



中华人民共和国国家标准

GB/T 36636—2018

识别卡 双界面集成电路卡模块规范

Identification cards—Specification for dual-interface integrated circuit card module

2018-09-17 发布

2019-04-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	2
5 模块特性	2
5.1 引出端	2
5.2 电气特性	3
5.3 环境适应性	4
5.4 限用物质的限量	5
6 试验方法	5
6.1 试验条件	5
6.2 默认允差	6
6.3 引出端	6
6.4 电气特性	6
6.5 环境适应性	7
6.6 限用物质的限量	8
7 质量评定程序	8
7.1 一般规定	8
7.2 检验分类	8
7.3 定型检验	9
7.4 逐批检验	9
7.5 周期检验	9
8 模块成品的标志、包装、运输和贮存	10
8.1 标志	10
8.2 包装	10
8.3 运输	10
8.4 贮存	10
附录 A (规范性附录) 故障的分类与判据	11
参考文献	13
图 1 触点电阻测试	7
表 1 触点定义	3
表 2 电源电压	3
表 3 工作电流尖峰值指标	3

表 4	温、湿度和大气压环境适应性	4
表 5	磁场强度参考值	5
表 6	检验项目	8

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本标准起草单位:中国电子技术标准化研究院、飞天诚信科技股份有限公司、北京智芯微电子科技有限公司、广东楚天龙智能卡有限公司、北京同方微电子有限公司、北京中电华大电子设计有限责任公司、大唐微电子技术有限公司、中国银联股份有限公司、中电智能卡有限责任公司、上海复旦微电子集团股份有限公司、金邦达有限公司。

本标准主要起草人:曹国顺、王继业、于华章、蒋曲明、朱鹏飞、付青琴、李斌、包乌日吐、周峥、王东山、盛敬刚、刘文莉、舒逸、邵兴、徐木平。

识别卡 双界面集成电路卡模块规范

1 范围

本标准规定了双界面集成电路卡模块的模块特性和相应的试验方法,以及质量评定程序和标志、包装、运输、贮存等。

本标准适用于双界面集成电路卡模块的设计、制造和测试。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A:低温

GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温

GB/T 2423.3 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Cab:恒定湿热试验

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 5271.14 信息技术 词汇 第14部分:可靠性、可维护性与可用性

GB/T 14113—1993 半导体集成电路封装术语

GB/T 16649.1—2006 识别卡 带触点的集成电路卡 第1部分:物理特性

GB/T 17554.1—2006 识别卡 测试方法 第1部分:一般特性测试

GB/T 17554.3—2006 识别卡 测试方法 第3部分:带触点的集成电路卡及其相关接口设备

GB/T 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 26125 电子电气产品 六种限用物质(铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚)的测定

GB/T 26572 电子电气产品中限用物质的限量要求

ISO/IEC 10373-3:2010 识别卡 测试方法 第3部分:带触点的集成电路卡和相关接口设备 (Identification cards—Test methods—Part 3: Integrated circuit cards with contacts and related interface devices)

ISO/IEC 10373-6:2016 识别卡 测试方法 第6部分:接近式卡 (Identification cards—Test methods—Part 6: Proximity cards)

ISO/IEC 14443-1:2016 识别卡 无触点的集成电路卡 接近式卡 第1部分:物理特性 (Identification cards—Contactless integrated circuit cards—Proximity cards—Part 1: Physical characteristics)

3 术语和定义

GB/T 14113—1993、GB/T 16649.1—2006 和 ISO/IEC 14443-1:2016 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GB/T 14113—1993、GB/T 16649.1—2006 和 ISO/IEC 14443-1:2016 中的某些术语和定义。

3.1

引出端 terminal

封装上电接触的外接点,通常指引出线或端子。