



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2423.42—1995

---

## 电工电子产品环境试验 低温/低气压/振动(正弦) 综合试验方法

Basic environmental testing procedures  
for electric and electronic products  
Combined low temperature/low air  
pressure/vibration (sinusoidal) test

1995-01-27 发布

1995-12-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 电工电子产品环境试验 低温/低气压/振动(正弦) 综合试验方法

GB/T 2423.42—1995

Basic environmental testing procedures  
for electric and electronic products  
Combined low temperature/low air  
pressure/vibration (sinusoidal) test

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了低温/低气压/振动(正弦)综合试验的基本要求、严酷等级、试验程序以及其他技术细则。

本标准适用于确定产品在低温、低气压和振动(正弦)同时作用下的贮存、运输和使用的适应性。

### 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 2423.1 电工电子产品基本环境试验规程 试验 A:低温试验方法
- GB 2423.10 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Fc:振动(正弦)试验方法
- GB 2423.21 电工电子产品基本环境试验规程 试验 M:低气压试验方法

### 3 一般说明

本试验是试验 A:低温、试验 M:低气压和试验 Fc:振动(正弦)的综合试验。

试验样品应按试验程序依次进行试验室温度下的振动试验、低温试验和低温/低气压综合试验,最后再叠加以振动(正弦)使试验样品经受低温/低气压/振动(正弦)的综合试验。在试验过程中试验样品是否处于工作状态应由有关标准规定。试验程序见图 1 和图 2。当试验样品已通过单一的振动(正弦)试验、低温试验及低温/低气压综合试验时,可直接进行低温/低气压/振动(正弦)的综合试验。

### 4 试验设备

试验设备应满足 GB 2423.1、GB 2423.2 和 GB 2423.10 所规定的条件。但在温度、压力变更期间对箱壁的要求不适用。

应注意避免振动台与试验箱(室)间产生机械耦合和压力恢复到正常大气压时吸入的空气使试验箱(室)内的空气污染。