

SPS
SPS
SPS
SPS
SPS
SPS
SPS
SPS

SPS

SPS-X KAIM 0001-7495

한겨레 통일 글자판을 갖는 단말기의 건반 배열

SPS-X KAIM 0001-7495:2022

(사)한국정보관리협회

2022년 04월 12일 제정

심 의 : (사)한국정보관리협회 단체표준심사위원회

(위원장)	조	석	팔	한국과학기술정보연구원	전문위원
(위원장)	조	석	환	(사)한국정보관리협회	회장
정	화	영	경희대학교	교수	
여	민	기	AM텔레콤	대표	
박	기	웅	두루무역	대표	
박	호	범	지.피.전자	대표	
신	재	기	(전)가천길대학교	교수	
조	관	선	플로리다 주립대학교	교수	
(간사)	유	영	수	(사)한국정보관리협회	본부장

원안작성협력 : (사)한국정보관리협회 단체표준기술전문위원회

(위원장)	류	길	홍	한국표준협회	전문위원
(위원장)	조	석	환	(사)한국정보관리협회	회장
(간사)	조	영	결	(사)한국정보관리협회	사무국장

표준열람 : e나라표준인증(<http://www.standard.go.kr>)

제정자 : (사)한국정보관리협회 등록 : 한국표준협회
제정 : 2022년 04월 12일 개정 : 년 월 일
심의 : (사)한국정보관리협회 단체표준심사위원회
원안작성협력 : (사)한국정보관리협회 단체표준기술전문위원회

이 표준에 대한 문의사항이 있을 시 e나라표준인증 웹사이트에 등록된 표준담당자에게 연락 바랍니다.

이 표준은 산업표준화법 시행규칙 제19조 및 단체표준 지원 및 촉진운용 요령 제11조의 규정에 따라 매3년마다 확인, 개정 또는 폐지됩니다.

목 차

머 리 말	ii
개 요	iii
1 적용범위	1
2 인용표준	1
3 용어와 정의	1
4 한글 자.모의 수	1
4.1 남	1
4.2 북	1
5 통일자판 한글 자.모	2
6 영문	2
7 숫자 및 부호	2
8 기능 문자	3
9 글자판 배열	3
9.1 한글	3
9.2 영문, 숫자 및 기호	4
9.3 기능 글자	5
참고문헌	6
SPS-X KAIM 0001-7495:2022 해설	7

머 리 말

이 표준은 (사)한국정보관리협회에서 원안을 갖추고 산업표준화법 시행규칙 제 19 조 및 단체표준 지원 및 촉진 운영요령에 따라 (사)한국정보관리협회 단체표준심사위원회의 심의를 거쳐 제정된 단체표준이다.

이 표준은 저작권법에서 보호대상이 되고 있는 저작물이다.

이 표준의 일부가 기술적 성질을 가진 특허권, 출원공개 후의 특허출원, 실용신안권 또는 출원공개 후의 실용신안등록출원에 저촉될 가능성이 있다는 것에 주의를 환기한다. (사)한국정보관리협회의 장과 단체표준심사위원회는 이러한 기술적 성질을 가진 특허권, 출원공개 후의 특허출원, 실용신안권 또는 출원공개 후의 실용신안등록출원에 관계되는 확인에 대하여 책임을 지지 않는다.

개 요

이 표준은 정보처리용 자료 입력장치에서 공통적으로 규정하는 한겨레 통일 글자판을 갖는 단말기의 건반 배열을 표준화하기 위하여 한국정보관리협회가 작성한 단체표준이다.

이 표준에 따르는 것은 다음에 표시하는 특허권 사용에 해당될 우려가 있다.

- 발명(고안)의 명칭 : 「한겨레 통일 글자판을 갖는 단말기의 건반 배열」
- 출원번호 및 출원일자 : 제 10-2014-0187153 호(출원일자 2014. 12. 23)
- 설정의 등록 연월일 및 특허(등록) 번호 : 제 10-1594914 호(등록일자 2016. 2. 11)

이 기재는 상기에 표시하는 특허권의 효력, 범위 등에 관하여 아무런 영향도 주지 않는다.

상기 특허권의 권리자는 무상으로 누구에게나 해당 특허권의 실시를 허락할 의사가 있음을 보증한다.

이 표준의 일부가 상기에 표시하는 이외의 기술적 성질을 가진 특허권, 출원공개 후의 특허출원, 실용신안권 또는 출원공개 후의 실용신안등록출원에 저촉될 가능성이 있다. 한국정보관리협회 및 단체표준심사위원회는 이와 같은 기술적 성질을 가진 특허권, 출원공개 후의 특허출원, 실용실안권 또는 출원공개 후의 실용실안등록출원에 관계되는 확인에 대하여 책임지지 않는다.

단체표준**SPS-X KAIM 0001-7495:2022**

한겨레 통일 글자판을 갖는 단말기의 건반 배열

Terminal with the Hankyoreh unified keyboard layout

1 적용범위

이 표준은 남.북이 합의한 정보처리용 자료 입력장치에서 공통적으로 규정하는 한겨레 통일 글자판을 갖는 단말기의 건반 배열에 대한 상대적인 위치 관계에 대하여 규정한다.

2 인용표준

다음의 인용표준은 전체 또는 부분적으로 이 표준의 적용을 위해 필수적이다. 발행연도가 표기된 인용표준은 인용된 판만을 적용한다. 발행연도가 표기되지 않은 인용표준은 최신판(모든 추록을 포함)을 적용한다.

KS X 0001-1, 정보기술 — 용어 — 제1부: 기본 용어

3 용어와 정의

이 표준에서 사용하는 주된 용어와 정의는 KS X 0001-1에 따른다.

4 한글 자.모의 수

남.북의 한글 자.모의 수는 4.1에서 4.2와 같다.

4.1 남

닿소리-(자음) “ㄱ”, “ㄴ”, “ㄷ”, “ㄹ”, “ㅁ”, “ㅂ”, “ㅅ”, “ㅈ”, “ㅊ”, “ㅋ”, “ㅌ”, “ㅍ”, “ㅎ”(14자)

흘소리-(모음) “ㅏ”, “ㅑ”, “ㅓ”, “ㅕ”, “ㅗ”, “ㅘ”, “ㅜ”, “ㅙ”, “ㅡ”, “ㅣ”(10자)=합계 24자

4.2 북

닿소리-(자음)-“ㄱ”, “ㄴ”, “ㄷ”, “ㄹ”, “ㅁ”, “ㅂ”, “ㅅ”, “ㅈ”, “ㅊ”, “ㅋ”, “ㅌ”, “ㅍ”, “ㅎ”(14자),

쌍자음 “ㄲ”, “ㄸ”, “ㅃ”, “ㅆ”, “ㅉ”(5자)=합계 19자

홀소리-(모음) “ㅏ”, “ㅑ”, “ㅓ”, “ㅕ”, “ㅗ”, “ㅕ”, “ㅜ”, “ㅕ”, “ㅡ”, “ㅣ”(10자), 겹모음 “ㅐ”, “ㅒ”, “ㅔ”, “ㅖ”, “ㅚ”, “ㅟ”, “ㅕ”, “ㅕ”, “ㅕ”, “ㅕ”(11자), 합계는 담소리(자음 쌍자음 포함) 19자이고 홀소리(겹모음 포함) 21자=합계 40자

비고 남에 한글의 자.모수는 담소리(자음) 14자와 홀소리(모음) 10자로 합계 24자이나, 북의 조선글의 자.모수는 담소리(자음) 14자, 쌍자음 5자를 합하여 합계 19자이며 홀소리(모음) 10자, 겹모음 11자, 합계: 담소리(자음, 쌍자음, 포함) 19자이고 홀소리(겹모음포함) 21자로 합계 40자이므로 이 규칙을 모두 따라야 한다는 의미가 있다.

5 통일자판 한글 자.모

한글 자.모는 다음의 28자로 하여야 한다.

담소리: ㄱ ㄴ ㄷ ㄹ ㅁ ㅂ ㅅ ㅆ ㅇ ㅈ ㅊ ㅋ ㅌ ㅍ ㅎ

홀소리: ㅏ ㅑ ㅓ ㅕ ㅗ ㅕ ㅜ ㅕ ㅡ ㅣ

쌍모음: ㅒ ㅖ ㅕ ㅚ ㅕ ㅕ

비고 그 밖의 한글 자.모는 확정하지 않는다.

6 영문

영문 대문자는 다음의 26자로 하여야 한다.

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

영문 소문자는 다음의 26자로 하여야 한다.

a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

7 숫자 및 부호

7.1 숫자

숫자는 다음의 10자로 하여야 한다.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

7.2 부호

부호는 다음의 33자를 원칙으로 하여야 한다.

(SP) 글자와 글자 사이의 빈칸기호

! 느낌표

“ 따옴표

#	번호기호
\$	통화 단위기호(달러)
%	백분율 부호
&(space)	“And” 부호
'(A	아포스트로피
(여는 작은 부호
)	닫는 작은 부호
*	별표 부호, 곱셈 부호
+ (Plus)	총 부호, 덧셈 부호
,(comma)	쉼표
-	()부 부호, 뺄셈 부호
.(Period)	마침표
/	빗금 부호, 나눗셈 부호
:	콜론 부호
;	세미콜론 부호
<	부등호(보다 작은)
=	등호
>	부등호(보다 큰)
?	물음표
@	단가 부호
[여는 대괄호
\	통화 단위 부호(원)
]	닫는 대괄호
`	상향 화살촉, 악상실 코프렉스
—	밑줄 부호
'	악상 그라브
{	여는 중괄호
	세로줄 부호
}	닫는 중괄호
—	윗줄 부호

8 기능 문자

기능 문자의 종류는 확정하지 않는다.

9 글자판 배열

9.1 한글

한겨레 통일 글자판을 갖는 단말기의 건반 배열은 **그림 1**을 따라야 한다.

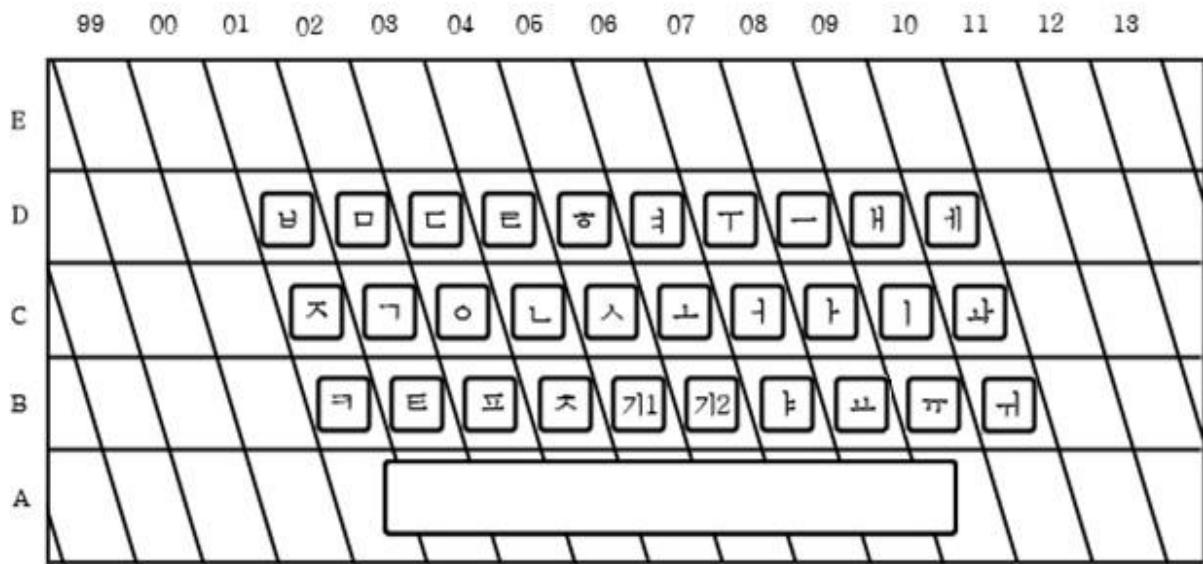


그림 1 — 한겨레 통일 글자판을 갖는 단말기의 건반 배열

9.2 영문, 숫자 및 기호

영문, 숫자 및 기호의 건반 배열은 **그림 2**를 따라야 한다.

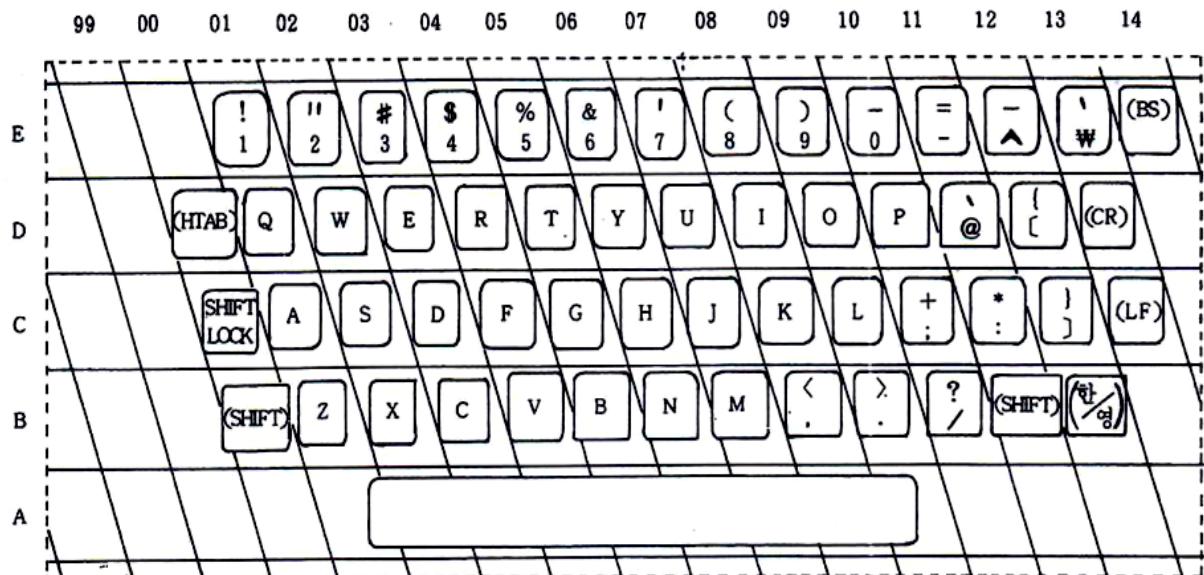


그림 2 — 영문, 숫자 및 기호의 건반 배열

비고 1 맨위 4열에 배열된 부호는 쉬프트키(shift key)를 입력한 다음에 해당 키(Key)를 입력하는 것임을 뜻한다.

비고 2 형태가 같은 계열의 부호의 키위치는 다음과 같다.

E 11(하단): 짤샘기호(minus sign)

E 11(상단): 밑줄(under line)

E 00: 악상 그라브(accent grave)

C 11: 아포스트로피(apostrophe)

비고 3 자주 사용하는 기능키의 권장 위치를 () 속에 나타낸다.

9.3 기능 글자

기능 글자의 배열 위치는 확정하지 않는다.

참고문헌

- [1] KS X 5001, 개인용 컴퓨터(1)
- [2] KS X 5002, 정보 처리용 건반 배열
- [3] KS X 5003, 개인용 컴퓨터 키보드

SPS-X KAIM 0001-7495:2022

해 설

이 해설은 이 표준과 관련된 사항을 설명하는 것으로 표준의 일부는 아니다.

1 제정취지

남.북이 통일시대에 사용될 컴퓨터 한글선택 표준자판 표준화에 관한 연구결과를 바탕으로 남.북이 합의한 사항을 표준화하기 위함이다.

2 제정 경위

이 선택표준키클자판은 1993년 발명되어 MS-DOS상의 Device Devicer에서 그 타당성이 실험적으로 검증되었다. 1994년 중국 연길에서 진행된 제1차 <Korean 컴퓨터처리 국제학술회의>에서 남.북 간에 통일글자판 구현의 합의는 이루어졌으나 후속조치가 미비하게 끝이 났고, 그 이후 (사)한국정보관리협회는 그 이상의 글자판 발명 설계계획을 북에 제안하기 위해 2001년 5월 당시 산업통상자원부 국가기술표준원의 학술용역을 지원받아 통일시대에 사용될 「한겨례 통일 글자판을 갖는 단말기의 건반 배열」 연구를 2003년 2월 끝마치고 그 연구결과를 바탕으로 2005년 7월 15일 중국 심양 상무호텔(Traders Hotel)에서 남.북이 회합을 갖고 북의 6.15편집사에 어젠다로 제안하였다. 2003년 2월 21일 북은 이 사업이 6.15편집사에서 민족화합협의회가 주관하는 교육성 교육정보센타로 변경되었다는 내용과 남이 제안한 합의서대로 「한겨례 통일 글자판을 갖는 단말기의 건반 배열」 한글(북: 조선글)남.북 잣기조사를 바탕으로 분석.처리한 통계 결과를 기반으로 키탑(Key Top)에 자.모를 배열하여 구현한 「한겨례 통일 글자판을 갖는 단말기의 건반 배열」 발명이 모두 끝났으므로 관련결과를 남에 넘겨주기 위한 모든 준비를 끝마쳤다는 것과 금강산에서 만나 사업을 마무리짓자는 통보를 하고 2006년 4월 19일 금강산에서 「한겨례 통일 글자판을 갖는 단말기의 건반 배열」 발명에 관한 최종 합의를 하였다. 2021년 8월 17일 과학기술정보통신부 국립전파연구원과 산업자원부 국가기술표준원의 지원으로 단체표준을 제정하게 되었다.

3 주요 규정내용

3.1 적용범위

일반 용도의 정보처리 기기 입력 장치 글자판 배열에 상대적인 위치관계를 정한 것으로, 키와 키사이의 간격, 글자판의 경사도, 키의 모양, 키탑위의 자.모 표시방법 등에 관해서는 규정하지 않는다.

3.2 글자판의 수용문자

3.2.1 한글 자.모

- a) 한글 기본 자모는 남에서 사용하는 담소리 13자, 홀소리 10자와 북에서 사용하는 담소리 19자, 홀소리 21자 중에서 겹모음 “ㅐ”, “ㅔ”, “ㅖ”, “ㅚ”를 우선적으로 수용하였는데 그 이유는 다음과 같다.
 - 1) 사용빈도수가 높다.
 - 2) 사용빈도수가 높은 겹모음은 한 키로 입력하도록 하여 입력효율을 높이기 위함이다.
 - 3) 한글 겹모음의 수용은 입력에 대한 일관성을 유지하기 위함이다.

- b) 한글 풀어 입력하기, 한글 모아 입력하기 논리 중 가장 널리 적용되고 있는 “모음 바로 앞의 자음을 초성자음”으로 하는 논리를 적용하는 원리에는 5가지의 초성 쌍자음(“ㄱ”, “ㄷ”, “ㅂ”, “ㅅ”, “ㅈ”)의 수용이 요구되나, 이들 겹자음은 각각의 단자음(“ㄱ”, “ㄷ”, “ㅂ”, “ㅅ”, “ㅈ”)의 선행 키를 입력하고 쉬프트키를 기능키로 대신하는 경우 한글 오토마타상에서 소프트웨어상에서 입력하는 방법을 권장한다.
- c) 겹모음 “ㅕ”, “ㅕ”, “ㅕ”, “ㅕ”, “ㅕ”, “ㅕ” 등의 경우는 그 사용빈도가 낮으므로 단모음을 합성하여 입력하도록 권장한다.
- d) 상기 남.북에서 사용하는 담소리와 홀소리를 제외한 한글(북: 조선글) 자.모의 수용 여부를 확정하지 않은 이유는 다음과 같다.
 - 1) 기본 자.모의 입력으로 만들어 입력하기가 가능하다.
 - 2) 사용빈도가 낮다.
 - 3) 한글 입력에 기준의 쉬프트키를 사용하지 않도록 하기 위함이다.

3.2.2 영문, 숫자 및 부호

정보 교환용 부호의 로마 문자용 부호표에 나타난 모든 문자를 수용하였다.

3.2.3 기능 글자

글자판에 수용하는 기능 키의 종류 및 사용빈도는 장치의 용도와 기능에 따라 크게 다르며, 한글과 영문을 동시에 사용하는 장치의 경우, 특이한 서식 제어 기능이 필요할 수도 있다는 점에서 이번 안에서는 미확정 상태로 하였다.

3.3 글자판 배열

3.3.1 한글 자.모

- 주 적용 대상이 자체 부호 합성기능을 가진 정보처리 기기 입력 장치이며, 내부처리 방식의 다양한 발전을 기대할 수 있다는 점에서, 최소 자·모만을 배열하는 것을 원칙으로 하되, 사용빈도가 높은 겹모음은 위치를 확정하여 배열하였다.
- 숫자 및 기호 등의 비율이 상대적으로 높은 정보처리 기기 입력 자료의 특성을 감안하여 한글 기본 자.모는 물론 영문 알파벳 배열 부분도 최대한 배열하였고, 숫자 및 부호의 입력을 위하여 모드 변환을 하지 않아도 무방한 장치·설계가 가능하게 되었다.
- 자.모의 성격별 입력 방식의 통일성을 기하기 위하여 사용자의 정보처리 기기 글자판상의 배열에 편의를 도모하였다.

3.3.2 영문, 숫자 및 기호

통일 시대에 우리민족이 무리 없이 통일 글자판을 사용하도록 영문 알파벳, 숫자, 부호의 배열은 국제표준(ISO 2530)에 준하여 발명하였다.

3.3.3 기능 문자

현존하는 남.북의 각기 다른 처리기능을 가진 입력 장치의 사례를 감안하고, 이에 관한 기술 발전을 저해하지 않으려는 입장에서, 기능 키의 위치를 확정하지 않았다.

4 심의 중에 특히 문제가 된 사항

「한겨레 통일 글자판을 갖는 단말기의 건반 배열」를 위한 회의 도중에 남·북 커뮤니케이션(communication)에 많은 어려움이 있었다. 그러나 다행스러운 것은 이 어려움을 딛고 남·북 합의서를 최초로 도출하였고, 합의 후 기초자료 준비에서부터 합의까지 긴 시간 동안 애를 먹었으나 통일의 그날을 꿈꾸면서 큰일을 해냈다는 점이다. 따라서 1950년 6.25전쟁의 발발과 휴전 이후 작은 분야이기는 하나 컴퓨터 한글 「한겨레 통일 글자판을 갖는 단말기의 건반 배열」가 첫 걸음을 옮겨 놓았다.

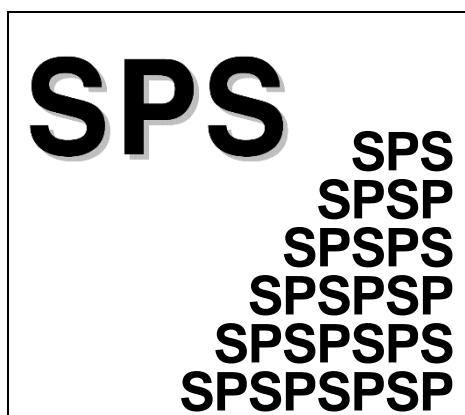
5 특허권

이 표준에 따르는 것은 다음에 표시하는 특허권 사용에 해당될 우려가 있다.

- 발명(고안)의 명칭 : 「한겨레 통일 글자판을 갖는 단말기」
- 권리자의 성명 및 주소 : 조석환(경기도 안성시 공도읍)
- 출원번호 및 출원일자 : 제 10-2014-0187153 호(출원일자 2014년 12월 23일)
- 설정의 등록 연월일 및 특허(등록) 번호 : 제 10-1594914 호(등록일자 2016년 2월 11일)
- 존속기간 만료일 : 2034년 12월 23일

또한 이 표준에 따르는 것이 특허권 등에 무상 공개를 의미하는 것이 아니라는 점에 주의할 필요가 있다.

SPS-X KAIM 0001-7495:2022



Terminal with the
Hankyoreh unified keyboard
layout

ICS 35.180