



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15478—1995

---

## 压力传感器性能试验方法

Test methods of the performances  
for pressure transducer/sensor

1995-01-27 发布

1995-10-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 目 次

1 主题内容与适用范围 .....	( 1 )
2 引用标准 .....	( 1 )
3 试验条件 .....	( 1 )
4 试验的一般规定 .....	( 3 )
5 试验项目及方法 .....	( 3 )
6 数据计算及处理 .....	( 11 )
附录 A 性能指标的计算方法(补充件) .....	( 12 )

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15478—1995

## 压力传感器性能试验方法

Test methods of the performances  
for pressure transducer/sensor

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了压力传感器(以下简称传感器)性能的试验条件、试验项目及试验方法。

本标准适用于研制、生产、使用中的压力传感器(包括绝压传感器、差压传感器、表压传感器和负压传感器)的性能试验和质量评定。

### 2 引用标准

- GB 2421 电工电子产品基本环境试验规程 总则
- GB 2422 电工电子产品基本环境试验规程 名词术语
- GB 2423 电工电子产品基本环境试验规程
- GB 7665 传感器通用术语
- GJB 150 军用设备环境试验方法

### 3 试验条件

#### 3.1 环境条件

##### 3.1.1 参比大气条件

传感器的参比性能试验应在下述参比大气条件下进行:

- 温度:18~22℃;
- 相对湿度:60%~70%;
- 大气压力:86~106 kPa。

##### 3.1.2 一般试验大气条件

当传感器不可能或无必要在参比大气条件下进行试验时,推荐采用下述大气条件:

- 温度:15~35℃;
- 相对湿度:45%~75%;
- 大气压力:86~106 kPa。

注:在每项试验期间,允许的温度变化每小时不大于1℃。相对湿度范围也可由供需双方商定。

##### 3.1.3 仲裁大气条件

当对试验结果有争议时,经供需双方商定后,可从表1中任选一组大气条件进行试验。