



图：光激励器将装于条纹自动计数干涉仪的分束器左边，与目前的汞光源相比，它能提供光较大的有效程长。滑座以电动机驱动。使线条标准上的精细刻线处于显微镜的中央时，滑座停止移动，然后移向下一条刻线。两条刻线之间的条纹数目可用电子学方法数出。

摘译自 Science, Vol. 146, № 3641, (Oct. 1964) 177—182

顏紹知译

小型积分光陀螺

昂勒威耳系统与研究部 (Honeywell Systems & Research Div.) 实验室正在试验小型积分光陀螺 (LIG)。陀螺的尺寸小于 $2/10$ 米²，重量轻于 8 磅。该部研制发展计划之一为制出具有惯性分级性能的实用积分光陀螺。

摘自 Missiles & Rockets, Vol. 15, № 23 (Dec. 7, 1964), P. 3

王克武报导

地面目标测距仪

休斯飞机公司正在研制一种对地面目标进行测距的激光装置。采用此种装置的窄束角，可在低于 5° 的小擦角下工作。(射频雷达在角度小于 $10-15^\circ$ 时，常有很大的嘈声。)此种光学测距仪还比雷达体少而价廉。使用 25 毫微秒长脉冲的红宝石光激励器。脉冲率为每秒 1 或 3 次。5 分钟内可得 30 个脉冲。脉冲能量为 50 毫焦，束宽小于 1 毫弧度，测距范围为 7 公里左右。装置总重量为 32 磅。

译自 Brit. Comm. & Electr. Vol. 11, № 12 (1964), 869

王克武报导

GaAs 注入式光激励器

飞利浦公司制造的 GAL-450 型 GaAs 注入式光激励器包括液氮冷却的真空杜瓦瓶，冷却温度为 77°K 。当杜瓦瓶内温度降到 65°K 时，产生激光的阈值减小 30%，相应地波长也减小 40 埃。

该光激励器的发射光谱在近红外区；工作温度 77°K ；平均功率为 100 毫瓦；在脉冲宽