



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13866—92

---

## 振动与冲击测量 描述惯性式传感器特性的规定

Shock and vibration measurements—  
Characteristics to be specified for seismic pick-ups

1992-11-14 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

## 振动与冲击测量 描述惯性式传感器特性的规定

GB/T 13866—92

Shock and vibration measurements—  
Characteristics to be specified for seismic pick-ups

本标准参照采用国际标准 ISO 8042—1988《振动与冲击测量——惯性式传感器的特性描述》。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了机电式振动与冲击测量用惯性式传感器(以下简称传感器)应描述的特性。

本标准适用于机电式振动与冲击测量用惯性式传感器。这些传感器的电输出是被测物体运动加速度、速度或位移的已知函数。

### 2 引用标准

GB/T 2298 机械振动与冲击 术语

GB/T 14412 机械振动与冲击 加速度计的机械安装

### 3 术语

#### 3.1 标称灵敏度

由制造厂所给出的在规定工作条件下某型传感器的灵敏度。

#### 3.2 其他术语按 GB/T 2298。

### 4 一般性能

#### 4.1 所测参数类型

应说明传感器所测参数类型：

- a. 位移；
- b. 速度；
- c. 加速度。

#### 4.2 运动类型

应说明传感器所响应运动的特征：

- a. 单轴向运动；
- b. 多轴向运动；
- c. 角运动。

#### 4.3 敏感元件

应说明敏感元件的类型，例如：

- a. 压电元件；
- b. 压阻元件；