



图8 对应于图7的激光光斑烧痕(距窗表面1.5m处烧得)

- a— $P_{out} = 1.250\text{kW}$ 对应光斑号119
 b— $P_{out} = 1.744\text{kW}$ 对应光斑号121
 c— $P_{out} = 2.356\text{kW}$ 对应光斑号124

四、结 论

实际测量结果表明,我们所讨论的这种二维扫描法对大功率激光束的远场光强分布的测量结果是可靠的,对于研究激光器运转特性及光束质量,它是不可缺少的装置。

感谢华中理工大学激光研究所李再光所长、李适民教授对作者的指导。并向该所大功率 CO_2 激光器研制小组全体同志的支持表示感谢。

参 考 文 献

- [1] 《激光》, 1979年, 第1期, 第36~38页。
 [2] J.A.P., 1974, Vol.45, No.1, P.350~356.
 [3] 《中国激光》, 1986年, 第13卷, 第9期, 第600页。

作者简介: 蒋丽娟, 女, 1957年5月出生。工程师, 硕士。曾从事过激光技术、光纤通信无源器等方面的研究工作。现从事相干光纤通信研究工作。

收稿日期: 1989年8月26日。

· 简 讯 ·

一次充气的ArF准分子激光器发射了7千5百万次脉冲

加拿大安大略省卡纳塔的Lumonics公司研制了一种新型准分子激光器, 创造了ArF气体寿命的纪录。600型准分子激光器用冷冻气体处理机运转, 创造了一次充气后发射7千5百万次脉冲的纪录。在3天试验期间, 该激光器保持稳定的50W平均功率电平, 脉冲重复频率300Hz。

据市场销售负责人R.Sandwell说, 七千五百万次数字表明“比以前的技术水平提高了大约20倍”。

摘自L.F.W., 1989, Jan., P.9.

卢中尧 译 封鸿渊 校