



图 2 直接测得的流速与由多普勒方法测得的流速的比较

原载 *Appl. Phys. Lett.*, 1965, 7, № 4, 77~78 (周碧秀译, 颜绍知校)

激光经纬仪

西曼·核心公司的激光部, 正出售一种供测量员使用的激光经纬仪。

该装置使用气体光激光器, 发射波长为 6,328 埃, 发出直径为 $\frac{1}{4}$ 吋的光束, 有足够的强度, 白天也可看见, 但对周围的人员没有不良的影响。此种仪器重 20 磅, 在 1,000 呎的范围内有 1/25000 的精度。可用 12 伏的干电池或 110 伏 60 周交变电流供电。

原载 *Laser Letter*, 1965, 2, № 12, 3 (周碧秀译, 王克武校)

激光焊接机长期运转成功

集成电路微型组件、互连、接头与部件的激光自动焊接系统, 已在西屋电气国际公司的防御和空间中心成功地运转了几个月。

此种系统包括一个由阿文系统公司研制、与激光焊接机搭配使用的磁带控制精密定位器。

此种精密定位器可将待焊部件自动移至准确位置, 并触发高强度光束。焊接表面在 0.2 毫秒内即达到溶解温度。

西屋公司的工程师期望获得每秒几个脉冲的重复率。这意味着焊接速度仅取决于工件可