



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 334—2010

集成电路(IC)卡燃气流量计

Integrated circuit (IC) card gas flow-meter

2010-05-18 发布

2010-12-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 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 | 2 |
| 4 一般要求 | 3 |
| 5 要求 | 4 |
| 6 试验方法 | 8 |
| 7 检验规则 | 14 |
| 8 标志、包装与安装 | 17 |
| 附录 A (资料性附录) 本标准与 OIML R 137-1:2006 的结构性差异对照 | 19 |
| 附录 B (资料性附录) 本标准与 OIML R 137-1:2006 技术性差异及其原因对照 | 21 |
| 附录 C (资料性附录) IC 卡燃气流量计分类方式 | 23 |
| 附录 D (规范性附录) 流量干扰试验 | 25 |
| 附录 E (规范性附录) 电子测量系统或者装置的环境影响试验 | 27 |

前 言

本标准修改采用 OIML(International organization of legal metrology)R 137-1:2006《燃气流量计》(英文版)。

本标准根据 OIML R 137-1:2006 重新起草。在附录 A 中列出了本标准与 OIML R 137-1:2006 的结构性差异对照表。

考虑到我国国情,在采用 OIML R 137-1:2006 时本标准做了一些修改。在附录 B 中给出了这些技术性差异及其原因的一览表以供参考。

本标准的附录 D 和附录 E 为规范性附录,附录 A、附录 B 和附录 C 为资料性附录。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部城镇燃气标准技术归口单位归口。

本标准起草单位:北京市公用事业科学研究所、北京市燕山工业燃气设备有限公司、杭州先锋电子技术股份有限公司、天信仪表集团有限公司、浙江苍南仪表厂、丹东思凯电子发展有限责任公司、北京市公用工程设计监理公司、浙江威星智能仪表股份有限公司、陕西航天动力高科技股份有限公司、北京市燃气集团有限责任公司、中国计量科学研究院、北京市计量检测科学研究院。

本标准主要起草人:李清、张涛、杨有涛、谢骏、顾志烈、章圣意、耿平、朱运起、赵彦华、田雅杰、崔骊水、张立谦、柴家风、程海泉。

集成电路(IC)卡燃气流量计

1 范围

本标准规定了集成电路(IC)卡燃气流量计(以下简称 IC 卡流量计)的结构、性能要求、试验方法、检验规则及标志、包装。

本标准适用于最大工作压力不超过 0.1 MPa、最大瞬时流量不超过 5 000 m³/h(101.325 kPa, 293.15 K)的 IC 卡流量计。

本标准不适用于基表为膜式燃气表的 IC 卡流量计。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第 1 部分:试验方法 试验 A:低温(GB/T 2423.1—2008,IEC 60068-2-1:2007,IDT)

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 2423.2—2008,IEC 60068-2-2:2007,IDT)

GB/T 2423.3 电工电子产品环境试验 第 3 部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验(GB/T 2423.3—2006,IEC 60068-2-78:2001,IDT)

GB/T 2423.4 电工电子产品环境试验 第 4 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,IDT)

GB/T 2423.7 电工电子产品环境试验 第 7 部分:试验方法 试验 Ec:倾跌与翻倒(主要用于整机试验)(GB/T 2423.7—1995,idt IEC 60068-2-31:1982)

GB/T 2423.43 电工电子产品环境试验 第 43 部分:试验方法 振动、冲击和类似动力学试验样品的安装(GB/T 2423.43—2008,IEC 60068-2-47:2005,IDT)

GB/T 2423.56 电工电子产品环境试验 第 56 部分:试验方法 试验 Fh:宽带随机振动(数字控制)和导则(GB/T 2423.56—2006,IEC 60068-2-64:1993,IDT)

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 3836.1 爆炸性环境用防爆电气设备通用要求 第 1 部分:通用要求(GB 3836.1—2000,eqv IEC 60079-0:1998)

GB/T 4365 电工术语 电磁兼容

GB/T 17214.2—2005 工业过程测量和控制装置的工作条件 第 2 部分 动力(IEC 60654-2:1979,IDT)

GB/T 17611 封闭管道中流体流量的测量术语和符号

GB/T 17626.1 电磁兼容 试验和测量技术 抗扰度试验总论(GB/T 17626.1—2006,IEC 61000-4-1:2000,IDT)

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 17626.2—2006,IEC 61000-4-2:2001,IDT)

GB/T 17626.3 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验(GB/T 17626.3—2006,IEC 61000-4-3:2002,IDT)