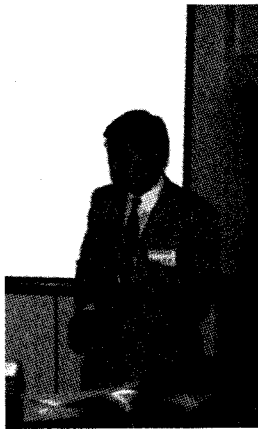
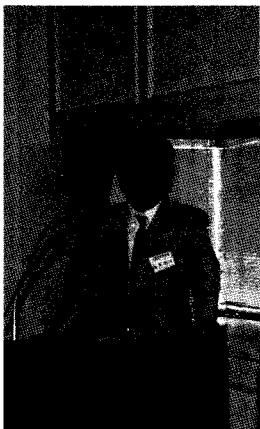
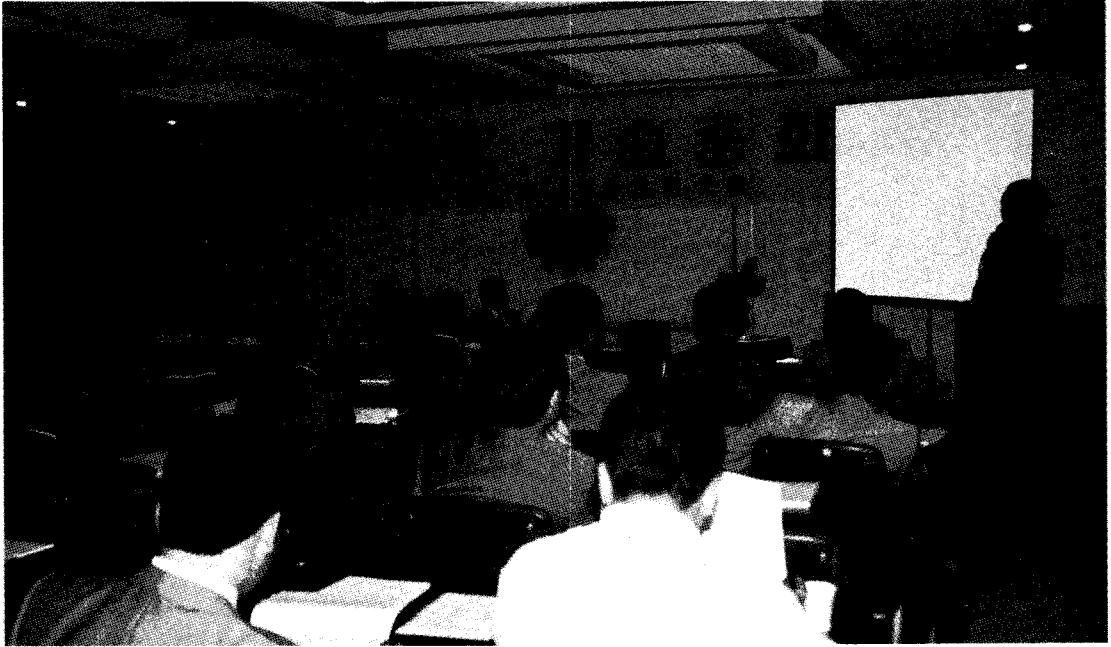


TTA 포커스

제 4 차 기술총회



협회는 표준화 최고 의결 기구인 기술총회의 제 4 차 회의를 지난 5월28일 상공회의소 회의실에서 갖고 단체 표준 13건과 잠정 표준 3건 그리고 1건의 기술보고서 등에 대한 의결을 하였다.

기술총회 위원과 분과위원회 위원 등을 포함하여 모두 70여명의 관계자가 참석을 한 가운데 본 회의에 앞서 강이근 협회장은 인사말씀에서 국내외의 표준화 활동 동향등과 국제표준화 기구의 움직임 등을 설명하면서 민간 단체로서 TTA 표준의 중요성과 의의를 강조하고 표준화를 위한 끊임없는 노력과 관심을 아끼지 말아 달라고 당부했다.

이어진 순서로 “표준화 활동의 현황 및 필요성”에 대한 표준 관련 세미나를 가졌고, 신입 위원 소개와 의제 검토 및 확정과 제 3 차 회의록에 대한 점검을 하였다. 또한 이민범 표준화 국장으로부터 TTA 표준 제정절차 소개와 전기통신 표준 심의회 구성 관련사항에 대한 설명이 있었고 각 분과위원회 의장으로부터 각 위원회별 활동사항에 대한 보고와 지역 표준화 기관 회의 참가 보고가 있는 뒤 TTA 단체 표준(안) 및 잠정표준(안) 등에 대한 본격적인 의제 토의활동에 들어갔다.

이번 제 4 차 기술총회에 의결 안건으로 상정된 단체 표준(안)에 관한 것과 잠정표준(안)에 대한 내용을 아래에 하이라이트로 모아 본다.

■이세대 코드없는 전화기 표준

1. 적용 범위

이 표준은 864.1MHz에서 868.1MHz의 대역에서 운용되는 이세대 코드없는 전화기(2nd Generation Cordless Telephone, 이하 “CT2”로 한다)에 사용되는 고정 및 휴대 무선장치의 기본규격을 규정한 것이다.

2. 표준의 요약

본 표준은 CT2의 고정 및 휴대 무선장치간의 통신에 사용되는 전기적 규격 및 통신절차로 구성되었다. 본 표준안은 영국 및 유럽지역의 표준 규격인 MPT1375, pr1-ETS 300-131 표준안을 기초로 하였다. 본 표준안에 언급되지 않은 사항은 각각의 관련 표준규격을 따르는 것으로 하였다.

3. CT2의 전기적 특성 및 기능

가. 전기적 특성

- (1)주파수 대역 : 864.1~868.1MHz
- (2)채널수 : 40
- (3)채널BW : 100KHz
- (4)최대출력 : 10mW
- (5)변조방식 : 2 Level FSK
- (6)음성부호화 방식 : ADPCM(CCITT G. 721)
- (7)통신방식 : TDD(Time Division Duplex)

나. 주요 기능

- (1)무선공중전화(Telepoint)서비스 기능
- (2)멀티 시스템 등록/삭제 기능
- (3)비상통화 기능

■메시지 처리 시스템(1988) 표준

1. 개요

메시지 처리 시스템 표준(MHS)은 CCITT와 ISO에서 각각 MHS의 MOTIS란 이름하에 CCITT X. 400(1984, 1988) 계열 권고 및 ISO /IEC 10021 표준으로 정의하였다.

기본표준(안)과 기능표준(안)과의 관계를 아래의 표에 나타냈다.

기능표준	기본표준
기능표준(1.0)	CCITT X. 400 계열(1984)
기능표준(2.0)	CCITT X. 400 계열(1988)

2. 기본표준

기본표준은 CCITT X.400 계열 권고(1988)를 기본으로 하고 ISO/IEC 10021 표준을 참조하여 작성되었다.

CCITT X.400 계열 권고(1988)는 CCITT X.400 계열 권고(1984)에 비해 최신의 OSI 참조모형을 따르고, 서비스와 통신규약의 중복을 줄이고, 적합성 시험(X.403)과 객체 지향적인 추상 서비스의 정의(X.407)를 추가하고, 메시지 저장기(X.413)에 대해 정의하고 있다.

3. 기능표준

기능표준(2.0)은 기능표준(1.0)에 적합하게 구현된 MHS 제품에 대해 최소한의 기능을 추가하여 기능표준(2.0)에 적합한 제품이 될 수 있도록 최소한의 기능을 추가적으로 요구하였다.

MHS 관리, MHS안등 향후 연구 사항에 대해서는 기능표준(2.1)에 포함시킬 예정이며, 향후 추가적인 기능 보안이나 수정이 필요한 경우 수정안(2.X)을 발행한다.

기능표준(2.0)은 “메시지전송 서비스”의 “개인간 메시지통신 서비스”에 대해서만 규정하며, CCITT 및 ISO에서 추가로 정의할 서비스(예: EDI 메시지통신 서비스, 음성 메시지통신 서비스 등)들은 차기 기능표준(3.0)에서 규정할 예정이다. 기능표준(2.0)에서 규정한 통신규약을 아래와 같이 나타냈다.

메시지 전송 시스템 전송 규약	P1
메시지 전송 시스템 접근 규약	P3
메시지 저장기 접근 규약	P7
개인간 메시지 통신 규약	P2

기능표준(1.0)과 기능표준(2.0)은 각기 다른 규약 요소 지원 등급 표기법을 사용하고 있다. 그 대응 관계를 아래의 표에 나타냈다.

기능표준(1.0)	기능표준(2.0)	
송신/수신	송신	수신
Unsupported(X)	0	0
supported(H)	0	0
Generatable(G)	M	M
Required(R)	M	M
Mandatory(M)	M	M

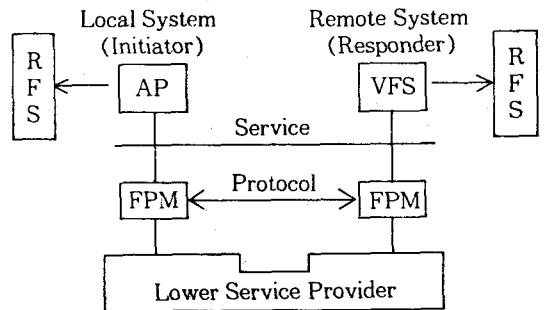
■ 화일 전송, 접근 및 관리 기본 기능 표준

1. 개요

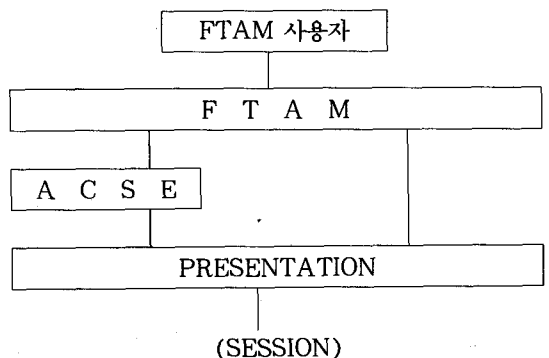
◆ 목적 :

이기종 시스템간 전체화일의 전송, 화일내용의 부분적인 접근, 화일 관리, 화일 저장소 관리를 위한 응용 프로세스를 위한 통신 서비스 및 프로토콜의 정의

◆ 모델 :



◆ 계층구조 :



◆ 활동내용 :

- 가상 화일 서비스 정의
- 화일 서비스 정의
- 화일 프로토콜 정의
- PICS 양식 정의

2. 표준화 현황

◆ 기본표준

- ISO 8571-1 FTAM General Description
- ISO 8571-2 FTAM Virtual Filestore
- ISO 8571-3 FTAM Service Definition
- ISO 8571-4 FTAM Protocol Specification
- ISO 8571-5 FTAM PICS Proforma
- ISO 8571/AD1 Filestore Management
- ISO 8571/AD2 Overlapped Access

◆ FTAM 기능표준(FTAM ISP)

- | | | |
|--|---|----------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> - NIST OIW FTAM - EWOS FTAM - AOW FTAM | } | Harmonized
FTAM Profile |
|--|---|----------------------------|
- ISP 10607-1 : 모든 FTAM ISP에 대한 세션, 표현, ACSE의 요구사항
 - ISP 10607-2 : 모든 FTAM ISP에 공통인 FTAM 대상(문서서식, 제약집합, 추상구문, 전송구문)에 대한 정의
 - ISP 10607-3, AFT11 : 단순화일 전송 서비스
 - ISP 10607-4, AFT12 : 위치화일 전송 서비스
 - ISP 10607-5, AFT22 : 위치화일 접근 서비스
 - ISP 10607-6, AFT3 : 화일 관리 서비스
 - ISP 10607-7 : 화일 저장소 관리(DIS 상태)

◆ FTAM 국내기능 규격

- FTAM 기능표준 제 1 부 : FTAM을 위한 ACSE, 표현 및 세션 규격사항

- FTAM 기능표준 제 2 부 : 문서서식
- FTAM 기능표준 제 3 부 : 단순화일 전송 서비스
- FTAM 기능표준 제 4 부 : 위치화일 전송 서비스
- FTAM 기능표준 제 5 부 : 위치화일 접근 서비스
- FTAM 기능표준 제 6 부 : 화일 관리 서비스
- FTAM 기능표준 제 7 부 : 화일 저장소 관리 서비스

■ X.25를 이용한 OSI 접속형 망 서비스 표준

1. 적용 범위

이 표준은 X.25 규약을 사용하여 OSI 참조모델에서 정의하고 있는 접속형 망 서비스를 제공하고자 할 때 적용된다. 이 표준의 사용에 대한 구체적인 사항은 TTA 단체표준 TTA.IS-10609로 현재 제정되어 있는 공중 패킷교환망 접속 기능표준에서 규정하고 있으며, 본 표준은 이에 대한 기본표준으로 사용된다.

2. 표준의 요약

이 표준은 CCITT 권고안 X.25 패킷레벨 규약(X.25/PLP)을 사용하여 OSI 참조모델에서 정의하고 있는 접속형 망 서비스 기능을 제공할 수 있도록 하는 두가지 내용에 대해 규정하고 있다. 하나는 CCITT에서 1984년 권고된 X.25/PLP-1984 규약에 정의되어 있는 서비스 프리미티브를 OSI 접속형 망 서비스 프리미티브로 변환시키는 방법에 대해 규정하고 있으며, 다른 하나는 CCITT에서 1980년 권고된 X.25/PLP-1980 규약을 사용하는 설비 및 종속망에서 OSI 접속형 망 서비스를 제공하기 위해 사용되어야 할 SNDCP(Subnetwork Dependent convergence Protocol)에 대해 규정하고 있다.

또한 이 표준에서는 OSI 접속형 망 서비스를 제공하는 설비에 대한 적합성 조건을 다루며, 각 설비간 상호작용에 대한 규칙등을 정의하고 있다. 그리고 본 표준에 대한 참조사항으로써 다음 사항들을 명시하고 있다.

- X.25 규약절차와 OSI 접속형 망 서비스 프리미티브간 추가 고려사항
- X.25의 주소영역 및 주소확장 설비등의 사용
- X.25 중계지연 설비의 사용

■ 비접속형 망서비스 제공을 위한 규약표준

1. 적용 범위

이 표준은 OSI참조모델에서 정의하고 있는 비접속형 망서비스를 제공하고자 할 때 적용된다.

이 표준의 사용에 대한 구체적인 사항은 TTA 단체표준 근거리망 접속 기능표준에서 규정하고 있으며, 이 표준은 이에 대한 기본표준으로 사용된다.

2. 표준의 요약

이 표준은 ISO 8348/부록 1에서 정의된 비접속형 망서비스 제공에 사용되는 규약을 기술한다.

이 표준에서는 망 실체간의 데이터 및 제어 정보에 대한 비접속형 전달을 수행하는 절차, 망 실체와 상하 계층간의 서비스 프리미티브를 통한 상호작용 및 절차, 전달에 사용되는 규약 데이터 단위의 형식과 부호화, 제어 정보의 해석과 절차를 규정하고 있다.

또한 OSI 비접속형 망서비스를 제공하는 설비에 대한 적합성 유지를 위한 기능요건을 기술한다.

■ 근거리망 - 논리적 연결 제어 표준

1. 적용 범위

이 기본 표준을 ISO 8802 근거리망 규약의 논

리 연결 제어(LLC)부 계층의 기능, 특징, 규약 및 서비스에 관해 기술한다. LLC 부계층은 OSI의 데이터 연결 계층 내의 상반부를 구성하며 ISO 8802에 의해 정의 되고 지원되는 다양한 매체 접근 제어(MAC)방식에 공통적으로 적용된다.

2. 표준의 요약

이 기본 표준은 ISO 8802.2에 의한 LLC 부계층을 규정하는데 LLC 부계층 서비스 사양, LLC PDU 구조, LLC 방식 및 등급, LLC 절차의 요소, 제 1 방식과 제 2 방식의 절차 등이 수록되어 있다.

3. 표준의 구성

이 기본 표준을 구성하고 있는 중요한 내용들을 간단히 정리하면 다음과 같다.

가. LLC 부계층 서비스 사양

- (1)망계층/LLC 부계층 인터페이스 서비스 사양
- (2)LLC 부계층/LLC 부계층 인터페이스 서비스 사양
- (3)LLC 부계층/LLC 부계층 관리기능 인터페이스 서비스 사양

나. LLC PDU 구조

- (1)LLC PDU 형식
- (2)LLC PDU의 요소

다. LLC 방식 및 등급

라. LLC 절차의 요소

- (1)제어 영역 형식
- (2)제어 영역 매개 변수
- (3)명령 및 응답

마. 제 1 방식의 절차

바. 제 2 방식의 절차

■ 근거리망 - CSMA/CD 접근법 및 물리 계층 표준

1. 적용 범위

이 기본 표준은 CSMA/CD 방식에 의한 매체 접근 방식을 규정하고 있다. CSMA/CD 방식은 두 개 이상의 선국이 하나의 공통적인 전송 매체를 공유하도록 하는 수단이다. 또한 이 표준은 CSMA/CD를 매체 접근 방식으로 채택하는 근거리망을 위한 종합적 표준으로서 신호율 1Mbps로부터 20Mbps에 이르는 여러 종류의 매체와 기법에 관해 포괄적으로 적용할 수 있도록 구성되어 있다. 그러나 이번 판에서는 10Mbps의 기저 대역 구현을 위해 필요한 사양과 관련 매개 변수의 값을 규정한다.

2. 표준의 요약

이 기본 표준은 크게 매체 접근 제어(MAC) 부분과 물리계층 부분으로 나뉘어 진다. MAC 부분에는 MAC 서비스의 사양과 프레임 구조, MAC 기능의 상세 사양 등이 수록되어 있으며 물리계층 부분에는 PLS 서비스 규정, AUI 사양, MAU 사양등이 10BASE5와 10BASE2 방식에 대해 수록되어 있다. 또한 중계 장치에 대한 사양도 수록되어 있으며 부록에는 추가적 참고 자료, 시스템에 관한 지침등이 첨부되어 있다.

3. 표준의 구성

이 기본 표준을 구성하고 있는 중요한 내용들을 정리하면 다음과 같다.

가. MAC 서비스의 사양

나. MAC 프레임 구조

다. MAC 기능

- (1) MAC의 기능적 모형
- (2) CSMA/CD MAC의 상세 사양
- (3) 인접계층과의 인터페이스

라. 망 관리

마. PLS 서비스 규정

바. 물리신호 및 AUI 사양

- (1) 기능적 사양
- (2) 신호 특성
- (3) 전기적 특성

(4) 기계적 특성

사. MAU 사양 및 10BASE5 사양

- (1) MAU 기능사양
- (2) MAU-매체 전기적 특성
- (3) 동축 케이블 특성
- (4) 시스템 구성

아. 중계장치 사양

자. 10BASE2 사양

■ 근거리망 접속 기능표준

1. 적용 범위

이 기능표준은 비접속형 망서비스를 이용하여 접속형 망서비스를 제공하기 위한 OSI 표준의 조합을 규정한다.

이 기능표준은 표준화된 비접속형 망서비스가 가능한 임의의 종속망에 부착된 종단시스템에서 접속형 수송 서비스를 제공하는데 적용될 수 있다.

이 표준에서는 등급 4의 수송 서비스만을 제공한다.

2. 표준의 요약

이 기능표준은 비접속형 망서비스를 이용하여 상위계층에 접속형 수송 서비스를 제공하는 하위계층 기능표준으로서 종속망 독립적 요구사항을 제 1 부에 종속망 의존적 요구사항을 제 2 부에 수록하고 있다.

종속망 독립적 요구사항에서는, 국제 기능표준 표기방식에 의한 수송계층의 상세 요구사항 및 비접속형 망 계층의 상세 요구사항이 수록되어 있으며, 이는 이 기능표준에 의거한 망 종단장치가 반드시 만족시켜야 하는 내용을 나타내고 있다.

3. 요구사항의 내용

가. 종속망 독립적 요구사항

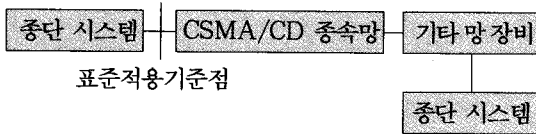
- (1) 수송계층 요구사항
- (2) 비접속형 망 계층 요구사항

나. 종속망 의존적 요구사항.....제 2 부 참조

■ 근거리망 접속 기능표준

1. 적용 범위

이 기능표준은 종단 시스템(ES)이 CSMA/CD 근거리망에 부착되었을 경우 그 동작에 대한 종속망 의존적 요구사항을 규정하고 있다. 그 적용환경은 <그림 1>과 같다.



<그림 1> CSMA/CD 근거리망 기능표준의적용환경

2. 표준의 요약

이 기능표준은 비접속형 망서비스를 이용하여 상위계층에 접속형 수송 서비스를 제공하는 하위 계층 기능표준으로서 종속망 독립적 요구사항을 제 1 부에, CSMA/CD 근거리망 의존적 요구사항은 제 2 부에 수록되어 있다.

이 기능표준에는 국제기능표준 표기 방식에 의한 ES-IS 상세요구사항, LLC 상세요구사항이 수록되어 있으며 이는 이 기능표준에 의거한 통신장비가 반드시 만족시켜야 하는 내용을 도표화한 것이다.

3. 요구사항의 내용

가. 종속망 독립적 요구사항... 제 1 부 참조.

나. 종속망 의존적 요구사항

...CSMA/CD 근거리망을 사용한 접속형 수송서비스를 제공하기 위한 계층별 요구사항을 수록함

- (1)망계층 요구사항
- (2)데이터 연결계층 요구사항
- (3)물리계층 요구사항

다. ES-IS 상세요구사항... 제 1 부 참조.

라. LLC 상세요구사항

...도표화된 LLC 기능의 요구정도를 표시함.

■ R2 신호방식 표준

1. 적용 범위

이 표준은 R2 신호방식을 사용하는데 사용하는 국내 통신망의 전자교환 방식간 및 DID 구간의 국간 신호에 적용된다. 단, 기존 전자교환 시설중 본 기준 적용상 곤란한 사항은 운용상 문제가 없는 범위내에서 예외로 할 수 있다.

2. 표준의 요약

이 표준은 통화로 방식을 사용하는 교환국간의 정보 교환을 위한 신호 방식인 R2 신호방식의 신호처리 절차를 규정하고 있다. R2 신호방식은 호 설정 기간 전/후를 통하여 회선 감시를 위하여 사용되는 감시 신호와 중계선 통화로를 통하여 가입자 주소 정보나 서비스 등급 등을 전달하기 위한 레지스터 신호로 구성된다. 이 표준은 감시 신호의 종류 및 처리 순서, 다음과 같은 적용 신호 시스템별 각종 신호 종류, 상태 및 처리 절차에 대하여 명시하고 있다.

- DC 루프 감시 신호 방식
- 아나로그 감시 신호 방식
- 디지털 감시 신호 방식

그리고 레지스터 신호의 송출 방식, 신호 부호의 조합과 의미, 신호 처리 절차 및 MFC 신호의 전송 조건 등을 규정한다.

■ 데이터 다중화방식 표준

1. 적용 범위

데이터망에서 사용되는 다중속도가 9.6Kb/s

부터 2.048Mb/s까지의 다중방식에 대한 규격으로서 모든 데이터 서비스 사용자측의 데이터 다중설비에 적용함을 원칙으로 하며, 공중 통신망 사용자가 제공하는 유사기능 또는 설비에도 적용한다.

2. 표준의 요약

본 표준은 전체적으로 3장으로 나뉘어져 있으며 제 1 장에서는 본 표준의 목적, 적용범위에 대해서 규정하고 있으며, 제 2 장에서는 다중화 방식에 관계없이 공통적으로 적용되는 공통기준인 일반적 조건, 전기적 조건, 상호접속 조건, 신뢰성 조건에 대해서 규정하고 있으며 제 3 장에서는 속도별 다중화방식에 대해서 규정하고 있다.

3. 다중방식별 규격

가. 64Kbps 이하의 통계적 다중방식

- 주채널 속도 : 64Kbps이하(CCITT V. 10, V.11, V.35)
- 부채널 속도 : 1200, 2400, 9600bps(CCITT V.10, V. 11)
- 주채널 프로토콜 : 공중 전용망에 적용될 때는 CCITT X.25 level 2의 적용을 원칙으로 하되 통계적 다중신호가 점대점으로 적용될 경우에는 HDLC, SDLC방식으로 할 수 있다.

나. 64Kbps 고정시분할 방식

- 부채널 속도 : 300~9600bps
- 주채널 속도 : 56Kbps 혹은 64Kbps
- 주채널 접속방법 : CCITT V.35나 CCITT G.703을 사용하며 선택적으로 2선 ECM 방식을 사용
- 다중화 방식 : CCITT X.50 방식을 사용

다. DSI급 고정시분할 방식

- 종속신호접속 : CCITT V.35, CCITT G. 703, 2선 ECM방식
- 다중 방식 : CCITT G.703에 규정된 2.048Mbps를 기본으로 하며 1.544Mbps

는 선택적으로 사용할 수도 있다.

- 프레임 구성 : CCITT G.704에 따른 2.048 Mbps 프레임, 1.544Mbps 프레임(D4, ESF)

■ 전자식 전화기를 이용한 문자 입력 코드 표준

1. 목적

본 표준은 DTMF 신호를 송출할 수 있는 전자식 푸쉬버튼 전화기 또는 그러한 기능을 가진 장치를 이용하여 DTMF 신호의 순차적 조합으로 한글, 영문자, 숫자 및 기호를 전달할 수 있게 하는 코드체계와 그 코드체계의 사용 방법을 정하기 위한 것이다.

2. 적용범위

본 표준은 전자식 전화기와 정보검색센터 또는 정보전달장치 또는 사설교환시스템 간, 단말기와 단말기 간 등 DTMF 신호를 송신 및 수신할 수 있는 시스템들 간에 적용되며, 문자 입력 및 전달을 비롯하여 문자입력시 수신측 시스템을 제어하기 위한 코드의 표준으로 작성하였다.

3. 입력 가능 문자

- 한글 : 자모 33자(2벌식 한글자판과 동일)
- 영문자 : 26자
- 숫자 : 10개
- 기호 : 44개(PC자판과 compatible, 확장 가능)

4. 입력 모드

- 숫자 모드
- 문자 모드
- 계산기 모드

5. 적용분야

- 음성정보검색 시스템의 문자입력용
- 문자표시 전화기(Display phone)
- 가정 자동화(Home Automation)용 기기의 제어용
- 메시지 전달 시스템(MHS)의 문자 입력용
- 지능망 서비스의 문자입력용
- DID(Direct Inward Dialing)의 문자입력용
- 전화 번호 암기용

■ ISDN전화기 잠정 표준

1. 적용 범위

- 국내 종합정보통신망(ISDN : Integrated Services Digital Network)에 접속 사용되는 ISDN전화기에 필요한 기구적 구비요건과 통신방식 등에 관한 규정
- 국내 ISDN 사용자-망 인터페이스 기본표준에서 정의한 기본속도 인터페이스의 "S/T" 기준점에 접속되는 ISDN 전화기에 적용하며, ISDN과의 접속 및 사용자와의 음향적, 기계적 접속을 규정

2. 기능

- 가. 기본기능 : ISDN전화기에서 가져야 하는 선택/필수적으로 만족할 기능
 - 사용전원
 - 상용교류 전원, 망중단장치로부터의 정상/제한 급전을 사용함
 - 정상급전시 최대 2W 이내, 비상급전시 최대 1W 이내로 제한
 - 음향신호/전기신호 변환기능
 - 음향신호를 전기적 신호로, 전기적 신호를 음향신호로 변환하는 기능
 - 아날로그/디지털 신호 변환기능
 - 음향신호 변환방식 : u-Law(A-Law

는 선택적으로 사용)

- CCITT의 G.711을 따름
- 신호음 발생기능
 - 자체발생 신호음 : 발신음(Enbloc시), 폭주음, 송수화기 방치음, 호출음 기타 망에서 제공하는 신호음을 사용자에게 제공함
- 정보의 표시기능
 - 전화기의 다양한 상태 및 호진행 상황을 표시
- 통화음량 조정기능
 - 수화음량을 조절하는 기능
- 단말기 접속기능
 - 비 ISDN 단말기의 접속기능(예, R 인터페이스)
 - 이 경우는 단말기 정합장치의 표준을 따름

나. 동작환경 조건 : 일반 전화기와 동일

- 온도 : 0~40도
- 습도 : 5~95%

다. 기구적 조건 : 일반 전화기와 동일

- 플러그, 전화기 코오드, 핸드세트 코오드
- 자판구성 : 3×4, 4×4, 2×6방식, 푸시버튼 방식

■ ISDN 터미널 어댑터 잠정표준

1. 적용 범위

국내 ISDN 사용자-망 인터페이스 기본표준에서 정의한 기존의 비 ISDN 단말을 ISDN S/T 기준점에 접속시키는 터미널 어댑터에 필요한 기구적 구비요건과 통신방식등에 관해 규정하고 있다.

2. 기능

- 가. 기본기능
 - ISDN사용자-망 접속 기능

- S 인터페이스를 통하여 ISDN망에 접속되는 기능
- R 인터페이스 접속기능
 - 비 ISDN 단말을 ISDN에 접속시키기 위한 R 인터페이스 접속기능
- 속도 정합기능
 - R 인터페이스의 다양한 속도를 갖는 데이터를 ISDN 기본 액세스인 64Kbps 속도를 갖는 디지털 데이터로 바꾸어 주는 기능
- 프로토콜 변환기능
 - 기존 단말기의 프로토콜을 ISDN D 채널 프로토콜로 바꾸어 주는 기능

나. 속도기능

- 자기 진단기능
 - 장치자체의 유지보수에 필요한 자기 진단기능
- 동작상태 및 호진행 상태표시 기능
 - 장치의 동작상태 및 호진행 상태를 표시하기 위한 문자표시 장치 제공기능
- 호를 시도할 수 있는 기능
 - 장치내의 키(또는 버튼)을 이용하여 호 접속을 가능하게 할 수 있는 기능
- T/R 인터페이스 단말을 접속하는 기능
- V.24 인터페이스 단말을 접속하는 기능
- V.35 인터페이스 단말을 접속하는 기능
- X 계열 인터페이스 단말을 접속하는 기능

다. 동작환경 조건

- 온도 : 0~40도
- 습도 : 5~95%

라. 기구적 조건

- S 인터페이스 접속용 RJ-45 콘넥터
- 해당 R 인터페이스 접속용 콘넥터
- 키패드/푸쉬버튼
- 핸드셀 코오드

3. X.25 TA 및 세부시험 방법에 대해서는 추후에 규격화 할 필요가 있음.

■ ISDN PC S 카드 잠정표준

1. 적용 범위

이 표준은 퍼스널 컴퓨터의 Add-on 보드로서 국내 종합정보통신망(ISDN : Integrated Service Digital Network, 이하 "ISDN"이라 한다.)에 접속되어 사용되는 기본속도(2B+D) S 인터페이스 카드에 필요한 기본적 구비요건과 통신방식등을 규정한 단체표준이다.

2. 표준의 요약

본 잠정표준은 퍼스널 컴퓨터를 ISDN 단말기로 사용하기 위한 망 접속용 S 인터페이스 카드간의 호환성 확보를 위해 구성 및 기능을 표준화한 것이다.

본 잠정표준은 S 인터페이스 카드의 기구적, 전기적 구성과 기본기능, 시험방법등에 관한 사항을 규정한다. 본 표준에서는 S 인터페이스 카드의 기본기능에 대해서만 규정하고 있으며 응용 프로토콜에 대한 사항은 언급하지 않고 각각의 관련표준을 따르는 것으로 하였다.

3. S 인터페이스 카드의 기능

S 인터페이스 카드의 기능은 기본기능과 선택적으로 갖을 수도 있는 기능들로 구성되어 있다.

가. S 인터페이스 카드의 기본기능

- (1)망 접속기능 : ISDN사용자-망 인터페이스 표준(TTA)을 따르는 망 접속기능
- (2)64Kbps비제한 데이터 송수신 기능
- (3)퍼스널 컴퓨터 접속기능

나. 선택기능

- (1)R 인터페이스 기능 : 비 ISDN 단말을 접속하기 위한 R 인터페이스 기능
- (2)ISDN전화 기능 : 데이터 송수신과 독립적인 ISDN 전화 기능

4. 세부시험 방법에 대해서는 추후에 규정할 예정임.