

# 良益LZH-5A单光子计数实验系统

产品名称	良益LZH-5A单光子计数实验系统
公司名称	天津良益科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:良益 型号:LZH-5A 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LZH-5A单光子计数实验系统产品介绍

该实验系统，由单光子计数器，半导体制冷系统，外光路光学系统，光功率指示仪，工作软件等组成。系统采用了脉冲高度甄别计数和数字计数技术，具有较高的线性动态范围。输出的数字信号，便于计算机处理，为教师做相关教学提供了必要的实验环境。现代光测量技术已步入极微弱发光分析时代。在诸如生物微弱发光分析、化学发光分析、发光免疫分析等领域中，辐射光强度极其微弱，要求对所辐射的光子数进行计数检测。对于一个具有一定光强的光源，若用光电倍增管接收它的光强，如果光源的输出功率及其微弱，相当于每秒钟光源在光电倍增管接收方向发射数百个光子的程度，那么，光电倍增管输出就呈现一系列分立的尖脉冲，脉冲的平均速率与光强成正比，在一定的时间内对光脉冲计数，便可检测到光子流的强度，这种测量光强的方法称为光子计数。

### 良益LZH-5A单光子计数实验系统主要实验内容

- 1、了解单光子计数工作原理
- 2、了解单光子计数器的主要功能，掌握其基本操作方法
- 3、用单光子计数系统检验微弱光信号的方法

### 良益LZH-5A单光子计数实验系统主要配置参数

