

UDC 534.084.2
A 21



中华人民共和国国家标准

GB/T 13823.9—94

振动与冲击传感器的校准方法 横向冲击灵敏度测试

Methods for the calibration of vibration and shock pick-ups
Testing of transverse shock sensitivity

1994-10-17 发布

1995-10-01 实施

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
振动与冲击传感器的校准方法
横向冲击灵敏度测试

GB/T 13823.9—94

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码：100045

<http://www.bzcs.com>

电话：63787337、63787447

1995 年 7 月第一版 2004 年 12 月电子版制作

*

书号：155066 · 1-11607

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

中华人民共和国国家标准

振动与冲击传感器的校准方法 横向冲击灵敏度测试

GB/T 13823.9—94

Methods for the calibration of vibration and shock pick-ups
Testing of transverse shock sensitivity

1 主题内容与适用范围

本标准规定了振动与冲击传感器横向冲击灵敏度测试的技术要求和测试方法。
本标准适用于应变式、压阻式和压电式直线加速度传感器,测试误差为20%。

2 引用标准

GB 2298 机械振动与冲击 术语

GB/T 13823.1 振动与冲击传感器的校准方法 基本概念

GB/T 13823.10 振动与冲击传感器的校准方法 冲击二次校准

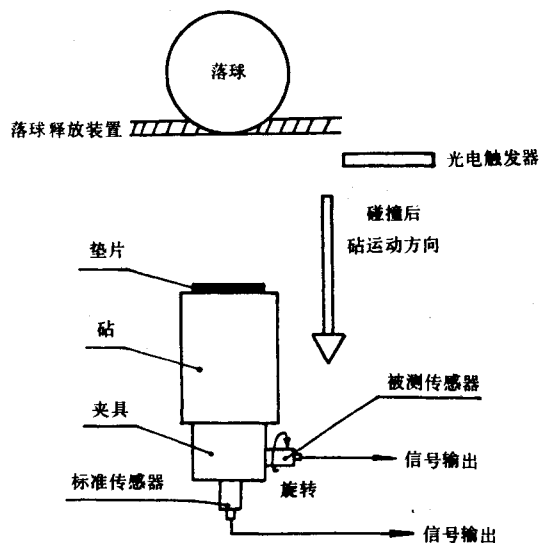
3 技术要求

3.1 测试环境温度

横向冲击灵敏度测试的环境温度为 $20 \pm 5^\circ\text{C}$ 。

3.2 仪器设备

横向冲击灵敏度测试所使用的仪器设备与传感器冲击二次校准(见 GB/T 13823.10)所使用的仪器设备相同。此外,还要设计一个刚性夹具,使得被测传感器可绕其灵敏轴方向转动并以不同角度安装在这个夹具上,以接受来自各个不同角度的横向冲击,原理如下图所示



横向冲击灵敏度测试设备原理图