



中华人民共和国国家标准

GB/T 18790—2010
代替 GB/T 18790—2002

联机手写汉字识别系统技术要求与 测试规程

Requirements and test procedure of
on-line handwriting Chinese character recognition system

2011-01-14 发布

2011-05-01 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

前 言

本标准代替 GB/T 18790—2002《联机手写汉字识别技术要求与测试规程》。

本标准与 GB/T 18790—2002 的主要差别如下：

- 扩大了识别字符集的范围；
- 增加了识别系统应具备的功能；
- 删除了 GB/T 18790—2002 的附录 C。

本标准的附录 A 和附录 B 是规范性附录。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会提出并归口。

本标准主要起草单位：汉王科技股份有限公司、中国电子技术标准化研究所。

本标准主要起草人：刘迎建、陈静、钮兴昱、王欣、李鑫梅。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 18790—2002。

联机手写汉字识别系统技术要求与 测试规程

1 范围

本标准规定了联机手写汉字识别系统的技术要求和测试规程。

本标准适用于微型计算机、手持式信息处理设备等数字化设备中使用的联机手写汉字识别系统。

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 18030—2005 信息技术 中文编码字符集

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

联机手写数据采集设备 on-line handwriting device

可将人们书写的汉字及字符轨迹实时转换成坐标点序列并形成电子数据的设备,如手写板、触摸屏、鼠标等。

3.2

联机手写汉字识别系统 on-line handwriting Chinese character recognition system

运行于微型计算机、手持式信息处理设备等具有计算能力的系统中,可将联机手写数据采集设备采集的汉字手写数据进行处理与辨识,输出相应的汉字标准字符的软件系统。

3.3

样本 sample

一个完整的、由联机手写数据采集设备采集的、符合附录 B 规定数据格式的数据称为一个样本。

3.4

样本文件 sample file

由多个样本按附录 B 规定的数据格式组成的文件。

3.5

样本库 library of sample files

多个同类型样本文件组成的文件集合。

3.6

工整样本库 library of printed-handwriting sample

由书写者使用联机手写数据采集设备、在工整书写提示下自然书写的汉字符样本组成的样本库。

3.7

乱笔顺样本库 library of random-stroke-order sample

以随机方式打乱了笔划顺序的汉字符样本组成的样本库。