

汉王嵌入式手写核心技术情况

日文、韩文版本(包括已有的和正在扩展研发的):

一. 字符集和可扩展实现字符集

日文: 日文汉字 Kanji 12156 个 (参考 CJK 统一汉字, JIS X 0208-1990, JIS X 0212-1990)
日文假名 169 个

韩文: 韩文汉字 Hanja 7763 个(参考 CJK 统一汉字, KS C5601-1987, KS C 5657-1991)

两个版本都可以识别如下:

英文字母大小写 52

数字 10

标点符号:

0021 !	201C “	201D ”	0022 "
002C ,	003A :	003B ;	003F ?
3001 、	3002 。		
0027 '	0028 (0029)	00B7 ·
2014 —	2026...	3008 <	3009 >
300A 《	300B》		
0023 #	0024 \$	0025 %	0026 &
0026 &	002A *	002B +	002D -
002E .	002F /	003C <	003D =
003E >	0040 @	FFE5 ¥	
005B [007E ~	FFE1 £	20AC €
005C \	005D]	005F _	005E ^
0060 `	007B {	007C	007D }

日文可扩展, 正在研发的支持 JIS X 0213_2004

朝鲜文 Hangul 识别尚在研发中。

二. 性能 Performance

识别率 Accuracy

工整字 Normal-Handwriting: 非常好 Excellent (>96%*)

连笔字 Cursive-Handwriting: 好 Good (>86%*)

连笔测试数据以中国人书写方式数据进行测试得到。

乱笔顺字 Abnormal-Handwriting: 好 Good (>85%*)

*: 以上识别率基本等同中文引擎汉字识别率。其中, 给微软授权的中文引擎中已经含有日文片假名、平假名。

*: 以上数据均为汉王公司内部测试结果; 未经允许, 不得引用、发表或向任何第三方透露。

识别速度 Speed

平均速度 (字/秒 char/s)

*20 char/s, 测试平台: WinCE 3.0 + SA1100(206MHz)

*2.5 char/s, 测试平台: PalmOS 4.0 + DragonBall EZ328(33MHz)

*: 以上数据均为汉王公司内部测试结果; 未经允许, 不得引用、发表或向任何第三方透露。

内存需求 Memory

10~16 K RAM

日文版本 850k~1M ROM

韩文汉字版本 550K~700K ROM

汉王科技股份有限公司

庞素蕾 pangsulei@hanwang.com.cn

2006年3月