

日本电气株式会社制成气体光激射器

日本电气株式会社为了在信息傳遞等通訊应用，进行了气体光激射器的研究，最近已經實現了振蕩。在日本不久以前計量研究所的气体光激射器也成功地振蕩了，該社首先試制成这种光激射器。

該社完成的气体光激射器装置是利用混合气体，氦0.1毫米（汞柱）氖1毫米。共振腔是用共焦形共振腔。使用的激励电源是30兆周/秒，30瓦。輸出波长是1.15微米。为了在紅外区进行观察，利用了該社自己发明的探测装置，成功地拍摄了振蕩状态。

此外，該社在今后繼續进行这项研究中，将寻求更实用的材料做为改变混合气体的途徑。

譯自 日本“电子技术” Vol. 5, №4. P3 (1963)

行 譯 林青柏校

日立制作所制成可見光气体光激射器

日立制作所中央研究所最近試制成产生連續可見光的气体光激射器，发射波长为6328埃的紅光。这种装置具有紅外气体光激射器所沒有发现的特性与优点，即在极超高频区观察到光綫相互間的差頻現象。

該社积极致力于光激射器研究，于1961年10月完成了紅宝石光激射器，又于1962年10月制成紅外气体光激射器。这次試制成的气体光激射器发出連續而稳定的光綫，其性質与通常光源所发出的光綫不同，当将它照射到牆壁或紙面上时就象鑲嵌有細小的宝石一样，发出閃光。

摘譯自 电子技术, 5, №5, 2 (1963) .

崔敦杰譯 崔凤柱校