



中华人民共和国国家标准

GB 2423.21—91

电工电子产品基本环境试验规程 试验 M：低气压试验方法

Basic environmental testing procedures for
electric and electronic products
Test M: Low air pressure

1991-05-27 发布

1992-02-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

电工电子产品基本环境试验规程 试验 M: 低气压试验方法

GB 2423.21-91

代替 GB 2423.21-81

Basic environmental testing procedures for
electric and electronic products
Test M: Low air pressure

本标准参照采用国际电工委员会 IEC 68—2—13《基本环境试验规程 第二部分: 试验 试验 M: 低气压》(1983 年版)。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了电工电子产品低气压试验方法的严酷等级、预处理、初始测量、条件试验、恢复和最后测量。

本标准适用于室温条件下的低气压试验。主要用来确定元件、设备或其他产品在低气压条件下贮存、运输或使用的适应性。

注: 对于贮存、运输或使用条件下的产品, 当高温和低气压或低温和低气压综合影响施于产品上的应力或在此应力作用下的失效机理是十分重要时, 则应按下列标准进行试验: GB 2423.25 以及 GB 2423.26。

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 2423.25 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Z/AM: 低温/低气压综合试验方法
- GB 2423.26 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Z/BM: 高温/低气压综合试验方法
- GB 2424.15 电工电子产品基本环境试验规程 温度/低气压综合试验导则

3 一般说明

低气压试验系将试验样品放入试验箱(室), 然后将箱(室)内气压降低到有关标准规定的值, 并保持规定持续时间的试验。

4 试验设备

- 4.1 试验箱(室)应具有能保持本标准第 5 章所规定的低气压条件的能力。
- 4.2 在恢复气压至正常时, 应注意避免发生由于辅助设备装置及导入不清洁的空气而使箱内空气发生污染的情况。
- 4.3 当试验散热试验样品时, 对试验箱(室)的要求可根据 GB 2423.26 进行适当的规定。

5 严酷等级

- 5.1 有关标准应当规定气压和试验持续时间的严酷等级, 其值应从本标准第 5.2 和 5.3 条的规定中优