



图-3

### 参 考 文 献

- [1] JCY-3型精密激光测距仪研制报告(资料), 国家地震局地震研究所, 1980年。
- [2] HGC-1短程红外测距仪(资料), 北大等编, 1975年。
- [3] [美] G. A. 马利著, 晋燕译, 逻辑电路手册, 国防工业出版社, 1975年。
- [4] 激光测距仪, 中国矿业学院测量教研室编, 煤炭工业出版社, 1980年。
- [5] Electronic Surveying and Navigation, Simo H. Lauri LA, 1976.

## TEA CO<sub>2</sub> 激 光 器

美亚特兰大 Marconi Avionics 公司生产的横向激励大气压CO<sub>2</sub>激光器, 只有9千克重、28厘米长。T250型激光器发射波长为10.59微米、典型峰值功率为250千瓦的脉冲。脉冲的平均能量为30毫焦耳, 持续时间为45微微秒; 重复频率是1赫兹。随机偏振光束的直径为6毫米, 束散度小于3.5毫弧度。管子平均寿命为 $2 \times 10^6$ 次。

这种激光器是为战场使用而设计的。在 $0 \sim 40^\circ\text{C}$ 的温度范围内; 在海拔4万英尺的高地上; 以 $\pm 3g$ 速率振动, 其振动频率直到50赫兹; 在上述条件下激光器都能运转。

摘译自 Laser Focus, 1981, Vol. 17, No. 12, P. 93.

华光仪器厂 肖华兴 译 本刊校