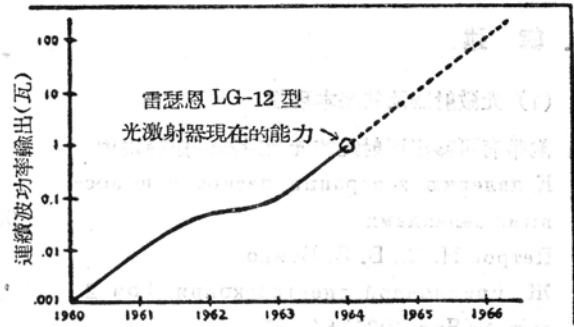


生产 1 瓦連續输出的氩光激光器

在激光領域內，与脈冲光激光器相反，連續輸出 1 瓦就是很大的能量。雷瑟恩公司正在生产的新型 LG-12 型氩光激光器适于以前由于激光功率不足而妨碍光激光器的使用的許多应用中。其中的一些应用为激光偵察系統、光学数据处理系統、明亮的显示工作、水下通訊、跟踪与其他海洋学应用等。

以单橫波型操作时，LG-12 型的 1 瓦輸出是在可見光譜兰綠区域的 4545 埃到 5145 埃波段。雷瑟恩公司在本月可望在連續波功率輸出上获得更加令人感到意外的結果，如图所示。



推測每个未来年度的激光功率輸出将提高十倍

譯自 Electronics, Vol. 38 № 7, (April 1965) 134

李逸峯譯 王克武校

超小型激光焊接机

最近美国休斯公司发售为产品装配过程进行微小焊接而設制的超小型激光焊接机，价格 6,000—8,000 美元。

每一激光脈冲的能量为 0.1 至 2.0 焦耳时，每分钟最高可发射 12 个脈冲。能量为 2 焦耳时，每分钟最高发射 9 个脈冲，持續时间为 0.0005—0.0015 秒。

該焊接机具有如下特点：

- (1) 引燃控制装置分手动及自动两种，焊接点的孔徑为 1.27—5.08 毫米，用十字綫瞄准，可用双目显微镜觀測。
- (2) 就象該装置的自动放电那样，在开关打开后，触发器与觀測开关組成联动机构。
- (3) 脈冲的能量最高可超出前述值的 22%。

其应用頗广，例如，象不适于用电气机械及光化学作用进行蝕刻的装置、金属鈦那样坚固、易脆的物质的钻孔及机械加工，大量零散的热电堆的焊接等等。

譯自 エレクトロニクス Vol. 10, № 1 (Jan. 1965) 124

藤永祿譯 屠世谷校