

度大于2毫秒、重复率为60脉冲/秒处，最大峰值电流为80安；激光阈值电流约为20安；阈值线宽度为8550埃；峰值功率输出为40安——2瓦。

摘自 Aviation Week Vol. 81, № 14 (Oct. 1964) 83

李逸峯报道

日本試驗秘密通訊用的气体光激射器

日本地面防禦部队在几年内可有一种用于秘密通信的手提式气体光激射器。

在成功地試驗了气体光激射器的回路电话通訊后，防禦局的第一技术和发展中心进行了四个星期的試驗，其发送站在城市中心，而接收站在另一方便的地方，两者距离约1.3哩。

发送器是一个具有1毫瓦输出功率的氮-氦气体光激射器。振荡射线的波长为6328埃。接收到的声音很清楚，可区别发送端许多人发出的信息。

发送端处振荡的激射光束带宽约有79吋，这就很容易把接收器对准发送器。

該試驗所用的装置与实验室型气体光激射器相似。准备发展一些可供地面实际应用的装置。下一步的努力目标为使試驗超过6哩。将来可用机械化生产坚固和实用的装置。

摘自 Electronic News Vol. 9, № 461 (Nov. 1964) 8

胡靜芬报导

日本生产激光打孔机

日本电气株式会社出产用于加工及医疗上的中能量输出激光打孔机，其参数和性能如下表所示：

光激射器打孔机	紅 宝 石 棒	1.0 厘米×15 厘米(长) 0.1% 銻 90° 軸方向 反射面：一端100% 另一端60%的多层反射介质膜
	氦 灯	双重螺旋形
	冷 却 方 式	空气强制冷却
电 源	由自动充电迴路，触发器，放电回路等构成。	
主 要 性 能	波 长	0.6943微米
	輸 出 能 量	0—6焦耳(室溫)
	脉 冲 輸 出 值	1—15千瓦
	振 盪 时 間	0.8—3毫秒
	重 复 时 間	1 分钟
	工 作 溫 度	室 溫
	最 大 激 励 能	5 千焦耳
	充 电 用 电 源	250微法×2
	最 大 充 电 电 压	5000伏