

六磅重的送话器，相当于家用电影照相机那样大，其中包含四个室温运转的 GaAs 注入式二极管光激光器。星际航行者将使用安装在其中的望远瞄准器寻找由白沙导弹靶场发出的激光光束，作为调制声音的传送器与此光束同步时，其重复率将由每秒 100 个脉冲增加到 7,000 个脉冲。

GaAs 光激光器已由美国的无线电公司沙诺夫研究实验室制成，并由该公司的应用研究实验室装入传送器内。

译自 *Electron. Design*, 1965, 13, №16, 4

周碧秀译 李逸峰校



以光激光器测绘月球

据华盛顿的国家航空与宇宙航行局载人空间科学部的德文 (E. Davin) 说，该部正在研究将光激光器用于测绘月球地图的可能性。该局在麻省剑桥的新的电子学中心正在进行这一设计工作。

译自 *Laser News Letter*, 1965, 2, №7, 2 陈加华译

英国激光测距仪介绍

自五年前发现激光作用以来，已研究了其大量可能的应用。其中较迅速和重要的应用是在测距上。

G. & E. 布雷德勒有限公司与英国技术研究集团合作，共同完成了测距技术。该公司已完成坦克和火炮激光测距仪的试验。在十公里上的测距精度是 1/1,000，并可在现代战争中所可能遇到的大多数气候和振动条件下使用。

这种测距仪的主要特点是其操作不需要什么技巧，价格也不比光学和雷达测距仪贵。另一吸引人的特点是易于适应各种军事需要，也可改用于测量和气象方面。

这种激光测距仪由两个主要部分组成：测距头，包含光激光器、接收器、

