



中华人民共和国国家标准

GB/T 2424.2—93

电工电子产品基本环境试验规程 湿热试验导则

Basic environmental testing procedures for
electric and electronic products
Guidance for damp heat tests

1993-11-19 发布

1994-07-01 实施

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

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
湿 热 试 验 导 则

GB/T 2424.2—93

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码: 100045

<http://www.bzcbs.com>

电话: 63787337、63787447

1994 年 5 月第一版 2004 年 12 月电子版制作

*

书号: 155066 · 1-10608

版权专有 侵权必究
举报电话: (010) 68533533

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 湿热试验导则

GB/T 2424.2—93

Basic environmental testing procedures for
electric and electronic products
Guidance for damp heat tests

代替 GB 2424.2—81

本标准等效采用 IEC 68-2-28《环境试验 第2部分:试验——湿热试验导则》(1990年第三版)^{1]}。

1 主题内容与适用范围

本标准介绍了湿热环境、产生湿度的方法、湿度的物理现象、物理过程的加速、恒定湿热试验与交变湿热试验的比较和试验环境对试验样品的影响等。

本标准供制订电工电子产品标准时,选用适当的试验方法和严酷等级之用;也可供产品设计、制造及试验人员了解湿热试验的物理意义、作用机理等,以保证试验结果的模拟性和再现性。

湿热试验主要用于确定电工电子产品对湿热环境的适应性(不论是否出现凝露),特别是产品的电气性能和机械性能的变化情况;也可用于检查试验样品耐受某些腐蚀的能力。

2 引用标准

- GB 2422 电工电子产品基本环境试验规程 名词术语
- GB 2423.3 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ca:恒定湿热试验方法
- GB 2423.4 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Db:交变湿热试验方法
- GB 2423.9 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Cb:设备用恒定湿热试验方法
- GB 2423.34 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Z/AD:温度/湿度组合循环试验方法
- GB 2424.10 电工电子产品基本环境试验规程 大气腐蚀加速试验的通用导则
- GB 4797.1 电工电子产品自然环境条件 温度
- GB 4798.1~4798.10 电工电子产品应用环境条件

3 湿热环境条件

空气的温度和相对湿度是气候因素,二者以不同数值的组合,在产品贮存、运输和使用期间,始终对产品产生影响。

多年的气象数据表明,在自由空气条件下,除极端气候区(如波斯湾)外,相对湿度不低于95%、温

采用说明:

1] 本标准删去 IEC 68-2-28(1990)第3条定义,有关术语及定义见 GB 2422《电工电子产品基本环境试验规程 名词术语》。