

但对空間集合(它要求約 10 微米以数量級)便不敷用了。

Steeves 先生說, Sperry 公司用自己的經費发展了实验系統, 以証明紅外光激射系統能連續的追蹤一个非耦合的靶子。

他又說, 这家公司希望在这問題上与空軍和海軍合作, 並希望不久能与国家航空和空間管理局的官員們会談。

这种 Sperry 系統由一个工作波长为 0.6943 微米、最大功率 375 瓦、脈冲长度約为 40 毫微秒的光激射发送机組成。而接收器使用了一个 EMI 型 9558, S-20 光电倍增管, 后者帶有一个 0.0015 微米的, 横过直徑为 84 毫米的孔徑的滤波器。

譯自 Electronic News, Vol. 9, № 435 (1964), p. 10.

(顏紹知譯, 胡靜芬校)

光 激 射 器 追 踪

Sunnale calif 消息: 与光激射器光束相結合的、用于卫星的追蹤系統已由当地的 Lockheed 導彈与空間公司 (Lockheed 航空公司的一個分公司) 設計出。

这种系統叫做 LOCAT, 是 Lockheed 光学通訊和光学追蹤系統的簡称。其原理系基于追蹤激射器光束的光学灵敏接收器之上。

Lockheed 導彈与空間公司說, 这种系統将与一个通訊发射器、接收器以及追蹤灵敏接收器合装于一箱中。

这种追蹤灵敏接收器与 Gimbal 装置中的伺服馬达驅动的反射鏡(它能轉至任何方向)、一組透鏡系統以及一个光敏探测器联合在一起。

LOCAT 系統中的光激射探测器将发现並解調激射光束来的声頻信息。由于激射光束的发散角可以調节得相当窄, 因此这种系統能与空間交通工具进行严格的定向通訊。

这家公司說, 当在同一軌道上有四个双子星座載人飞船时, 这系統有可能与每一个飞船单独通訊。

据說, LOCAT 能发现远处的光激射器的发射, 並能使后者的光始終落于探测器的光学孔徑中。这样, 即使探测器在移动, 也能保持着这种通訊。

一位 Lockheed 的发言人說, 这套系統是用公司的經費設計的。

譯自 Electronic News, Vol. 9, № 423, (1964), p. 221

(顏紹知譯, 沃新能校)

通 訊 光 激 射 器

国家航空与空間管理局需要的、一个利用激射光束的、实验的声音通訊系統正由国际商