

U_0 和 U_1 被分别送到多路模拟开关的两路上,由计算机控制模拟开关,对它们分别进行A/D转换。此外, U_0 还被送到计算机控制口,通知计算机准备进行A/D转换和数据采集。

计算机还通过并行输入输出接口,向多路开关、A/D转换器、A/D数据和测距数据锁存器等发出控制时序,通过数据口对各个数据进行采集,并对其进行运算和处理,最后显示出处理结果。

经过设计、制作和调校,实验证明这种激光便携式大气能见度、目标距离综合测试仪的原理是正确的。可以发展成一种有特色的激光气象仪器。

参 考 文 献

- [1] 欣克利编。大气激光监测。北京:科学出版社,1984
- [2] 祖耶夫,巴卡诺夫著。光信号在地球大气中的传播。北京:科学出版社,1987
- [3] Horvath H. Atoms Environ, 1981; 15 (10~11): 1785~1796
- [4] Klett J D. Appl Opt, 1981; 20 (2): 15
- [5] 波恩 M, 沃尔夫 E 著。光学原理。北京:科学出版社,1981: 843
- [6] 徐荣甫,刘敬海编著。激光器件与技术教程。北京:北京工业学院出版社,1986
- [7] 周明德编著。微型计算机硬件软件及其应用(修订本)。北京:清华大学出版社,1988

* * *

作者简介: 阎 宁, 1961年7月出生。硕士。现从事激光及应用技术研究。

收稿日期: 1991年5月5日。收到修改稿日期: 1991年12月30日。

· 简 讯 ·

高损伤阈值光束取样器

加拿大Gentec公司介绍一种可用于高功率或高能量的多光束、实时光和同步光诊断的HBS全息光取样器。HBS系列产品能提供三对传输功率或能量在10%~10⁻⁷%之间任何点上的极精确的空间取样信号。其特点是对光偏振、摆动、温度和湿度都不敏感。它适用于标准的波长(308nm, 532nm, 1.064μm, 2.1μm, 10.6μm,)或制作的光学件。

译自L&O, 1992; 11 (1): 22 中尧译 马理校

· 产品简讯 ·

激光二极管准直仪

英国Melles Grot公司推出一种独立的小型激光二极管准直仪,是为了给用户在光电和电连接到激光器装配的线路中以最大灵活性,组件装在一个(直径10mm,长53.34mm)小型的盒中,由激光二极管,准直镜片和驱动器组成。其工作电源为直流5V,波长、输出功率和光点大小有较宽选择范围,功率稳定。

译自L F World; 1991; 27 (8); 157 祖兰译 马理校