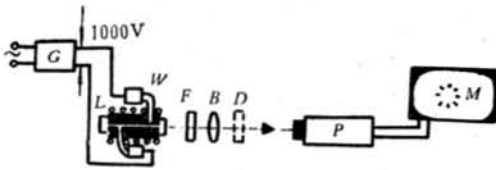


这种小型气体光受激发射器設計是特別稳定的，工作条件的确定不需要任何困难的調节，端面反射鏡距离的准确調节，也就是电磁空腔共振器（光激射器管）的共振調节，借助于繞在管子周围的加热絲来完成，該热絲可实现有規律的热膨胀，連續輻射的功率是十分之几毫瓦。



圖二

圖 2 是圖的裝置。光激射器管 L 是由直流电压电源 G 供电，它能在功率 10 瓦时提供将 1000 伏电压，因此使整个裝置易于运输，W 处可见到使光激射器“調諧”的加热繞組，从一端孔发射出的光受激輻射通过透鏡 B，聚焦于接收紅外的氧化鉛光导摄像管 P 的光敏层上，光敏层被放到一个位于光激射器光軸之上的透鏡之焦平面上。滤光片 F 遮擋住了並非由光激射器的机能所导致的气体放电的可见輻射。为了能研究出光束偏振状态，在 D 处置有可旋轉的偏光器。在电视成象管 M 之上，可观察到紅外光受激发射的空間分布。

譯自 Elektronische Rundschau 17. Jahrgang Heft 4 / 1963.

周毓平摘譯 梁宝根校

荷 蘭 的 光 激 射 器 光 源

在一六三年的汉威諾博展覽会 (Hannoyer Messe) 上，荷兰的菲利普斯 (Philips) 公司指出現时有四种不同发展类型的脉冲管和閃光管：

1. 水銀—鈹—脉冲灯，126158 型；
2. 螺綫成高功率氙閃光管，126128 型；
3. 棒形閃光管，126159 型；
4. 折角氙閃光管，126070 型。

四种光激射器閃光灯的詳細技术数据如下表：

	126128	126159	126070
最低阳极电压 (伏)	2500	750	380
最高阳极电压 (伏)	5000	3000	500
每次閃光最高功率 (瓦)	10000	500	500
每次閃光标称功率 (瓦)		250	
250 瓦时的阳极电压 (伏)		1550	
250 瓦时的主体电容器 (微法)		210	
最高閃光数	¼/每分鐘	2/每分鐘	1/每分鐘
充 气	氙	氙	氙
光 色	日光色		日光色
点燃条件	随便		随便

摘譯自：Elektronische Rundschau 17 Jahrgang Heft 6 . 1963

周毓平譯， 顧去吾校