

五、结 束 语

本文给出一个实现编码发射的激光电源的设想。但有一个问题有待于进一步解决，即目前的单板机体积较大，满足不了我们设计的体积要求，须设计体积更小的单板机。不过，我们相信，不会太长时间此问题会得到圆满的解决。

· 简 讯 ·

实用型“激光测距机测程检测仪”

通过部级鉴定

国营华光仪器厂对1983年由北京工业学院和该厂共同研制成功的测程室内检测仪原理样机进行创造性改进后，进一步研制的实用型测程检测仪产品已于1985年12月通过了兵器工业部五局组织的鉴定。

该检测仪采用原理样机的基本原理。在对原理样机的设计方案和测试结果进行了分析研究的基础上，针对其不足之处，并对国内现行生产和研制的激光测距机进行了一些调查了解之后，重新进行了方案论证。新的设计从总体方案到结构、工艺等各方面都进行了创造性的改进。其设计方案合理，从而保证了该仪器具有稳定可靠的工作性能。

该仪器结构简单紧凑，操作使用方便，密封性好。可以在 -40°C 至 $+50^{\circ}\text{C}$ 的环境条件下使用。能够在常温和高温条件下，准确地模拟检测激光测距机的测距能力和测距精度。使检测不受自然条件的制约，更加科学合理。目前在低温室内能够检测激光测距机能否正常测距，比现行检验方法进了一大步。

该检测仪具有通用性，通过更换少量零件，可用于对多种激光测距机进行上述模拟检测。通过进一步的工作，将可使其对激光测距机在规定条件下的最大测程进行定量检测和计算。该检测仪即将在国营华光仪器厂批量投产。

(张乃铃 供稿)

下 期 部 分 内 容 预 告

高能激光武器现状

对于蒸镀薄膜柱状结构的讨论

$\text{LiF}:\text{F}_2^-$ 心可调谐脉冲激光器

氧化铍陶瓷波导 CO_2 激光器

快速浸液法测透镜折射率

一种新型的地面激光目标指示器