

# 附 I

## 各个时期最大能量输出情况表

型号	工作物质	输出	输入	装置	工作态	单位	参考文献
	紅宝石 含铬量0.05% 尺寸40×φ5	~ $\frac{1}{100}$ 焦耳	2000焦耳 电容C=400微法 电压V=4000伏	螺旋式 氙脉冲灯激励	脉冲 室温, 77°K		Phys. Rev. Letters 5,303, (1960)7月
LS-4	紅宝石 尺寸4吋× $\frac{1}{4}$ 吋 <sup>2</sup>	30 焦耳 6943埃 15 弧分	10,800焦耳	螺旋式 氙脉冲灯激励 (6 圈)	脉冲 80°-100°K	Lear Siegler公司	Electronic News Vol.7, No.293 P.7 (1962) 1月
LHM-1	紅宝石 含铬量0.04% 尺寸150×φ9	50 焦耳 脉冲时间0.5毫秒 发散角0.5度	8,000焦耳 脉冲时间1毫秒	四叶式椭圆柱反射器 四个氙脉冲直管灯 每个2000焦耳	脉冲 液氮温度	雷瑟恩公司	Electronic News (1962)3月30日
	掺铍鋁玻璃 尺寸450×φ6	113 焦耳 脉冲时间1.6毫秒	9,000焦耳	椭圆柱反射器 直管式氙脉冲闪光灯	脉冲 80°K	美国光学公司	Appl. Optics Vol.1, No.5, P.428 (1962) 5月
LHM-6	紅宝石	200焦耳 脉冲时间几毫秒	20,000焦耳	二叶式椭圆柱反射器 二个10,000焦耳的 氙脉冲灯	脉冲 液氮温度	雷瑟恩公司	Electronic Design Vol.11, No.8, P.8 (1963) 3月
LHM-4	紅宝石 6吋×φ $\frac{1}{8}$ 吋	350 焦耳	32,500焦耳	四叶式椭圆柱反射器 四个氙脉冲灯 每个10,000焦耳	脉冲 -321°F	雷瑟恩公司	Electronic News Vol.8, No.355, P.30 (1963)
3220	紅宝石 12吋×φ $\frac{1}{8}$ 吋 掺铍玻璃	500 焦耳 6943 埃 10600 埃 发散角1度	48,000焦耳	八叶式椭圆柱反射器 八个氙脉冲灯	脉冲 液氮温度	斯坦福公司	Electronic Design Vol.11, No.8, P.8 (1963) 3月
	紅宝石	700 焦耳	电容10,000微法	多腔式反射器	脉冲 液氮温度	激光光学公司	Electronics Vol.36, No.37, P.18 (1963) 9月
3248	紅宝石 掺铍玻璃	200~1000焦耳 发散角1度	96,000~192,000 焦耳	—	脉冲 液氮温度	斯坦福公司	Electronic Design Vol.11, No.16, P.40 (1963)
	紅宝石	1500焦耳	120,000焦耳	—	脉冲	激光光学公司	Aviat. Week Vol.79, No.7, P.100 (1993)
	掺铍玻璃	2000焦耳	—	—	脉冲		Elect. Inds. Vol.23, No.2, P.68-72 (1964) 2月

沃新能、李逸峯、胡靜芬、周碧秀合編