



氯化物三胺三盐酸化物 N(CH, CH, NH, Cl-)。

通用电話与电子学公司制造的行波光調制器能在8.5到9.5千兆周的頻带內产生单一的旁带調制。这个頻带还能扩大。

林肯实驗室制造的球状二极管用于調制光激射器。其頻带已扩展到4千兆周。

譯自 Electronics, Vol. 37, № 28 (Nov. 1964)86-88

顏紹知譯

## 激射光束的大气衰減研究

作为光束通訊的一部份研究,貝尔电話实驗室在荷尔蒙德耳(Holmdel N.J.)开始了一系列測量激射光束的大气衰減的实驗。朱大新(Ta-Shing Chu)和其他的人正在研究这种亮单色光怎样被(从晴朗的天气到大风雪的日子)各种类型的气候所影响。光强在各种气候中的变动无规则,因为每分钟的大气都不均匀。在晴朗的日子里,光束的平均强度受影响不大。雨天,衰減达30分貝,有雾和下雪时,衰減常超过80分貝,因此光通訊系統可能要求光束在地下管道內发射,才不受大气的影响。

在这个实驗中,氦-氖光激射器产生波长 0.63 微米 10 毫 起的連續光東,此光東垂直于偏振器,並且經过直徑为 9 厘米的望远鏡发送。經过大气后,被折射望远鏡(具有滤光器、偏振和衰減器)接收,並供給光电倍增管。

Brit. Commu. & Electr., Vol. 11, № 11 (Nov. 1964) 800 周碧秀譯

## 以光激射器作长度測量

A. G. 麦克尼希

## 激光的波长

激光的波长取决于下列两个因素: ①經历了正常跃迁的受激原子所产生的輻射波长; ②