

ICS 19.040
K 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 2423.4—2008/IEC 60068-2-30:2005
代替 GB/T 2423.4—1993

GB/T 2423.4—2008/IEC 60068-2-30:2005

电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Db: 交变湿热(12 h+12 h 循环)

Environmental testing for electric and electronic products—
Part 2: Test method—Test Db: Damp heat, cyclic (12 h+12 h cycle)

(IEC 60068-2-30:2005, Environmental testing—
Part 2-30: Tests—Test Db: Damp heat, cyclic(12 h+12 h cycle), IDT)

中华人民共和国
国家标准
电工电子产品环境试验
第2部分:试验方法 试验 Db:
交变湿热(12 h+12 h 循环)

GB/T 2423.4—2008/IEC 60068-2-30:2005

*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn
电话:68523946 68517548
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 18 千字
2008年9月第一版 2008年9月第一次印刷

*
书号:155066·1-32685 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB/T 2423.4—2008

2008-05-19 发布

2009-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

附录 A
(资料性附录)
导 则

本试验中提供了两种降温方法。

方法 1, 开始 90 min, 温度下降速率应当严格控制, 相对湿度不应低于 95%, 除了开始的 15 min 不低于 90% 以外。该方法要求特制的试验箱。

方法 1 特别适合于由于呼吸作用引起的湿气渗透的样品, 例如在内表面形成凝露的内空的样品。

方法 2 对于其他样品有很好的重现性。

有关湿热试验包括稳态和交变试验的进一步信息, 可以从 GB/T 2424.2—2005 中获得。

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 一般说明	1
4 试验箱——构造要求	1
5 严酷程度	2
6 初始检测	2
7 条件试验	2
8 中间检测	3
9 恢复	3
10 最终检测	3
11 相关规范中应给出的信息	3
附录 A (资料性附录) 导则	8

前 言

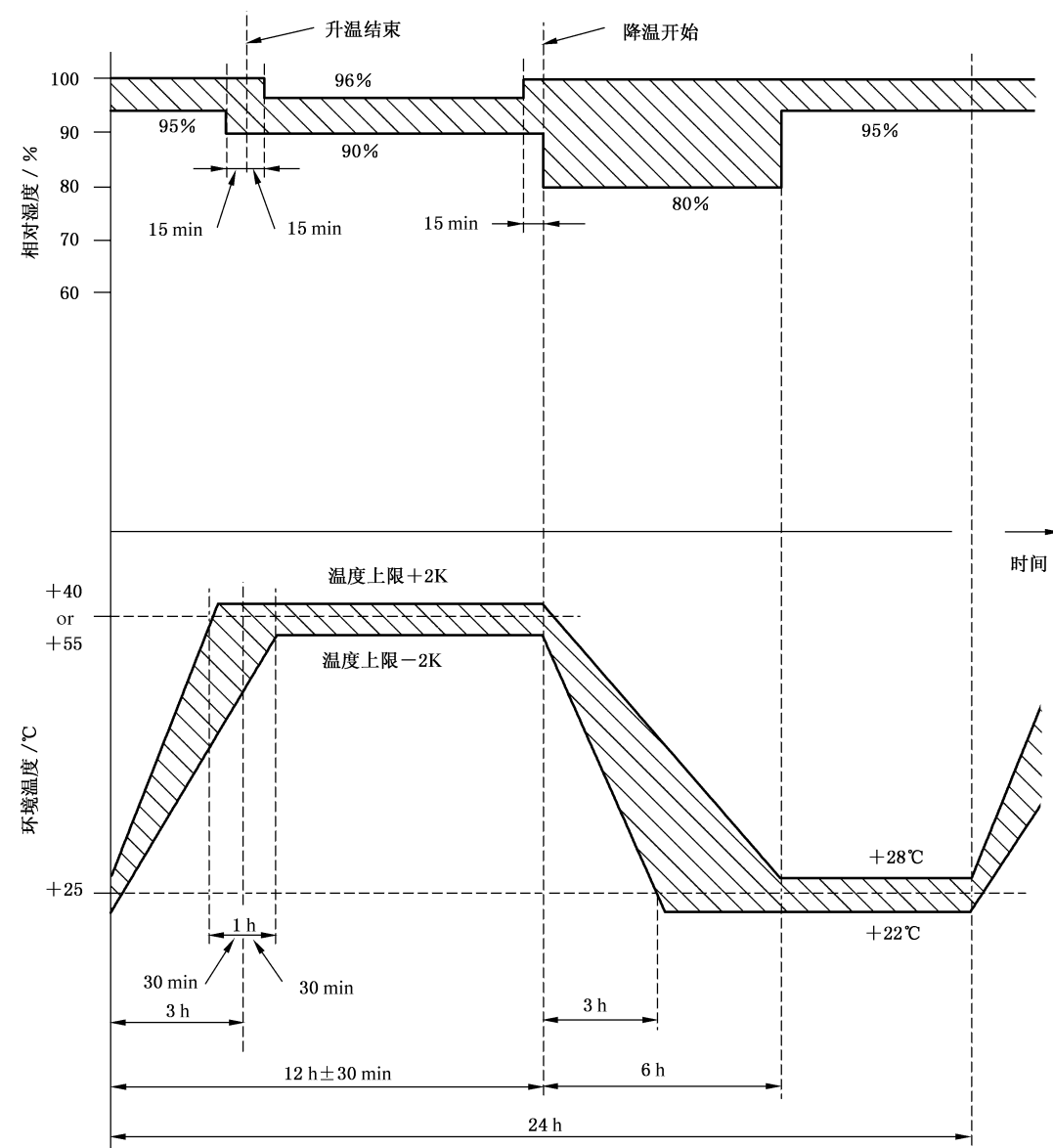


图 2b) 试验 Db——试验循环——方法 2

本部分为 GB/T 2423 的第 4 部分。

本部分等同采用 IEC 60068-2-30:2005《环境试验 第 2-30 部分：试验方法 试验 Db：交变湿热 (12 h+12 h 循环)》(英文版)。主要做了以下编辑性修改：

- 删除了国际标准的前言和引言；
- 增加了国家标准前言；
- 引用了采用国际标准的国家标准。

本部分代替 GB/T 2423.4—1993，与其相比，主要不同之处有：

- 图 2 改为图 2a)和图 2b)；
- 在降温阶段中，方法 2 允许相对湿度和温度下降速率有较大的容差；
- 恢复条件相对湿度由原来的“(75±3)%”改为“(75±2)%”，温度由“实验室温度±2 K”改为“实验室温度±1 K”；
- 增加了附录 A。

本部分的附录 A 为资料性附录。

本部分由全国电工电子产品环境条件与环境试验标准化技术委员会提出并归口。

本部分起草单位：中国电器科学研究院、上海工业自动化仪表研究所。

本部分主要起草人：颜景莲、王捷。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：GB/T 2423.4—1981、GB/T 2423.4—1993。