微秒，半功率脉宽小于 0.45 毫

微秒。直流偏压电源的要求可从 1,500 到 4,000 伏，视所要求的响应而定。用标准干电池作电源，该种装置的工作很有效。

译自 *Laser Weekly*, 1968 (Jan. 1), 1, №15, 3

(上接第 42 页)

## 美帝在苏格兰建立激光器生产基地

美帝光谱物理公司已选中苏格兰一个小镇——格林罗思 (Glenrothes) 作为它在欧洲生产激光器的基地。这是该公司在美帝国土之外首次设立的工厂，占地 4,000 呎<sup>2</sup>，目前已开始生产。它准备首批生产的是 1 毫瓦的装置和功率输出为 3~15 毫瓦的一系列激光器。125 型高功率气体激光器已纳入计划，将来生产。有关激光器控制的研究和实验工

作也将由该厂承担，以帮助它的制造工作。因为对生产激光材料的所有过程都很熟练的工人，目前在格林罗思还很缺乏，故在短期内有必要从美帝进口一些激光器部件。但到可能的时候，仍希望当地的公司能接受转订合同，去生产这种装置。

译自 *Laser Weekly*, 1967 (Dec. 11), 1, №12, 3