

- (10) Electron.Lett., 1985, Vol.21, No.9, P.840.
 (11) A.P.L., 1985, Vol.47, No.3, P.195.
 (12) J.Lightwave Technology, 1986, Vol.4, No.9, P.1373.
 (13) 光纤通信会议, 日本, 1987年。
 (14) A.P.L., 1987, Vol.51, No.23, P.1879.

作者简介: 廖先炳, 男, 1940出生。高级工程师。现从事半导体激光器研究工作。

收稿日期: 1988年9月22日。

· 简 讯 ·

风冷重复频率激光测距机问世

西南技术物理研究所研制出了采用风冷的重复频率激光测距机, 该机可以克服水冷带来的许多缺点, 它可以取代采用水冷方式的重复频率激光测距机。其操作简单, 性能稳定可靠和维修方便, 具有自检显示功能, 激光器无污染, 还具有计算机接口与火控系统联网等功能, 属国内首先推出的重复频率激光测距机的最佳产品。

主要性能指标如下:

在能见度大于15km时, 对目标反射率为0.2的 2×2 (m^2) 的目标

测程: 200~10000m

测距精度: $\leq \pm 5m$

重复频率: 1~10pps, 可由计算机同步束散角: 约2mrad

激光脉冲宽度: 约10ns

激光调Q方式: 被动式

激光器寿命: $> 10^6$ 次

激光器冷却: 强迫风冷

工作方式: 一般情况, 以10pps重复频率工作30s, 休息30s, 10个循环。应急情况, 以10pps重复频率工作30s, 休息5s,

3个循环

与计算机接口: 可采用二进制并行接口方式将距离数字量送火控计算机

各种检测指示: 发射指示, 回波指示, 回波监听, 复位指示, 多目标指示, 充电指示

体积: 主机450mm \times 180mm \times 230mm
 电器箱300 (长) \times 400 (宽) \times 250 (高) (mm^3)

重量: 主机15kg
 电器箱19.5kg

(邓崇俊 供稿)