良益LPZ-15晶体声光效应实验装置

产品名称	良益LPZ-15晶体声光效应实验装置
公司名称	天津良益科技有限公司
价格	.00/套
规格参数	品牌:良益 型号:LPZ-15 产地:中国天津
公司地址	天津市津南区咸水沽镇海河科技园区聚兴道7号
联系电话	15522508861

产品详情

良益LPZ-15晶体声光效应实验装置产品介绍

声光效应是指光通过某一受到超声波扰动的介质时发生衍射的现象，这种现象是光波与介质中声波相互作用的结果。声光效应为控制激光束的频率、方向和强度提供了一个有效的手段。利用声光效应制成的声光器件，如声光调制器、声光偏转器和可调谐滤光器等，在激光技术、光信号处理和集成光通讯技术等方面有着重要的应用。光波在各向异性介质（晶体）中传播时，其传播规律和光学特性受到晶体的宏观光学参数（折射率、极化率、介电常数）所制约，会表现出介质及其作用条件所特有的规律和现象。晶体的上述光学参数是介质的物质性参数，但是也会因受到外界各种因素的影响而改变，从而导致光波光学特性的变化，产生不同的效应。

良益LPZ-15晶体声光效应实验装置实验内容

1、观察和测量布拉格衍射和现象和特点

2、利用声光效应测量声波在介质中的传播速度

3、测量声光器件的衍射效率和带宽

4、测量声光器件的带宽和中心频率

5、观测利用声光效应的信息传输实验

良益LPZ-15晶体声光效应实验装置配置参数

序号	名称	规格和参数
1	光源	氦氖激光器，632.8nm,≥1.5mW
2	声光调制器	带驱动电源
3	横向扫描机构	精度0.01mm,范围>100mm
4	主机电箱	带信号输出，能量接收、测量及显示功能
5	其他	导轨，滑座，激光器架，白屏等