



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18031—2016  
代替 GB/T 18031—2000

---

## 信息技术 数字键盘汉字输入通用要求

Information technology—Generic specification for Chinese character  
input with digital keyboard

2016-04-25 发布

2016-11-01 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
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 要求 .....	2
5 测试要求 .....	5

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准与 GB/T 18031—2000 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 更新了规范性引用文件中的标准(见第 2 章);
- 修改了术语和定义中“数字键盘”“平均码长”和“重码字词键选率”的定义,并增加了“字汇”“笔画”“笔顺”“汉字部件”的定义(见第 3 章);
- 删除了键位设定范围(见 2000 年版的 4.1);
- 修改了字汇、编码规范、键位设定的部分内容(见 4.1、4.2 和 4.4);
- 修改了汉字输入平均码长的内容(见 4.7);
- 修改了汉字重码字词键选率的内容(见 4.8);
- 增加了符号(见 4.3);
- 增加了混合输入(见 4.5);
- 增加了辅助键的设定(见 4.6);
- 增加了测试要求(见第 5 章);
- 增加了参考文献。

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:广东国笔科技股份有限公司、中国电子技术标准化研究院、广东问果科技股份有限公司、深圳市问果信息技术有限公司。

本标准主要起草人:高精鍊、陈海、陆华兴、黄新春、王欣、何正安、赵菁华。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 18031—2000。

## 引 言

本文件的发布机构提请注意,声明符合本文件时,可能涉及 4.5 与“200410058330.2 文字输入快速切换技术”相关的专利的使用。

本文件的发布机构对于上述专利的真实性、有效性和范围无任何立场。

上述专利持有人已向本文件的发布机构保证,他愿意同任何申请人在合理且无歧视的条款和条件下,就专利授权许可进行谈判。该专利持有人的声明已在本文件的发布机构备案。相关信息可以通过以下联系方式获得:

专利持有人姓名:广东国笔科技有限公司

地址:广州市天河区体育东路 132 号羊城国际商贸中心西塔 1303

联系人:高精鍊

电话:020-38871888

请注意除上述专利外,本文件的某些内容仍可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

# 信息技术 数字键盘汉字输入通用要求

## 1 范围

本标准规定了信息技术产品中使用数字键盘进行汉字输入的通用要求。  
本标准适用于基于数字键盘进行汉字输入的汉字输入法编码方案、汉字输入技术及其产品。

## 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 18030 信息技术 中文编码字符集

GB/T 25741 信息技术 汉字编码字符集 汉字部首序和笔顺序

《汉语拼音方案》 第一届全国人民代表大会第五次会议通过 1958-02-11

《普通话异读词审音表》 国家语言文字工作委员会、国家教育委员会、广播电视部发布 1985-12-27

《信息处理用 GB 13000.1 字符集汉字部件规范》

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**数字键盘 digital keyboard**

包含 0~9 的十个数字键以及用若干个辅助键进行信息输入操作的键盘。

### 3.2

**字汇 repertoire**

用编码字符集表示的一个指定的字符集合。

### 3.3

**笔画 stroke**

构成楷书汉字的最小连笔单位。

### 3.4

**笔顺 stroke order**

书写汉字时,笔画的次序和方向。

### 3.5

**汉字部件 Chinese character component**

汉字的构成单元,由若干笔画组成。

示例:“汉”字有 讠 和 又 两个部件,“陪”有 阝、立、口 三个部件。

### 3.6

**平均码长 average code length**

在输入给定的测试样本时,测得的输入每个汉字的平均击键次数。