

KSKSKSKS
SKSKSKS
KSKSKS
SKSKS
KSKS
SKS
KS

KS X 3050

KS

인쇄전신기 표준

KS X 3050:1992

미래창조과학부 국립전파연구원

1992년 05월 15일 제정

목 차

제 1 장 개요 -----	1
1. 적용범위 -----	2
2. 기본적기능 및 부가기능 -----	2
2.1 기본적기능 -----	2
2.2 부가 기능 -----	3
제 2장 표준 규격 -----	4
1. 일반적 기능 -----	5
1.1 환경 조건 -----	5
1.2 보호기능 -----	5
1.3 사용 전원 -----	5
1.4 동작 잡음 -----	5
1.5 표시 기능 -----	5
1.6 가동시간의 확인기능 -----	6
1.7 접속 단자 -----	6
2. 모듈별 기능 -----	7
2.1 건반 기능 -----	7
2.2 프린터 기능 -----	8
2.3 데이트 천공기능 -----	9
2.4 테이프 판독기능 -----	10
2.5 메모리 기능 -----	10
2.6 영상출력 기능 -----	11
2.7 제어 기능 -----	11
3. 전송 기준 -----	13
3.1 통신속도의 지정 및 허용오차 -----	13
3.2 전신왜율의 측정 및 한계치 -----	13
3.3 수신 마아진의 측정 및 한계치 -----	14
3.4 간이왜도의 한계치 -----	14
3.5 송신왜율의 한계치 -----	14
3.6 동기방식 -----	14
3.7 망제어 방식 -----	14
4. 전기적 규격 -----	15
4.1 송출전압 및 전류 -----	15
4.2 송출부호의 단위소자와 길이 -----	15
4.3 절연 저항 -----	15
4.4 절연 내력 -----	15
4.5 내부 직류 저항 -----	16

4.6 데이터통신 접속	16
4.7 불요전자파 복사	16
5. 한글에 대한 특성	16
6. 기타 사항	17
제 3장 표준 시험 방법	18
1. 일반적 기능시험	19
1.1 환경 시험	19
1.2 충격전압 시험	19
1.3 동작 잡음 측정	19
1.4 표시 기능	20
1.5 가동시간의 확인기능	20
1.6 데이터통신 접속	20
2. 모듈별 기능시험	20
2.1 건반 기능시험	20
2.2 프린터 기능시험	22
2.3 테이트 천공기능시험	25
2.4 테이프 판독기능시험	27
2.5 메모리 기능시험	29
2.6 제어 기능시험	30
3. 전송 기준	35
3.1 통신속도	35
3.2 전신왜율의 한계치	35
3.3 수신 마아진의 한계치	35
3.4 간이왜도의 한계치	36
3.5 동기방식	36
3.6 망제어 기능시험	36
4. 전기적 기능시험	38
4.1 송출전압 및 전류	38
4.2 송출부호의 단위소자와 길이	38
4.3 절연 저항	39
4.4 절연 내력	39
4.5 내부 직류 저항	39
4.6 데이터통신 접속	40
4.7 불요전파 및 전압	40
5. 한글에 대한 특성	40
5.1 전신부호 32번에 의한 모아쓰기기능	40
5.2 초성, 종성, 받침의 모아쓰기 기능	40
5.3 전신부호 31번에 의한 구분기능	40

5.4 구분 및 모아쓰기 기능 -----	41
5.5 동일자음 및 동일모음의 활자 수 -----	41
제 4장 보칙 -----	42
부칙 -----	43

제 1 장 개 요

제1장 개 요

1. 적용범위

- 1.1 이 표준은 국내 인쇄전신기의 전송품질, 사용품질 및 안전성등을 규정한 단체표준이다.
- 1.2 이 표준은 가입전신회선 (이하 "교환회선"이라한다) 및 전용회선(이하 "비교환회선"이라 한다)에 비동기식 5단위 부호의 통신속도 100보오 이하인 한글, 영문 또는 한-영문겸용 인쇄전신기 대하여 적용에 한다.
- 1.3 컴퓨터를 이용하여 구성된 인쇄전신기 (이하 "전자식 인쇄전신기"이라 한다)에 대하여는 제2.1.1.1항의 규정을 제외하고는 이 표준에 따른다.
- 1.4 이 표준은 통신속도 100보오를 초과하는 인쇄전신기에 대하여도 준용할 수 있다.
- 1.5 "표준인쇄전신기"라 함은 인쇄전신기에 대한 "TTA표준"에 만족되며 여타 인쇄전신기의 표준이 될 수 있는 것을 말한다.

2. 기본적 기능 및 부가기능

2.1 기본적 기능

인쇄전신기는 다음과 같은 기능들중 용도에 따라 필요한 기능만을 선택하여 구성할 수 있다.

- 1) 건반(Key Board)
- 2) 프린터 (Printer)
- 3) 테이프 천공기 (Tape Puncher)
- 4) 테이프 판독기 (Tape Reader)

- 5) 데이터 메모리 (Data Memory : 전자식 인쇄전신기)
- 6) 통신회선 접속 및 전송(망 제어장치)

2.2 부가기능

인쇄전신기는 기술발전과 이용의 편의를 위하여 다음과 같은 부가기능 등을 구비할 수 있다.

- 1) PSTN 또는 데이터통신 시스템과의 접속
(MODEM 이용)
- 2) 보조 메모리 (FLOPPY DISK, CASSETTE TAPE등)
- 3) 영상출력 (VIDEO DISPLAY중)

제 2 장 표 준 규 격

제2장 표준규격

1. 일반적 기능

1.1 환경조건

인쇄전신기는 온도 0 - 40℃ 상대습도 20 - 85%에서 정상적으로 동작되어야 한다.

1.2 보호기능

인쇄전신기의 과전압 또는 과전류로부터 인체 및 기기를 보호할 수 있는 기능은 "전기통신설비의 기술기준에 관한 규칙"의 제 15조(보호기 및 접지) 규정을 준용한다.

1.3 사용전원

인쇄전신기는 상용교류전원을 동작전원으로 사용할 경우 $220\text{ V} \pm 10\%$ 또는 $220/110\text{ V} \pm 10\%$, 주파수 60 Hz에서 정상적인 동작을 하여야 한다.

1.4 동작잡음

인쇄전신기의 동작 잡음은 1Km거리에서 측정시 40dB SPL 이하로 하는 것이 좋다.

1.5 표시기능

인쇄전신기는 다음표와 같이 표시 기능을 구비하는 것이 좋다.
단, 그 이상의 기능에 대하여도 구비할 수 있다.

기능별	상 태	표시기능	
		가시적	가청적
데이터건반	데이터 건반LOCK	0	
	줄끝경보		0
프린터	프린터 용지 없음	0	
테이프천공	천공 용지 없음	0	
테이프판독	테이프 판독 감지	0	
데이터메모리	메모리 입력	0	
	메모리 출력	0	
	메모리 용량 초과	0	
접속기능	사용전원 입력	0	
	자국 동작중 데이터 수신	0	
	호출 접속 완료	0	
	통신회선 절단	0	
	교환기선택 허용 신호감지	0	

* O 표 : 구비사항

1.6 가동시간의 확인기능

인쇄전신기는 데이터 전송 또는 프린터등의 가동에 대한 시간을 확인할 수 있는 기능을 구비하는 것이 좋다.

1.7 접속단자

인쇄전신기는 입력 전원선과 통신회선을 수용하기 위한 기기내부에 접속단자 (또는 콘넥터)를 구비하여야 한다.

1.8 데이터통신 접속

인쇄전신기를 PSTN 또는 데이터통신 시스템과 연결 사용할 경우 상호접속에 관한 기술적 사항에 대하여는 모뎀에 대한 TTA표준의 규정을 준용하여야 한다.

2. 모듈별 기능

2.1 건반기능

2.1.1 데이터 건반

2.1.1.1 문자, 숫자, 기호에 관한 키26개와 기능에 관한 키 6개의 배열은 한국공업규격인 KS C5528(인쇄전신기의 건반배열 및 부호: 1976.11)의 규정을 적용하여야 한다.

2.1.1.2 전신 부호와 키의 대응 관계에 대하여는 "전기통신 설비의 기술 기준에 관한 규칙"의 제35조 제1항 및 KS C5528의 규정을 적용하여야 한다.

2.1.2 제어건반(기능증대)

데이터의 입출력과 전송의 효율적운용을 위하여 다음과 같은 기능을 제어할 수 있는 키,버튼 또는 스위치를 데이터 건반과 구분 구비할 수 있다.

- 1) 통신회선의 호출 및 절단
- 2) 자국 동작 및 복구
- 3) 데이터의 편집
- 4) 테이프 천공 및 송신
- 5) 자국응답
- 6) 프린터용지 진행
- 7) 데이터 반복 송신
- 8) 통신회선 시험
- 9) 자국/통신 절체
- 10) 데이터 건반의 억제(LOCK)및 해제
- 11) 표시기능의 제어
- 12) 교환회선/비교환회선 절체
- 13) 각종 프로그램운용, 제어등

2.1.3 데이터건반 문자표시

데이터 건반의 각종 키 문자는 영구적 또는 반영구적인 상태를 유지할 수 있어야 한다.

2.2 프린터 기능

2.2.1 인자구성

인자의 구성은 도트매트릭스(DOT MATRIX) 또는 데이지휠(DAISY WHEEL) 방식으로 하는 것이 좋다.

2.2.2 프린트 속도

프린트 속도는 영문의 연속인자시 지정된 통신속도 이상으로 하여야 한다.

2.2.3 줄당 인자수

프린트의 줄당 최대 인자수는 영문의 경우 69자 이상으로 하고, 통신의 경우에는 69자로 하여야 한다.

2.2.4 프린트의 줄바꿈

프린트의 줄바꿈은 자동과 수동으로 될수 있어야 하고, 자동은 LF (전신부호의 번호28번)에 의하여 이루어질수 있어야 한다.

2.2.5 프린트의 줄간격

프린트의 줄바꿈시 줄간의 간격은 다음과 같이 하는 것이 좋다.

- 1) 단 일 시 : 4.2내지 4.3mm (영문의 경우)
- 2) 1.5배시 : 6.3내지 6.4 mm
- 3) 2배시 : 8.4내지 8.6mm

2.2.6 자동 복귀 및 줄바꿈

프린터는 줄당 최대 인자수의 초과 또는 CR(전신부호의 번호27번) 및 LF (전신부호의 번호28번)의 수신경우 캐리지 복귀 및 줄바꿈이 자동으로 되어야 한다.

2.2.7 시프트 위치

인쇄전신기는 정지상태에서 가동 상태로 전환되면 인자의 상태는 LT (전신부호의 번호29번)로 시프트 되도록 하여야 한다.

2.2.8 프린트 조명

프린터가 본체에 내장된 경우는 프린터의 위치 및 상태를 확인할 수 있도록 내부조명장치를 구비하여야 한다.

2.3 테이프 천공기능

2.3.1 천공부호

테이프 천공은 5단위 부호의 천공방식으로 하여야 한다.

2.3.2 천공속도

테이프 천공속도는 연속 천공시 지정된 통신속도 이상으로 하여야 한다.

2.3.3 천공용지

천공은 17.4mm폭의 종이테이프를 사용할 수 있어야 한다.

2.3.4 테이프의 이동

천공테이프의 진행은 자동과 수동으로 될 수 있어야 하고, 역행은 1부호 간격으로 수동에 한하여 이동 될 수 있어야 한다.

2.3.5 천공의 제어

데이터 천공제어 기능은 가입전선 단말기기등의 접속에 관한 기술 기준 제7조제2항제 1호 및 제3호의 규정을 준용한다.

2.3.6 수신전문의 구분 천공

데이터를 천공수신할 경우 전문의 구분을 위하여 LT (전신부호의 번호29번) 또는 KL (전신부호의 번호32번)이 10개 내지 30개가 자동 천공될 수 있어야 한다.

2.3.7 천공 정지 및 억제

2.3.7.1 자국동작 천공은 데이터 수신 즉시 중단될 수 있도록 하는 것이 좋다.

2.3.7.2 문의 신호(WRU :전신부호의 번호30번과 4번)의 수신에 있어 전신부호의 번호 4번에 대한 천공은 억제될 수 있어야 한다.

2.4 테이프 판독기능

2.4.1 판독방식

테이프의 판독은 광전소자 검출방식으로 하는 것이 좋다.

2.4.2 판독속도

테이프 판독속도는 연속동작시 지정된 통신속도 이상으로 하여야 한다.

2.4.3 판독 테이프

판독 테이프는 17.4 mm폭의 5단위 부호 천공종이 테이프를 사용할 수 있어야 한다.

2.4.4 동작정지

테이프 판독의 동작은 다음의 경우 자동 정지될 수 있어야 한다.

- 1) 테이프 진행에 장애를 받을시
- 2) 테이프 송신중 통신회선의 절단등 장애 발생시
- 3) 테이프 송신중 마크부호 두개 이내로 구성된 임의의 전신부호 착신시 (반이중통신 운용시의 기능)
- 4) 판독 테이프의 끝이 감지 될시

2.5 메모리 기능

2.5.1 데이터 메모리

데이터 메모리는 다음과 같은 기능을 수행할 수 있어야 한다.

- 1) 전문의 삽입, 삭제 및 정정
- 2) 메모리 사용상태 감식
- 3) 전문번호의 지정
- 4) 전문과 단어의 색출
- 5) 저장전문의 재인출 사용등

2.5.2 프로그램 메모리

프로그램 메모리는 다음과 같은 기능을 수행할 수 있어야 한다.

- 1) 도표작성 (TABULATION)
- 2) 단축다이얼

- 3) 반복다이얼
- 4) 상용 문구의 저장, 색인 및 인출등

2.5.3 데이터 보호

2.5.3.1 데이터 메모리의 전문은 정전시 최소4시간 보호될 수 있어야 한다.

2.5.3.2 프로그램 메모리의 데이터는 정전시 최초 7일간 보호될 수 있어야 한다.

2.6 영상출력 기능

2.6.1 영상 표시방법

화면에 출력되는 영상은 다음과 같은 특성을 구비하는 것이 좋다.

- 1) 전문의 구성은 도트 매트릭스(DoT MATRIX)방식
- 2) 도표작성 (TABULATION)의 기능
- 3) 화면과 프린터의 줄당 표시 문자수는 동일
- 4) 화면에 출력되는 전문의 줄수는 한글, 영문 혼용의 경우는 16줄, 영문전용의 경우에는 24줄
- 5) 출력 전문의 색상은 비섬광의 흑백 또는 칼라
- 6) 출력 전문 명암의 조정가능
- 7) 화면 메모리의 사용상태 감시

2.7 제어기능

2.7.1 자국 동작제어

인쇄전신기는 자국동작 상태에서 다음과 같은 기능이 이루어질 수 있어야 한다.

- 1) 수신데이터는 메모리되고 자국동작 복구시 프린트 또는 천공가능
- 2) 데이터 전송 중에 데이터건반으로 메모리 가능
- 3) 데이터 건반 신호는 자동응답, 테이프 전송 또는 메모리 전송에 지장이 없을것.

2.7.2 프린트 제어

2.7.2.1 데이터건반, 테이프, 메모리의 송신데이터는 프린트되어야 하고, 프린트와 동시 천공이 가능하여야 한다.

2.7.2.2 수신되는 데이터는 프린트될 수 있고, 프린트와 동시 천공이 가능하여야 한다.

2.7.3 데이터 건반제어

2.7.3.1 데이터 건반의 동작은 다음과 같은 경우에는 무효화될 수 있어야 한다.

- 1) 자동 캐리지 복귀 및 줄바꿈의 기능을 사용하지 않은 상태에서 줄당 최대 인자수를 초과하는 데이터 건반동작
- 2) 테이프 또는 메모리의 데이터 송신중 데이터 건반동작
- 3) 자국번호 송출중 데이터 건반동작

2.7.3.2 줄끝 경보기능은 공백을 포함한 59±1자째의 데이터 건반동작 시 이루어질 수 있어야 한다.

2.7.4 통신회선 자동절단 제어

2.7.4.1 프린트중 용지가 전부 사용되어 없는 경우 통신의 구성은 자동절단될 수 있어야 한다.

2.1.4.2 테이프 송신중 판독 테이프의 끝이 감지되면 통신의 구성은 자국번호(ANSWER BACK)교신후 자동 절단될 수 있도록 하는 것이 좋다.

2.7.5 테이프 천공제어

프린터의 캐리지 복귀 및 줄바꿈에 관한 CR (전신부호의 번호27번) 및 LF (전신부호의 번호28번)의 부호는 영문의 69자 초과시 자동 천공되어야 한다.

2.7.6 시험기능 구비

2.7.6.1 인쇄전신기는 통신회선에 대한 다음과 같은 시험 기능을 구비하는 것이 좋다.

- 1) 원격귀환시험 (LOOP TEST)
- 2) 반전시험 (REVERSE TEST)

3) 전류 측정시험(LINE CURRENT TEST)

2.1.6.2 인쇄전신기는 자체고장에 대한 진단 기능을 구비하는 것이 좋다.

2.7.7 영상제어

2.7.1.1 메모리 데이터는 화면에 출력될 수 있어야 한다,

2.7.7.2 영상 커서 (CURSOR)는 상, 하, 좌, 우로 이동될 수 있어야 한다.

2.7.8 자국번호(AUTO ANSWER BACK)의 구비 및 제어

자국번호의 저장은 20부호 이상으로서 전기적 또는 프로그램으로 입력과 변경이 될 수 있도록 하는것이 좋다.

2.7.9 테이프 송신제어

테이프의 판독 및 송신은 자별 또는 연속적으로 수행할 수 있어야 한다.

2.1.10 단축 다이얼 송출제어

단축 다이얼 송출시 단축부호는 억제되고 호출 부호만이 송출되어야 하며, 송출과 동시 프린트가 될 수 있어야 한다.

3. 전송기준

3.1 통신속도의 지정 및 허용오차

3.1.1 통신 속도는 50,75,100보오를 기본으로 하고 선택사용이 가능하여야 한다.

통신속도의 허용편차는 전기통신망의 품질기준 제10조의 규정을 적용하여야 한다.

3.1.2 전신왜율의 측정 및한계치

전신왜율의 측정 및 한계치는 전기통신망의 품질기준 제4조 및 제9조의 규정을 적용한다.

3.3 수신 마아진의 측정 및 한계치

수신 마아진의 한계치는 자체 시험경우 40% 이상이어야 하고 측정은 전기통신망의 품질기준 제8조의 규정을 적용한다,

3.4 간이 왜도의 한계치

간이왜도의 한계치는 전기통신망의 품질기준 제6조의 규정을 적용한다.

3.5 송신왜율의 한계치

송신왜율의 한계치는 전기통신망의 품질기준 제7조의 규정을 적용한다.

3.6 동기방식

통신의 동기방식은 START-STOP의 비동기식으로 하여야 한다.

3.7 망제어기능

3.7.1 교환회선

교환회선에 연결하는 경우 인쇄전신기는 다음과 같은 기능을 구비하고 그의 필요한 기준은 가입전신 단말기기등의 접속에 관한 기술기준의 규정을 적용한다.

- 1) 기본적 기능(정상상태, 통신중상태, 통신종료상태, 전신부호) : 제3조
- 2) 발신의 기능 : 제4조
- 3) 응답의 기능 : 제5조
- 4) 자동응답신호의 송출기능 : 제 6조
- 5) 전환 기능 : 제7조
- 6) 통신중의 표시 : 제8조
- 7)통신불능시의 기능 : 제9조

3.7.2 비교환회선

비교환회선에 연결하는 경우 인쇄전신기는 다음과 같은 기능을 구비하여야 한다.

- 1) 정상상태 및 통신가능상태

단류 방식의 경우 직류40mA, 복류방식의 경우 20mA의 전류 방식

2) 전환기능

통신중 30초이상 60초이내에 전신신호가 없을시 평상 상태로 자동전환

3) 원격수신 기능

원격수신 기능에 관하여는 가입전신 단말기기등의 접속에 관한 기술기준 제7조제2항의 규정을 적용한다.

4. 전기적 규격

4.1 송출전압 및 전류

인쇄전신기는 복류방식의 경우 통신회선과의 분계점에 있어서 송출전압과 통신전류는 다음과 같이 하여야 한다.

- 1) 송출전압은 통신회선이 연결되지 않은 상태에서 80V이하 일것.
- 2) 통신전류는 17내지 23 mA일 것.

4.2 송출부호의 단위소자와 길이

인쇄전신기는 통신회선으로 송출하는 부호의 단위소자 길이의 최소치는 가입전신 단말기기등의 접속에 관한 기술기준 제11조의 규정을 적용한다.

4.3 절연저항

인쇄전신기의 전원선과 합체간의 절연저항은 "전기통신설비의 기술 기준에 관한 규칙"의 제 45조 (절연저항등) 규정을 준용한다.

4.4 절연내력

인쇄전신기의 절연내력은 "전기통신설비의 기술기준에 관한 규칙"의 제 45조 (절연저항등) 규정을 준용한다.

4.5 내부 직류저항

인쇄전신기의 내부직류저항은 "전기통신설비의 기술기준에 관한 규칙"의 제48조(제어기능)규정을 준용한다.

4.6 데이터통신 접속

인쇄전신기를 데이터통신 시스템과 연결할 경우의 전기적 규격은 모뎀에 대한 TTA표준의 규정에 적합하여야 한다.

4.7 불요전자파 복사

불요전자파 복사는 "전기통신설비의 기술기준에 관한 규칙"의 제41조 (전자파장해 방지기준등) 규정을 준용한다.

5. 한글에 대한 특성

5.1 한글은 전신부호의 번호 32번에 의한 자음14자와 모음 12자를 모아쓰기 인자가 될 수 있어야 한다.

5.2 매글자를 구성하는 전자음(초성), 모음 및 후자음(받침, 종성)은 별도의 전신부호 삽입없이 메모리된 후 모아쓰기 인자가 될 수 있어야 한다.

5.3 매글자가 끝나면 전신부호의 번호31번에 의한 다음의 글자와 구분 될 수 있어야 한다.

5.4 다음글자가 초성 쌍자음(ㄲ, ㄸ, ㅃ, ㅆ, ㅉ)이 오는 경우를 제외하고는 매글자사이에 전신부호의 번호31번의 삽입 없이도 글자의 구분 및 모아쓰기가 될 수 있는 기능을 구비하여야 한다.

5.5 한글의 품위 향상을 위한 동일 자음 및 동일모음의 활자수는 임의로 할 수 있다.

6. 기타사항

6.1 이 표준에서 제2장1.5 (표시기능), 2.2.7 (시프트위치), 2.2.8 (프린트조명), 2.3.5 (천공의 제어), 2.3.6 (수신전문의 구분 천공), 2.3.7.2 (문의신호), 2.3.4(동작정지)의 (1), 2.7.1(자국동작 제어), 2.7.3.1데이터 건반제어)의 -통신회선자동절단제어)의 (1), 2.7.5(테이프 천공제어), 2.7.10 (단축다이알), 5(한글에 대한 특성)의 2 규정은 기계식 인쇄전신기에 대하여는 적용되지 아니한다.

제 3 장 표준시험 방법

제3장 표준시험방법

1. 일반적기능 시험

1.1 환경시험

"전기통신설비의 기술기준에 관한 규칙"의 제54조 표준시험방법 관련 고시를 준용한다.

1.2 충격전압시험

"전기통신설비의 기술기준에 관한 규칙"의 제54조 표준시험방법 관련 고시를 준용한다.

1.3 동작잡음측정

가. 측정조건

- 1) 40dB spl 이하 (1m 거리)
- 2) 무반향실에서 측정

나. 측정회로 구성

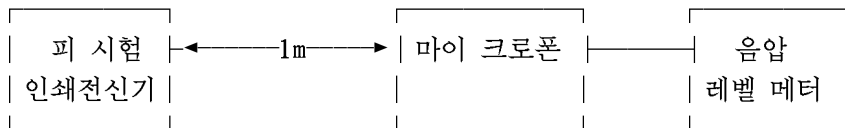


그림1. 동작잡음 측정회로

다. 측정방법

- 1) 그림1. 과 같이 측정회로를 구성한다.
- 2) 피시험 인쇄전신기를 측정 마이크로 부터 1m 이격시킨다.
- 3) 피시험 인쇄전신기를 동작시키고 음압레벨메터로 잡음을 측정한다.

1.4 표시기능
관능검사

1.5 가동시간의 확인기능
관능검사

1.6 데이터 통신접속
모뎀에 대한 TTA표준 제 3장 1.2.6항 (데이터전송속도 허용오차측정), 제 3
장 1.2.7항 (반송파의 주파수 허용편차측정)을 준용한다.

2. 모듈별 기능시험

2.1 건반 기능 시험

2.1.1 전신부호

가. 측정 조건

전신부호의 번호	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
한글	글	ㅁ	ㅂ	ㅅ	ㅇ	ㄷ	ㄹ	ㅎ	ㅈ	ㅊ	ㅌ	ㅍ	ㅡ	ㅓ	ㅕ	ㅖ	ㅗ	ㅛ	ㅜ	ㅠ	ㅑ	ㅓ	ㅕ	ㅖ	ㅗ	ㅛ	ㅜ	ㅠ	ㅑ	ㅓ	ㅕ	ㅖ	
숫자	-	?	:	3	%	ㅁ	!	8	ㅓ	()	.	,	9	0	1	4	'	5	7	=	2	/	6	+								
구문	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	CR	LF	LT	FI	KL		
스타아르팩스																																	
부호소자	1	●	●		●	●				●	●						●	●		●	●		●	●	●	●				●	●		
	2	●		●				●		●	●	●					●	●	●		●	●	●					●	●	●			
	3			●				●	●		●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	4		●	●			●	●		●	●	●	●	●	●	●			●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	
	5		●					●	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
스톱펄스(150%)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

□ : 스페이스 (Space)

● : 마아크 (Mark)

⊞ : 문의신호 (Who are you)

▣ : 자국 (自圖)에 필요한 부호로 이용

ㄱ : 벨 (bell)

CR : 줄바꿈 (carriage return)

LF : 줄간격 (line feed)

LT : 구문단 (letter shift)

FI : 숫자단 (figures shift)

KL : 한글단 (Korean shift)

표 1. 전신부호와 키의 대응관계

나. 측정회로구성

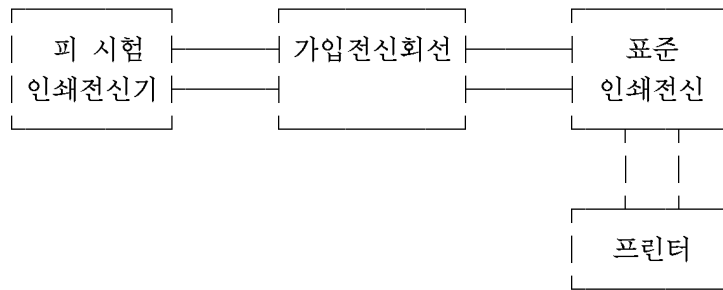


그림2. 전신부호 측정회로

다. 측정방법

- 1) 그림2와 같이 측정회로를 구성한다.
- 2) 데이터 키를 타건하여 회선을 통하여 부호를 송출한다.
- 3) 표준 인쇄기의 프린터로 출력된 부호를 확인한다.

2.1.2 제어건반

가. 측정조건

아래 기능을 제어할 수 있는 건반을 구비할 수 있다.

- 1) 통신회선의 호출 및 절단
- 2) 자국동작 및 복구
- 3) 데이터의 편집
- 4) 테이프천공 및 송신
- 5) 자국응답
- 6) 프린터 용지 진행
- 7) 데이터 반복송신
- 8) 통신회선 시험
- 9) 자국/통신 절제
- 10) 데이터 건반의 억제 및 해제

- 11) 표시기능의 제어
- 12) 교환회선 / 비교환회선치 절체
- 13) 각종 프로그램운용, 제어등

나. 측정방법

- 1) 상기 측정조건 각각의 해당 제어반의 구비여부를 관능검사로 확인 한다.
- 2) 구비시에는 동작설명서를 참고로 하여 각 건반의 동작여부를 확인 한다.

2.1.3 데이터건반 문자표시
관능검사

2.2 프린터 기능시험

2.2.1 인자구성
관능검사

2.2.2 프린터의 속도

가. 측정조건

- 1) 프린터의 속도는 통신속도 이상(영문 연속인자 경우)
- 2) 통신속도는 50,75,100보오
- 3) 표준문
구문 : THE QUICK BROWN FOX JUMPS OVER THE LAZY DOG.
한글 : 유명해진 파고다공원에서 촛불을 밝게 켜주세요.

나. 측정회로구성

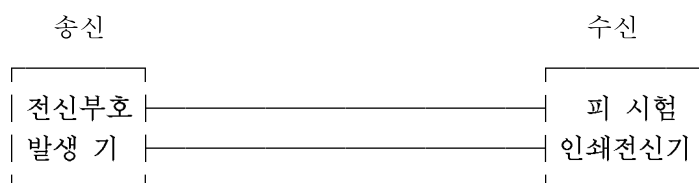


그림3. 프린트 속도 측정회로

다. 측정방법

- 1) 그림3. 과 같이 측정회로를 구성한다.
- 2) 전신부호발생기로 50,75,100보오 통신속도의 표준문을 30회 송신한다.
- 3) 피시험인쇄전신기에서 표준문을 수신하여 프린트한다.
- 4) 프린트소요시간 동안 타임카운터를 작동시킨다.
- 5) 프린트응지로부터 프린트된 부호수를 확인한다.
- 6) 단위시간당 프린트부호수를 구한다.(프린트속도=프린트부호수/프린트
소요시간)

2.2.3 줄당 인자수

가. 측정조건

- 1) 영문의 경우 : 69자 이상
- 2) 통신의 경우 : 69자

나. 측정방법

- 1) 데이터 키를 69자 이상 타건한다.
- 2) 줄당 인자된 인자수가 69자 또는 69자 이상의 되는지를 확인한
다.

2.2.4 프린트의 줄간격

가. 측정조건

- 1) 단일시 : 4.2-4.3mm (영문의 경우)
- 2) 1.5배시 : 6.3-6.4mm
- 3) 2배시 : 8.4-8.6mm

나. 측정방법

- 1) 표준문을 3회이상 데이터건반으로 타건하여 자체 프린트한다.
- 2) 프린트된 표준문을 계측자 또는 버어너어 캘리퍼스로 줄간격을 측
정 한다.

2.2.5 프린트의 자동복귀 및 줄바꿈

가. 측정조건

캐리지복귀 및 줄바꿈의 자동수행(줄당 최대인자수 초과, CR, LF수신 경우)

나. 측정회로구성

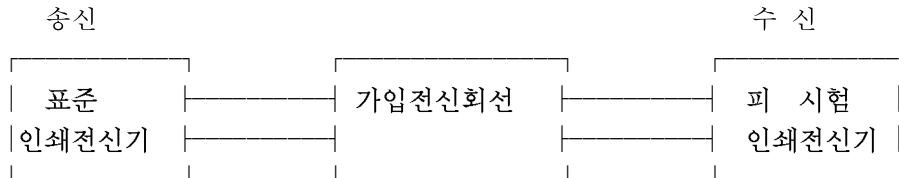


그림4. 프린트의 자동복귀 및 줄바꿈 측정회로

다. 측정방법

- 1) 그림4와 같이 측정회로를 구성한다.
- 2) 표준인쇄전신기에서 표준문 5회와 전신부호 27번, 28번을 함께 송신한다.
- 3) 피시험 인쇄전신기에서 수신된 표준문을 프린트시켜 프린트된 용지로 캐리지복귀 및 줄바꿈이 자동으로 행해지는 가를 확인한다.

2.2.6 시프트 기능

가. 측정조건

전신부호29번 LT (정지상태에서 가동상태로 전환될 경우)

나. 측정회로구성

그림4. (프린트 자동복귀 및 줄바꿈 측정회로) 참조

다. 측정방법

- 1) 그림4 와 같이 측정회로를 구성한다.
- 2) 피시험 인쇄전신기의 전원을 오프상태에서 온상태로 한다.
- 3) 표준인쇄전신기에서 전신부호 29번과 표준문을 동시에 송신한다.

4) 피시험인쇄전신기에 수신된 문자가 영문인가를 확인한다.

2.2.7 프린트 조명

관능검사

2.3 테이프 천공 기능시험

2.3.1 천공 부호방식

가. 측정조건

5단위 부호방식

나. 측정방법

- 1) 피시험인쇄전신기에서 표준문을 자체 천공한다.
- 2) 천공된 테이프가 5단위 부호방식인지 확인한다.

2.3.2 천공 속도

가. 측정조건

연속천공시 통신속도 (50,75,100보오) 이상

나. 측정회로구성

그림3.(프린트속도 측정회로) 참조

다. 측정방법

- 1) 그림3.과 같이 측정회로를 구성한다.
- 2) 전신부호발생기로 50,75,100보오 통신속도의 표준문을 30회 송신한다.
- 3) 피시험인쇄전신기에서 표준문을 수신하여 천공시킨다.
- 4) 천공소요시간 동안 타임카운터를 작동시킨다.
- 5) 천공테이프로부터 천공된 부호수를 확인한다.
- 6) 단위시간당 천공부호수를 구한다.(천공속도=천공부호수/천공소요시간)

2.3.3 천공 용지규격

가. 측정조건

17.4mm 폭의 종이테이프 사용

나. 측정방법

천공된 용지를 계측자 또는 버어니어 캘리퍼스로 측정한다.

2.3.4 테이프의 이동

가. 측정조건

- 1) 진행 : 자동 및 수동으로 동작
- 2) 역행 : 1부호 간격으로 수동에 한하여 동작

나. 측정방법

- 1) 동작설명서를 참고하여 천공테이프를 자동 및 수동으로 진행 시킨다.
- 2) 천공테이프를 1부호 간격으로 수동 동작시킨다.

2.3.5 천공의 제어

가. 측정조건

해당전신부호 수신 500밀리초이내에 다음기능의 가능

- 1) 재천공기의 자동가동 명령 : 전신부호C.C.C.C(3.3.3.3)
- 2) 재천공기의 동작정지 명령 : 전신부호F.F.F.F(6.6.6.6)

나. 측정회로구성

그림4.(프린트의 자동복귀 및 줄바꿈 측정회로) 참조

다. 측정방법

- 1) 그림 4.와 같이 측정회로를 구성한다.
- 2) 표준인쇄전신기에서 피시험인쇄전신기로 표준문과 함께 전신부호 3.3 3.3 및 6.6.6.6을 송신한다.
- 3) 피시험인쇄전신기에서 표준문을 수신하여 천공시킨다.
- 4) 천공시에 재천공기능이 자동으로 가동되고 정지되는가를 확인한다.

2.3.6 수신전문의 구분천공

가. 측정조건

전문 구분시 LT,KL이 10 - 30개 자동천공(데이터 천공수신 경우)

나. 측정회로구성

그림5.(프린트의 자동복귀 및 줄바꿈 측정회로) 참조

다. 측정방법

- 1) 그림 5.와 같이 측정회로를 구성한다.
- 2) 표준인쇄전신기에서 표준문을 2회 송신한다.
- 3) 피시험인쇄전신기에서 표준문을 수신하여 천공시킨다.
- 4) 천공시에 LT,KR이 10-30개가 천공되는지를 확인한다.

2.3.1 천공의 억제

가. 측정조건

전신부호 4번의 천공억제 (문의신호 수신시)

나. 측정회로구성

그림4.(프린트의 자동복귀 및 줄바꿈 측정회로)참조

다. 측정방법

- 1) 그림4.와 같이 측정회로를 구성한다.
- 2) 표준인쇄전신기에서 문의신호(전신부호 30번, 4번)을 송신한다.
- 3) 피시험인쇄전신기에서 문의신호를 수신하면서 동시에 전신부호 4번을 자체 천공시킨다,
- 4) 전신부호4번이 천공되는지를 확인한다.

2.4 테이프 판독기능시험

2.4.1 판독방식

판능검사

2.4.2 판독속도

가. 측정조건

통신속도 이상 (연속동작시)

나. 측정회로구성

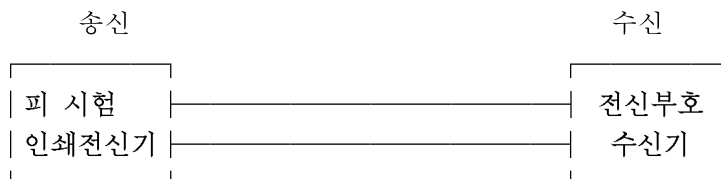


그림5. 판독 속도 측정회로

다. 측정방법

- 1) 그림. 5.와 같이 측정회로를 구성한다.
- 2) 피시험인쇄전신기에서 표준문을 30회 자체천공시킨다.
- 3) 50,75,100 보오의 통신속도로 표준문이 천공된 테이프를 판독시킨다.
- 4) 전신부호수신기를 지정된 통신속도에 세트시켜 수신되는지 확인한다.

2.4.3 판독테이프

가. 측정조건

17.4mm 폭의 5단위부호 천공 종이 테이프 사용가능

나. 측정방법

판독테이프를 계측자 또는 버어니어 캘리퍼스로 측정한다.

2.4.4 동작정지

가. 측정조건

테이프 판독의 자동정지

- 1) 테이프 진행에 장애를 받을시
- 2) 테이프 송신중 통신회선의 절단등 장애 발생시
- 3) 판독테이프의 끝이 감지될 시
- 4) 테이프송신중 마크부호 2개 이내로 구성된 임의의 전신부호 착신시

나. 측정회로구성

그림4.(프린트의 자동복귀 및 줄바꿈 측정회로) 참조

다. 측정방법

- 1) 그림4.와 같이 측정회로를 구성한다.
- 2) 표준인쇄 전신기에서 표준문과 함께 마크부호 2개의 전신부호를 송신한다.
- 3) 피시험인쇄전신기의 테이프 판독이 정지되는지 확인한다.
- 4) 또한 1) ,2), 3)항의 경우를 인위적으로 발생시켜 테이프 판독이 정지되는지 확인한다.

2.5 메모리 기능시험

2.5.1 데이터 메모리 기능

가. 측정조건

- 1) 전문의 삽입, 삭제 및 정정기능
- 2) 메모리 사용상태 감시기능
- 3) 전문번호의 지정기능
- 4) 전문과 단어의 색출기능
- 5) 저장전문의 재인출 사용기능

나. 측정방법

- 1) 피시험 인쇄전신기를 동작시켜 전문의 삽입, 삭제 및 정정이 가능한지를 확인한다.
- 2) 메모리 사용상태 감시기능을 관능검사로 확인한다.
- 3) 전문번호의 지정기능, 전문과 단어의 색출기능, 저장전문의 재인출 사용기능은 표준문을 메모리한 후 각각 동작시험으로 확인한다.

2.5.2 프로그램 메모리 기능

가. 측정조건

- 1) 도표작성기능
- 2) 단축다이얼기능
- 3) 반복다이얼기능
- 4) 상용문구의 저장, 색인 및 인출기능

나. 측정방법

- 1) 시험 인쇄전신기를 동작시켜 도표작성기능을 확인한다.
- 2) 단축다이얼기능, 반복다이얼기능, 상용문구의 저장, 색인 및 인출기능을 동작시험으로 확인한다.

2.5.3 데이터 보호

가. 측정조건

- 1) 정전시 4시간 이상의 데이터보호

2) 정전시 7일 이상의 프로그램 보호

나. 측정방법

- 1) 피시험 인쇄전신기에 표준문을 메모리한다,
- 2) 피시험 인쇄전신기의 전원을 4시간 이상 오프상태에 둔다.
- 3) 전원을 온상태로 하고 표준문이 보호되어 있는지 확인한다.
- 4) 내장된 배터리의 전압과 용량을 확인한다.
- 5) 제품설명서에서 부하시의 소모전류로부터 7일 이상의 전력이 되는지 계산한다.

2.6 제어 기능시험

2.6.1 자국 동작 제어기능

가. 측정조건

- 1) 메모리된 수신데이터의 자국동작복구시 프린트 또는 천공가능
- 2) 데이터 전송중에 데이터건반으로 메모리 가능
- 3) 데이터 건반신호가 자동응답, 테이프전송 및 메모리전송에 지장을 주지 않을 것

나. 측정회로 구성

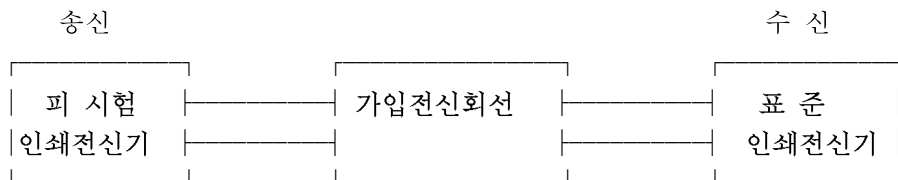


그림6. 자국동작 제어기능 측정회로

다. 측정방법

- 1) 피시험인쇄전신기에 표준문을 메모리한다.
- 2) 피시험인쇄전신기를 동작시켜 메모리된 데이터를 자국동작복구할 때 프린터와 천공이 가능한지를 확인한다.
- 3) 그림 6.과 같이 측정회로를 구성한다.
- 4) 피시험인쇄전신기에서 표준문을 송신한다.

- 5) 데이터전송 중 데이터건반으로 메모리가 가능한지 확인한다,
- s) 피시험인쇄전신기에서 자동응답, 테이프전송 및 메모리전송상태가 되게 한 후 데이터건반신호를 발생시켜 지장을 주지 않는지를 확인한다.

2.6.2 프린트 제어기능

가. 측정조건

송신데이터 및 수신데이터 : 프린트와 동시에 천공가능

나. 측정회로구성

그림 6.(자국동작 제어기능 측정회로) 참조

다. 측정방법

- 1) 그림6.과 같이 측정회로를 구성한다.
- 2) 피시험 인쇄전신기에 표준문을 메모리한다.
- 3) 피시험인쇄전신기에서 메모리된 데이터를 송신한다.
- 4) 송신데이터를 프린트와 동시에 천공시킨다.
- 5) 천공테이프로부터 천공되었는지를 확인한다.

2.6.3 데이터 건반제어

가. 측정조건

- 1) 데이터 건반동작의 무효
 - 자동 캐리지복귀 및 줄바꿈의 기능을 사용하지 않은 상태에서 줄 당 최대인자수를 초과하는 데이터 건반동작
 - 테이프 또는 메모리의 데이터 송신중 데이터 건반동작
 - 자국번호 송출중 데이터 건반동작
- 2) 줄끝정보기능
 - 59 ± 1자 (공백 포함)째의 데이터 건반동작이 있을 때

나. 측정회로구성

그림 6. (자국동작 제어기능 측정회로) 참조

다. 측정방법

- 1) 그림6과 같이 측정회로를 구성한다.

- 2) 자동 캐리지복귀 및 줄바꿈의 기능을 사용하지 않은 상태에서 줄당 최대인자수를 초과하며 데이터 건반을 동작한다.
- 3) 건반동작이 인자지에 인자되는가를 확인한다.
- 4) 피시힘인쇄전신기에 표준문을 메모리한다.
- 5) 피시힘인쇄전신기에서 메모리된 데이터를 송신하며 건반동작이 무효화 되는지 확인한다.
- 6) 또한 자국번호를 송출하면서 건반동작이 무효화 되는지 확인한다.
- 7) 피시힘인쇄전신기에서 60자 이상의 데이터건반동작을 하여 58-60 자 사이에 줄끝 경보기능이 발생되는지 확인한다.

2.6.4 통신회선 자동절단 제어

가. 측정조건

다음의 경우 자동절단

- 1) 용지 부족
- 2) 송신중 판독테이프 끝의 감지

나. 측정회로구성

그림6.(자국동작 제어기능 측정회로) 참조

다. 측정방법

- 1) 그림 6과 같이 측정회로를 구성한다.
- 2) 피시힘인쇄전신기로부터 프린트를 용지가 없는 경우 자동절단 되는 지를 확인한다.
- 3) 피시힘인쇄전신기에서 표준문을 송신한다.
- 4) 피시힘인쇄전신기에서 송신중에 인위적으로 천공 테이프의 끝이 감지 되도록 한다.
- 5) 자동절단 되는지를 확인한다.

2.6.5 테이프 천공제어

가. 측정조건

영문 69자 초과(프린트의 캐리지복귀 및 줄바꿈에 관한 CR 및 LF부호)시 자동천공

나. 측정방법

- 1) 피시험인쇄전신기에서 표준문(영문)을 10회 자체천공한다.
- 2) 피시험인쇄전신기로부터 CR 및 LF 부호가 69자를 초과할 때 자동천공 되는지를 확인한다.

2.6.6 시험 기능구비

가. 측정조건

- 1) 원격귀환시험
- 2) 반전시험
- 3) 전류측정시험

나. 측정방법

- 1) 관능검사로 구비여부를 확인한다.
- 2) 구비시에는 동작설명서를 참고하여 각각 시험이 되는지를 확인한다.

2.6.7 영상 제어기능

가. 측정조건

- 1) 메모리데이터의 화면출력 가능
교영상 커서(CURSОР)의 상, 하, 좌, 우 이동가능

나. 측정방법

- 1) 피시험인쇄전신기로부터 메모리 데이터의 화면출력 상태를 동작시험으로 확인한다.
- 2) 영상 커서(CURSОР)의 상, 하, 좌, 우 이동을 동작시험으로 확인한다.

2.6.8 자국번호의 저장

가. 측정조건

- 1) 20부호이상으로 저장
- 2) 자국번호의 변경가능

나. 측정방법

- 1) 피시험인쇄전신기로부터 20부호이상의 자국번호를 저장한다.

- 2) 자국번호 변경기능 구비시에는 동작설명서를 참고하여 자국번호의 변경이 되는지를 확인한다.

2.6.9 테이프 송신제어

관능검사

2.6.10 단축다이얼 송출제어

가. 측정조건

- 1) 송출 (단축다이얼)시 단축부호의 억제
- 2) 송출시 호출부호만의 송출
- 3) 송출시 동시 프린트

나. 측정회로구성



그림7. 단축다이얼 송출제어 측정회로

다. 측정방법

- 1) 그림7과 같이 측정회로를 구성한다.
- 2) 피시험인쇄전신기로부터 전신부호수신기로 단축다이얼을 송출한다.
- 3) 오실로스코프로부터 호출부호의 송출여부와 동시에 프린트 되는지를 확인한다.

3. 전송기준

3.1 통신속도

가. 측정조건

- 1) 통신속도: 50,75,100보오중 선택사용 가능
- 2) 허용편차 0.75% 이내

나. 측정회로구성

그림3.(프린트속도 측정회로) 참조

다. 측정방법

- 1) 그림3.과 같이 측정회로를 구성한다.
- 2) 전신부호발생기에서 각각 50,75,100보오의 통신속도로 송신한다.
- 3) 전신부호발생기로부터 해당통신속도로 송수신이 가능한지를 확인한다.
- 4) 허용편차가 0.75%이내 인가를 전신부호발생기로 확인한다.

3.2 전신왜율의 한계치

가. 측정조건

송신왜율 : 7%이내 (전신부호 29,19,27,28,17,30,31,15번을 순차적으로 반복 송출시)

나. 측정회로구성

그림 5.(판독속도 측정회로) 참조

다. 측정방법

- 1) 그림5.와 같이 측정회로를 구성한다.
- 2) 피시험인쇄전신기에서 전신부호 29,13,27,28,17,30,31,15번을 송신한다.
- 3) 송신왜율이 전신부호 수신기가 지시하는 지시치로부터 7%이내인가를 확인한다.

3.3 수신 마아진의 한계치

가. 측정조건

40 % 이상

나. 측정회로구성

그림 3.(프린트속도 측정회로) 참조

다. 측정방법

- 1) 그림3.와 같이 측정회로를 구성한다.
- 2) 전신부호발생기를 40%의 수신 마아진으로 세트하여 표준문을 송신한다.
- 3) 피시험인쇄전신기에서 수신전문의 이상여부를 확인한다.

3.4 간이왜도의 한계치

가. 측정조건

10만개의 부호 또는 문자에 대하여 1개이내의 오부호 또는 오문자
(50보오의 속도로 자체시험할 경우)

나. 측정방법

- 1) 피시험 인쇄전신기를 자체시험으로 십만개의 부호를 송수신한다.
- 2) 수신된 프린터 용지를 확인하여 오부호 및 오문자의 수가 1개이내 인가를 확인한다.

3.5 동방식

가. 측정조건

START-STOP의 비동기식

나. 측정회로구성

그림 3.(프린트속도 측정회로) 참조

다. 측정방법

- 1) 그림3과 같이 측정회로를 구성한다.
- 2) 전신부호발생기에서 START-STOP의 비동기방식으로 표준문을 송신한다.
- 3) 피시험인쇄전신기에서 수신된 표준문을 프린트하여 수신상태를 확인한다.

3.6 망제어 기능시험

3.6.1 망제어 기능(교환회선용)

“전기통신설비의 기술기준에 관한 규칙”의 제54조 표준시험방법
관련고시를 준용한다.

3.6.2 망제어 기능(비교환회선용)

3.6.2.1 구동전류

가. 측정조건

단류방식 : 직류 40mA

복류방식 : 직류 20mA

나. 측정회로구성

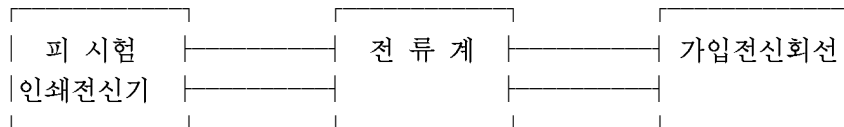


그림8. 구동전류 측정회로

다. 측정방법

- 1) 그림8.과 같이 측정회로를 구성한다.
- 2) 인쇄전신기의 전원이 켜진 상태에서 전류를 측정한다.

3.6.2.2 전환기능

가. 측정조건

통신중 30초-60초에서 전신신호가 없을 경우 평상상태로 자동전
환

나. 측정방법

- 1) 가입전신회선에 연결한다.
- 2) 전신신호를 보내지 않은 상태에서 평상상태로 자동전환 되는 가
를 확인한다.

4. 전기적 기능시험

4.1 송출전압 및 전류(복류방식 경우)

가. 측정조건

- 1) 송출전압 : 80 V이하 (통신회선이 연결되지 않은 상태)
- 2) 통신전류 : 17-23 mA

나. 측정회로구성

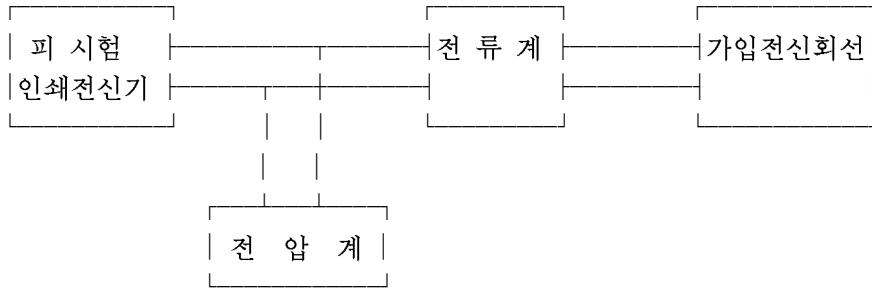


그림9. 송출전압 및 전류 측정회로

다. 측정방법

- 1) 그림9.와 같이 측정회로를 구성한다.
- 2) 전류계가 연결되지 않은 상태에서 송출전압을 측정한다.
- 3) 스위치를 온상태로 하여 전류계를 피시험 인쇄전신기와 연결한다.
- 4) 피시험인쇄전신기에서 표준문을 구성 한다.
- 5) 통신전류를 측정한다.

4.2 송출부호의 단위소자와 길이

가. 측정조건

통신 속도	50보오	75보오	100보오
단위소자 길이	18 ms	12ms	9ms
의 최소치			

나. 측정회로구성

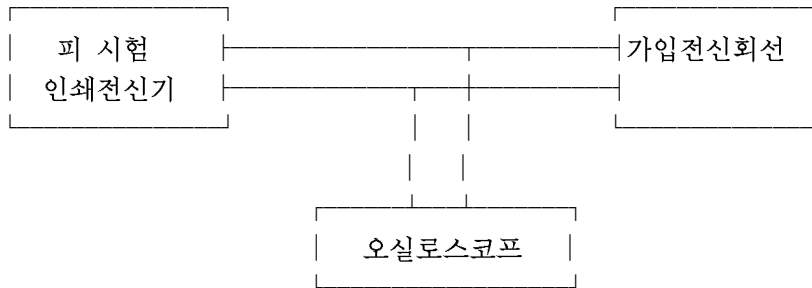


그림 -. 송출부호의 단위소자와 길이 측정회로

다. 측정방법

- 1) 그림 10.과 같이 측정회로를 구성한다.
- 2) 피시험인쇄전신기에서 데이터 건반을 임의로 타건한다.
- 3) 50,75,100보오의 각 통신속도별로 오실로스코프로부터 송출부호의 단위소자 길이를 측정한다.

4.3 절연 저항

"전기통신설비의 기술기준에 관한 규칙"의 제54조 표준시험방법 관련 고시를 준용한다.

4.4 절연 내력

"전기통신설비의 기술기준에 관한 규칙"의 제54조 표준시험방법 관련 고시를 준용한다.

4.5 내부 직류저항

"전기통신설비의 기술기준에 관한 규칙"의 제54조 표준시험방법 관련 고시를 준용한다.

4.6 데이터통신 접속

"전기통신설비의 기술기준에 관한 규칙"의 제54조 표준시험방법 관련 고시를 준용한다.

4.7 불요전파 및 전압

"전기통신설비의 기술기준에 관한 규칙"의 제54조 표준시험방법 관련 고시를 준용한다.

5. 한글에 대한 측정

5.1 전신부호 32번에 의한 모아쓰기 기능

가. 측정조건

전신부호 32번에 의한 모아쓰기 인자 가능(자음 14자와 모음 12자)

나. 측정방법

- 1) 전신부호 32번으로 데이터건반을 한글로 타건한다.
- 2) 모아쓰기가 되는지 프린트용지로 확인한다.

5.2 초성, 중성, 받침의 모아쓰기 기능

가. 측정조건

초성, 중성, 받침의 모아쓰기 인자 : 별도전신부호 없이 가능

나. 측정방법

- 1) 초성, 중성, 받침을 데이터 건반으로 타건한다.
- 2) 모아쓰기가 되는지 프린트 용지로 확인한다.

5.3 전신부호 31번에 의한 구분 기능

가. 측정조건

전신부호 31번으로 다음글자와 구분 가능(매글자 끝난 후)

나. 측정방법

- 1) 전신부호 31번으로 데이터 건반을 한글로 타건한다.
- 2) 다음글자와 구분되는지 프린트용지로 확인한다.

5.4 구분 및 모아쓰기 기능(초성 쌍자음이 아닌 경우)

가. 측정조건

전신부호 31번 없이 구분 및 모아쓰기 가능(초성 쌍자음이 아닌 경우)

나. 측정방법

- 1) 전신부호 31번으로 데이터건단을 한글(초성 쌍자음이 아닌 경우)로 타건 한다.
- 2) 다음글자와 구분이 되고 모아쓰기가 되는지 프린트용지로 확인한다.

5.5 동일자음 및 동일모음의 활자 수 관능검사

제 4 장 보 칙

제 4 장 보 칙

1. 이 표준에서 정하지 아니한 사항에 대하여는 "전기통신설비의 기술기준에 관한 규칙"의 관계규정을 준용한다.

부 칙

1. 이 표준은 1992년 5월 8일부터 시행한다.