



# 中华人民共和国国家标准

GB 11387—89

---

## 压电陶瓷材料静态弯曲 强度试验方法

Testing method for static flexural strength  
of piezoelectric ceramics

1989-07-04 发布

1990-01-01 实施

---

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

# 压电陶瓷材料静态弯曲 强度试验方法

GB 11387—89

Testing method for static flexural strength  
of piezoelectric ceramics

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了压电陶瓷材料静态弯曲强度试验方法。  
本标准适用于测量压电陶瓷材料在室温下的静态弯曲强度。

## 2 试验原理

弯曲试验是采用三点式简支梁法，在试样上施加集中负荷，使试样变形至断裂。

## 3 试样

3.1 试样按产品制造工艺制备。

3.2 试样尺寸如图1所示。

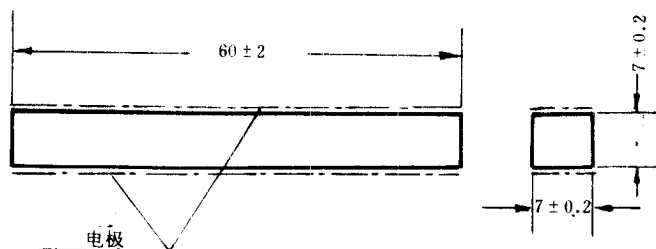


图 1

试样相对面的平行度不大于0.02 mm，横截面的两相邻边夹角应为 $90^\circ \pm 0.5^\circ$ ，试样如图2被覆电极，沿3轴方向极化。电极垂直于3轴，极化后至少放置10天，试验在没有测定电物理参数的试样上进行。

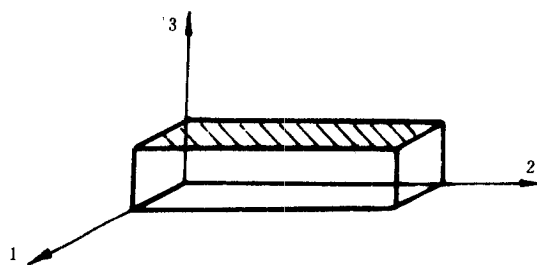


图 2