

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13823.2—92

---

## 振动与冲击传感器的校准方法 激光干涉法振动绝对校准(一次校准)

Methods for the calibration of vibration and shock pick-ups  
Primary vibration calibration by laser interferometry

1992-11-05 发布

1993-10-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 振动与冲击传感器的校准方法 激光干涉法振动绝对校准(一次校准)

GB/T 13823.2—92

Methods for the calibration of vibration and shock pick-ups  
Primary vibration calibration by laser interferometry

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了采用激光干涉法测量振幅校准加速度计时所用的校准设备、方法及数据处理。  
本标准主要适用于压电加速度计,频率范围:20~5 000Hz,动态范围:10~1 000m/s<sup>2</sup>。

### 2 引用标准

GB/T 13823.1 振动与冲击传感器的校准方法 基本概念

### 3 设备

#### 3.1 环境条件

应在下列条件下进行校准:

室 温:20±5℃;

相对湿度:小于75%。

#### 3.2 仪器与设备的技术要求

设备方框图如图1和图2所示。

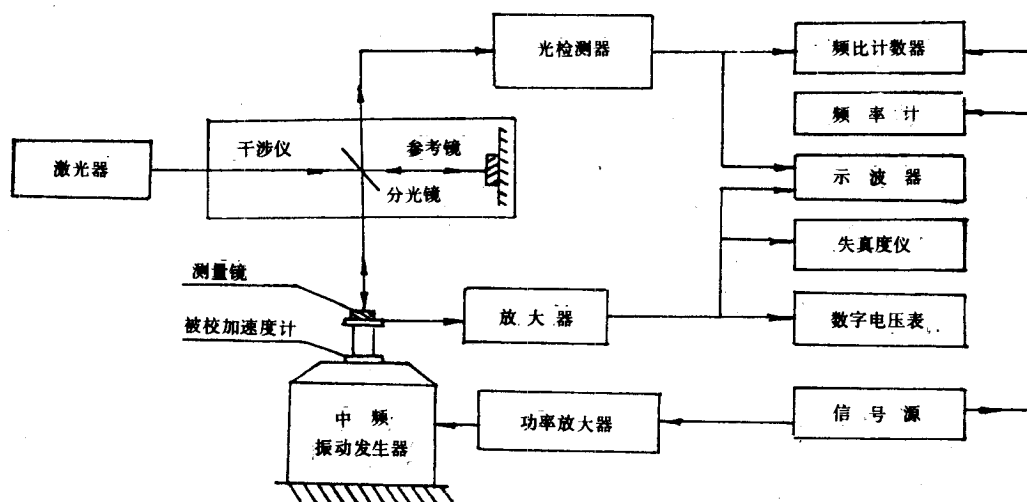


图1 频比计数法测量系统(方法1)