



中华人民共和国国家标准

GB/T 2423.1—2001
idt IEC 60068-2-1:1990

电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A:低温

Environmental testing for electric and electronic products—
Part 2: Test methods—Tests A: Cold

2001-07-12 发布

2001-12-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言	Ⅱ
IEC 前言	Ⅳ
试验 A:低温试验的历史概况	V
试验 A:低温与试验 B:干热下标字母之间的关系	V

引 言

1 概述	1
2 引用标准	1
3 非散热试验样品与散热试验样品试验方法应用对比	2
4 非散热试验样品:温度突变试验和温度渐变试验应用对比	2
5 散热试验样品有或无强迫空气循环的试验	2
6 图解	2

第一篇 试验 Aa:非散热试验样品温度突变的低温试验

1 目的	4
2 一般说明	4
3 试验设备	4
4 严酷等级	4
5 预处理	4
6 初始检测	4
7 条件试验	5
8 中间检测	5
9 恢复	5
10 最后检测	5
11 相关规范应给出的信息	5

第二篇 试验 Ab:非散热试验样品温度渐变的低温试验

12 目的	6
13 一般说明	6
14 试验设备	6
15 严酷等级	6
16 预处理	7
17 初始检测	7
18 条件试验	7
19 中间检测	7

20	恢复	7
21	最后检测	8
22	相关规范应给出的信息	8

第三篇 试验 Ad: 散热试验样品温度渐变的低温试验

23	目的	8
24	一般说明	8
25	试验设备	8
26	严酷等级	9
27	预处理	9
28	初始检测	9
29	条件试验	9
30	中间检测	11
31	恢复	11
32	最后检测	11
33	相关规范应给出的信息	11
附录 A(标准的附录) 环境温度校准计算图		13
附录 B(标准的附录) 试验 Ad 方法 A: 有强迫空气循环试验温度状态的图示		14
附录 C(标准的附录) 试验 Ad 方法 B: 有强迫空气循环试验温度状态的图示		14
附录 D(提示的附录) 试验 Ad(29.1.2) 中方法 A 简要流程图		16
附录 E(提示的附录) 试验 Ad(29.1.2) 中方法 B 简要流程图		17