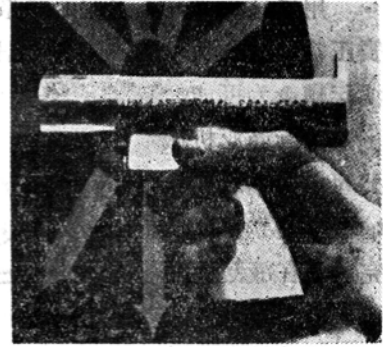


手枪式激光通讯装置

国际商业机械公司的科学家们用一个不需冷却的砷化镓注入式二极管光激光器，制造成一种手握的通信装置。脉冲频率调制在300—3000赫带宽之内。电路放大部分动力范围的压缩高达15分贝。信号从放大器馈给作为弛豫振荡器的四层二极管调制器。所得的脉冲群触发一个三崩晶体管，晶体管又转而使光激光器通过脉冲变量器获得能量。

用凸透镜使二极管的光束准直到稍大于1弧秒的发散度。这种装置使用 $\frac{1}{2}$ 瓦峰值功率，通话距离可达5哩之远。



译自 *Microwaves*, Vol. 4, № 2 (Feb. 1965) 1

陈嘉华译 王克武校

(上接第46页)

- | | |
|--|---|
| Phys. Letters, Vol. 15, № 1 (Mar. 1965)
43—44 | Essen L.
Discovery, Vol. XXVI, № 1 (Jan. 1965)
43—47 |
| 204 连续波氩光激光器
CW Argon Laser | 209 激光振动摄影
Laser Bounce Photographed |
| Proc. IEEE, Vol. 53, № 2 (Feb. 1965) 18A | Elect. Design, Vol. 13, № 5 (Mar. 1965) 5 |
| 205 气体光激光器
Gas Optical Maser | 210 1964年诺贝尔奖金获得者
Nobel Prize Awards, 1964 |
| Sci. News Lett., Vol. 87, № 1 (Jan. 1965)
14 | J. Sci. Industr. Res. (India), Vol. 23, № 12
(Dec. 1964) 528 |
| 206 红宝石激光系统
Ruby Laser System | 211 光激光器附件
Laser Accessory |
| R/D, Vol. 16, № 3 (Mar. 1965) 87 | M & R, Vol. 16, № 12, (Mar. 1965) 42 |
| (5) 其它 | 212 在光激光器里什么是你最需要的?
What Mode Could You Want in a Laser? |
| 207 物理学中诺贝尔奖金奖给 C. H. 陶恩斯博士
Nobel Prize in Physics Awarded to Dr.
Charles, H. Townes | R/D, Vol. 16, № 1 (Jan. 1965) 14 |
| Bell Lab. Record, Vol. 42, № 11 (Dec.
1964) 415 | 213 两束相干激光的干涉
Interlockd Laser Beams
from Interference Rays |
| 208 精度的新的数量级
New Orders of Accuracy | Sci. News. Lett., Vol. 187, № 8 (Feb.
1965) 21 |