

射探测的锥形角可达160度以上。

在实验中，该装置在半宽为125埃的8900埃处显示出高反应率，可进行化学和电学调谐的范围从6000埃到6微米。

该传感器用标准漫射技术和离子注入两种方法，加上特定的几何结构，制成使竖直跃迁半导体本身的滤波能力最佳。这一装置约10密耳厚，重量少于100毫克。

公司想把窄带传感器用于激光通信、集合和目标传感系统以及军事和民用航空应用上。

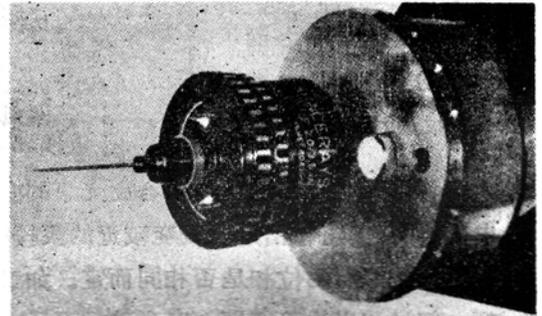
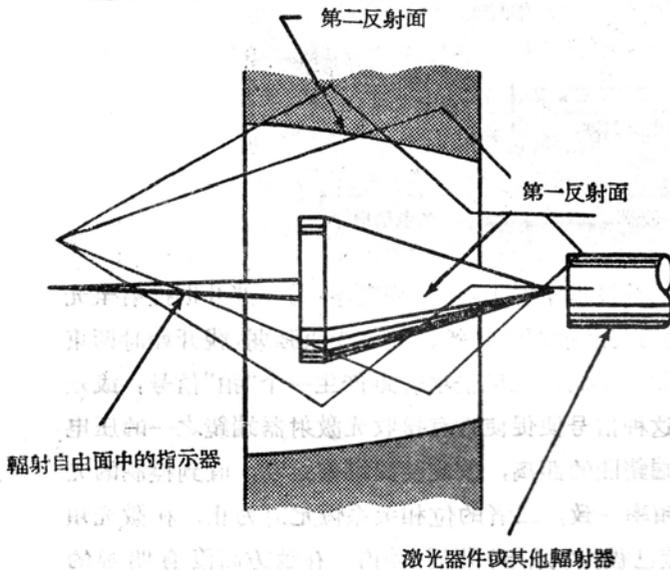
译自 *Electro. Design*, Vol. 13, № 4 (Feb. 1965) 25

周碧秀译

## 反射式激光聚焦器可经受高功率密度

焦距=3.5吋

焦点直径50微米或更小



雷門特 (Remet) 聚焦系统在极高的功率下能转移约80%的能量，它使激光束变窄到焦点直径为100微米(或更小)。制造者认为，雷門特聚焦器能承受高功率的本领适合于目前正在使用的任何光激光器，例如100焦耳的红宝石光激光器便利用雷門特系统，重复产生了毫秒长的脉冲。

这种系统的优点是：没有反向辐射；与透镜系统相比，它有较大的作用面积(约4倍)等。

进入装置的激光光束经金属或晶体锥反射至截面近于抛物线的柱面，柱面再将光束反射至针状光束位置指示器前面1毫米处的点上。这种设计能做到反射元件的内部冷却。

译自 *Microwaves*, Vol. 4, № 3 (March 1965) 108

陈嘉华译 顏紹知校