



中华人民共和国国家标准

GB/T 23751.2—2009/IEC 62282-6-200:2007

微型燃料电池发电系统 第2部分：性能试验方法

Micro fuel cell power systems—Part 2: Performance test methods

(IEC 62282-6-200:2007, IDT)

2009-05-06 发布

2009-11-01 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

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 总则	2
5 试验	3
6 标志和标识	5
7 试验报告	6

前 言

GB/T 23751《微型燃料电池发电系统》包括以下 3 个部分：

- 第 1 部分：安全；
- 第 2 部分：性能试验方法；
- 第 3 部分：互换性。

本部分为 GB/T 23751 的第 2 部分。本部分等同采用 IEC 62282-6-200:2007《燃料电池技术 第 6-200 部分：微型燃料电池发电系统 性能试验方法》。

本部分在技术上与 IEC 62282-6-200:2007 一致，仅做了下列编辑性修改：

- 删除了国际标准的前言和引言，增加国家标准的前言；
- IEC 62282-6-200:2007 引用的国际标准中有被采用为我国标准的，本部分用引用我国的这些国家标准代替对应的国际标准。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国燃料电池标准化技术委员会(SAC/TC 342)归口。

本部分负责起草单位：机械工业北京电工技术经济研究所。

本部分参加起草单位：深圳市标准技术研究院、中国科学院大连化学物理研究所、上海攀业氢能源科技有限公司、新源动力股份有限公司、北京鉴衡认证中心、南京大学常州高新技术研究院等。

本部分主要起草人：卢琛钰、张黛、王益群、侯明、董辉、徐洪峰、侯中军、王素力、王宗、顾军等。

本部分为首次制定。

微型燃料电池发电系统

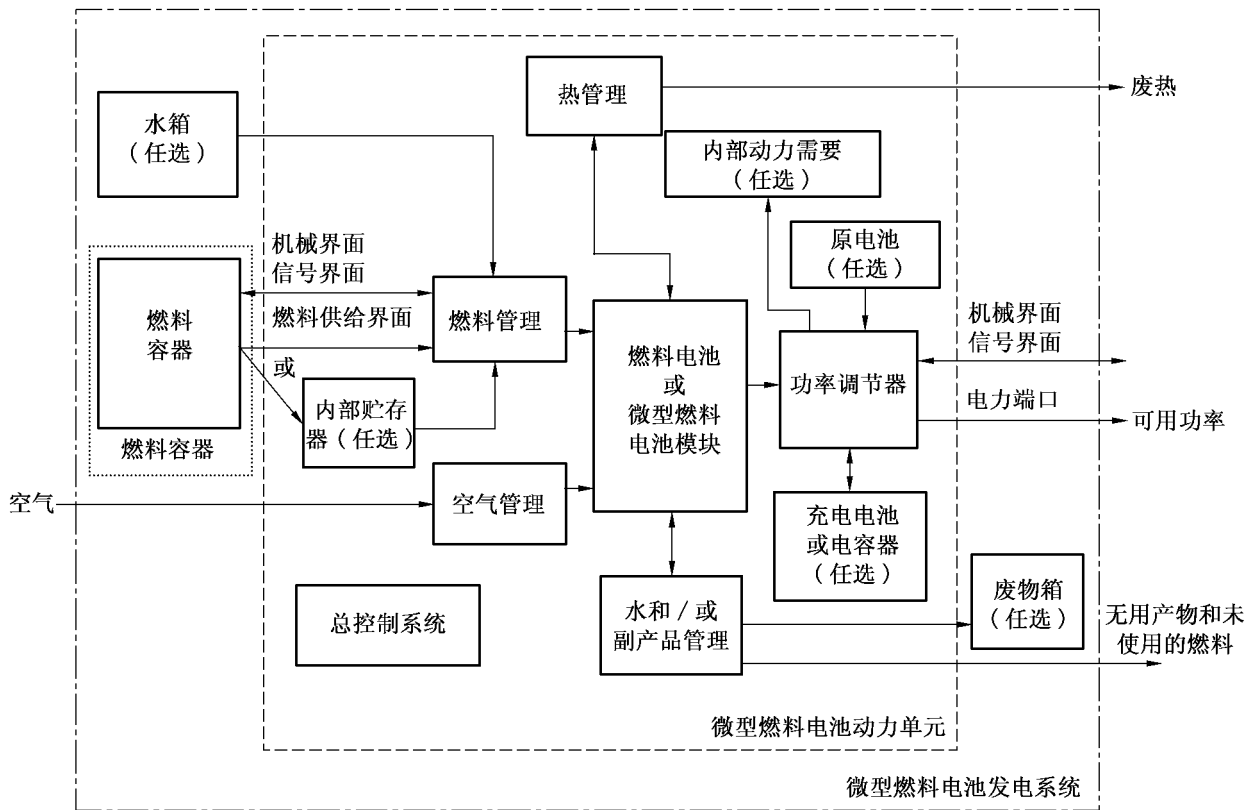
第 2 部分：性能试验方法

1 范围

本部分提供了用于便携式计算机、手机、个人数字助理(掌上电脑)、家用无线电器、电视广播摄像机以及自主型机器人等的微型燃料电池发电系统的性能评价的试验方法。本部分介绍了输出不超过 60 V 直流以及 240 W 的微型燃料电池发电系统的功率特性、燃料消耗以及机械耐久性的性能试验方法。根据本部分评价的微型燃料电池发电系统具有如图 1 所示的功能。

本部分未涉及微型燃料电池发电系统的安全问题。

本部分未涉及微型燃料电池发电系统的互换性。



注：虚线表示概念上的边界，大于物理的边界。

图 1 本部分所涉及范围的功能排列

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 23751 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分，然而，鼓励根据本部分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部分。

GB/T 2423.10 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Fc：振动(正弦)