

ICS 35.180
L 60



中华人民共和国国家标准

GB/T 17971.2—2010/ISO/IEC 9995-2:2002
代替 GB/T 17971.2—2000

GB/T 17971.2—2010/ISO/IEC 9995-2:2002

信息技术 文本和办公系统的键盘布局 第2部分:字母数字区

Information technology—Keyboard layouts for text and office systems—
Part 2: Alphanumeric section

(ISO/IEC 9995-2:2002, IDT)

中华人民共和国
国家标准
信息技术 文本和办公系统的键盘布局
第2部分:字母数字区
GB/T 17971.2—2010/ISO/IEC 9995-2:2002

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 13 千字
2011年2月第一版 2011年2月第一次印刷

*

书号: 155066·1-41517 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 17971.2—2010

2010-12-01 发布

2011-04-01 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

附录 A
(资料性附录)
分配指南

各个国家键盘存在多种多样的布局是公认的。图 A.1 所示是拉丁字母子集的典型安排,这可在许多国家的键盘布局上看到。

该图仅作为信息提供。它有可能有助于开发新的国家标准。

图 A.1 或者表 A.1 中仅以字母的大写形式给出。这些字母的小写形式理解为分配到键的第 1 层,大写则分配到第 2 层。

表 A.1 分配实例

键	图形字符
B01	Z 或 Y 或 W
B07	M 或某一其他字符
C01	A 或 Q
C10	某一其他字符或 M
D01	Q 或 A
D02	W 或 Z
D06	Y 或 Z

未按比例尺绘制,所有划线都是指示性的

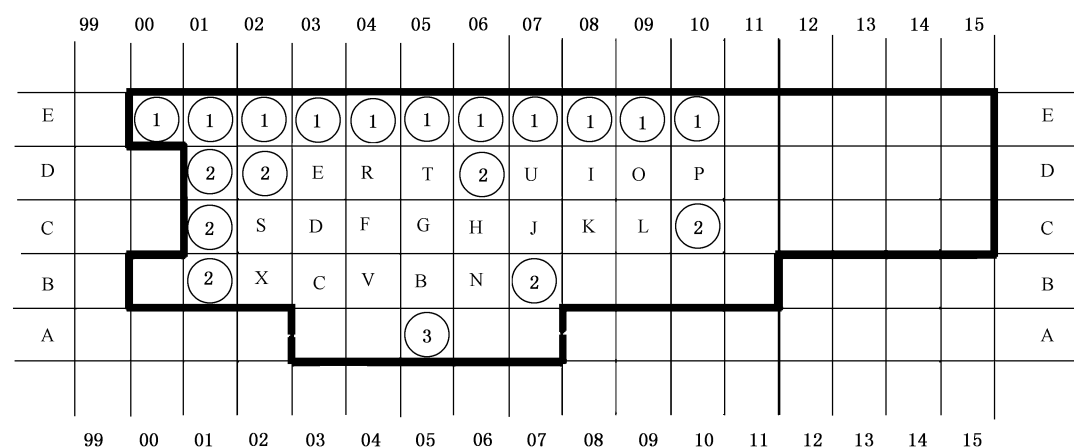


图 A.1 字母数字区 ZA0 字母数字分区键的安排和定位实例

注 1: 数字 1 到数字 9 分配在 E01 到 E09 位置的键上;数字零通常分配 E10 位置的键上,有时零也分配在 E00 位置的键上。各数字分配到第 1 层或是第 2 层取决于国家习惯。在键盘中,如果有数字分配到数字区的数字分区,则数字可从字母数字区省去。

注 2: 不同的图形字符对键定位取决于国家习惯用法,如表 A.1 所列。

注 3: 图形字符空格分配到第 1 层与第 2 层空格键上。如果存在无间断空格,则分配在第 3 层的空格键上。

注 4: 如果存在图形字符软连字符,首选方式是将其分配到分配了图形字符连字符的键的第 3 层上。

前 言

GB/T 17971 在《信息技术 文本和办公系统的键盘布局》总标题下,目前包括以下 8 个部分:

- 第 1 部分:指导键盘布局通则(即 GB/T 17971.1);
- 第 2 部分:字母数字区(即 GB/T 17971.2);
- 第 3 部分:字母数字区的字母数字分区的补充布局(即 GB/T 17971.3);
- 第 4 部分:数字区(即 GB/T 17971.4);
- 第 5 部分:编辑区(即 GB/T 17971.5);
- 第 6 部分:功能区(即 GB/T 17971.6);
- 第 7 部分:用于表示功能的符号(即 GB/T 17971.7);
- 第 8 部分:数字小键盘上字母的分配(即 GB/T 17971.8)。

本部分为 GB/T 17971 的第 2 部分。

本部分等同采用 ISO/IEC 9995-2:2002《信息技术 文本和办公系统的键盘布局 第 2 部分:字母数字区》(英文版)。

本部分代替 GB/T 17971.2—2000《信息技术 文本和办公系统键盘布局 第 2 部分:字母数字区》。本部分与 GB/T 17971.2—2000 的主要区别如下:

- 针对当字符分配到多于一个组的情况时,增加了组选部分内容。

本部分的附录 A 为资料性附录。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本部分主要起草单位:中国电子技术标准化研究所。

本部分主要起草人:赵菁华、刘贤刚、王欣、余云涛、卢海英。

本部分于 2000 年首次发布。

- 逗号;
- 连字符、负号;
- 句点;
- 斜线;
- 冒号;
- 分号;
- 小于号;
- 等于号;
- 大于号;
- 问号;
- 下横线;
- 间隔符,见下面的“c)”项。

- b) 数字 0 到 9 应分配到 E 行的键。
- c) 间隔符应分配到 A 行的空格键。

8.2 非图形键的功能分配

键盘通常在非图形键上提供下列功能中的一项或多项:

- 层 2 选择;
- 制表;
- 大写字母锁定/层 2 锁定/通用锁定;
- 回行;
- 退格/回删;
- 层 3 选择;
- 组选择;
- 控制;
- 替代。

8.3 功能键的最低要求

8.3.1 层 2 选择

应在 B 行提供层 2 选择功能的两个键,并位于图形键行的两端。左手的层 2 选择键整个或部分应在 B99 位置。右手层 2 选择键应与图形键行的右手端相邻。

8.3.2 层 3 选择

对带有分配在第 3 层字符的键,在字母数字区内,字母数字分区之外,应为层 3 选择功能的至少一个键提供键位。

特别是,对于协调的 48 个图形键键盘安排,在 ZA3 或 ZA4 分区,也可在 A 行或 B 行,应至少提供一个层 3 选择键。

8.3.3 组选

对于带有分配到多于一组的字符的键盘,应将组选功能分配到字母数字区之内、字母数字分区之外的一个键或几个键的组合上。

特别是,对于协调的 48 个图形键键盘安排,当字符分配到多于一个组时,组选功能应由按下并保持层 3 选择键同时按下层 2 选择键来激活,或按相反顺序激活。

作为可选功能,当一个键能专用于组选功能时,推荐将其放在紧邻的层 3 选择键。

为了能够输入在 GB 13000—2010 中规定的图形字符集 281(MES-1)中的字符,在 GB/T 17971.3 中规定了公共辅助组(第 2 组)布局。特别是对于第 2 组,用组选(择)功能激活第 2 组时,推荐对录入的下一字符(且仅对这一字符)将该功能锁存。换句话说,激活第 2 组改变了键盘的逻辑状态,以使能将这

信息技术 文本和办公系统的键盘布局

第 2 部分:字母数字区

1 范围

在 GB/T 17971.1 描述的基本范围内,GB/T 17971 的本部分规定键盘的字母数字区及其分区的划分,同时还规定了字母数字区中 ZA0 字母数字分区的键的安排、编号和定位,以及字母数字区的功能分区中的几个控制功能在键上的布局 and 分配。

2 符合性

如果设备满足 8.3 的要求,同时满足 7.1 或 7.2 的要求之一,则符合 GB/T 17971 的本部分。

3 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 17971 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 1988—1998 信息技术 信息交换用七位编码字符集(eqv ISO 646:1991)

GB 13000—2010 信息技术 通用多八位编码字符集(UCS)(ISO/IEC 10646:2003,IDT)

GB/T 17971.1 信息技术 文本和办公系统的键盘布局 第 1 部分:指导键盘布局通则(GB/T 17971.1—2010,ISO/IEC 9995-1:2006,IDT)

GB/T 17971.3 信息技术 文本和办公系统的键盘布局 第 3 部分:字母数字区的字母数字分区补充布局(GB/T 17971.3—2010,ISO/IEC 9995-3:2002,IDT)

GB/T 17971.7 信息技术 文本和办公系统的键盘布局 第 7 部分:用于表示功能的符号(GB/T 17971.7—2010,ISO/IEC 9995-7:2002,IDT)

4 术语和定义

GB/T 17971.1 界定的术语和定义适用于 GB/T 17971 的本部分。

5 安排和定位

字母数字区位于功能区的右边和部分功能区的下方,编辑区和数字区的左边,见 GB/T 17971.1。范围从第 99 列到第 15 列。

6 划分为分区

字母数字区划分成分区,如图 1 所示。