

## No.7 신호방식 B-ISUP 사용자부(B-ISUP) 포맷 및 코드

(Signalling System No.7 B-ISDN User Part (B-ISUP) –  
Formats and Codes)

# 서 문

## 1. 표준의 목적

본 표준은 B-ISDN 사용자부(B-ISUP)를 기술하는 규격중 하나이다. 본 표준은 ITU-T 신호능력 집합 CS 1 에 대한 B-ISDN 응용을 위해 기본 베어러 서비스와 부가서비스를 제공하는데, B-ISDN 사용자부 메시지와 매개변수들의 포맷과 코드를 규정한다.

B-ISDN 사용자부의 범위는 국제 B-ISDN 망들을 포함한다. 또한 B-ISDN 사용자부는 국내 응용에도 적용 가능하다. 또한 국제적으로 사용하기 위해 규정되어 있는 대부분의 메시지와 매개변수들은 전형적인 국내 응용에도 필요하다.

## 2. 주요 내용 요약

주요 내용으로는 B-ISDN 사용자부 의 메시지, 정보요소 및 메시지 매개변수 의 코드를 규정하였다. 이들은 망/노드-망/노드 간에 정합에서 호/연결을 설정, 해제하는데 사용된다.

## 3. 표준 적용 산업 분야 및 산업에 미치는 영향

본 표준은 B-ISDN 사용자부 신호 메시지, 정보요소 및 메시지 매개변수 코드를 규정한 표준으로 국내 네트워크의 망/노드에서 준수해야 한다.

## 4. 참조권고 및 표준

### 4.1 국제표준(권고)

- ITU-T Recommendation Q.2761, "B-ISDN, B-ISDN User Part - Functional Description"
- ITU-T Recommendation Q.2762, "B-ISDN, B-ISDN User Part - General Functions of Messages and Signals"
- ITU-T Recommendation Q.2764, "B-ISDN, B-ISDN User Part - Basic Call Procedures"
- ITU-T Recommendation Q.2730, "B-ISDN, B-ISDN User Part - Supplementary Services"
- ITU-T Recommendation Q.2660, "B-ISDN User Part to N-ISDN User Part"

Interworking"

- ITU-T Recommendation Q.2650, "B-ISDN User Part to DSS2 Interworking Procedures"
- ITU-T Recommendation Q.2610, "Usage of Cause and Location in B-ISDN User Part and DSS2"

## 4.2 국내표준

- KICS.IT-Q.2763, " No.7 신호방식 B-ISDN 사용자부 (B-ISUP) - 형식 및 코드 ", 1997. 3.

## 4.3 기타

- 없음

## 5. 참조표준(권고)과의 비교

### 5.1 참조표준(권고)과의 관련성

본 표준은 ITU-T (구 CCITT)권고 Q.2763 를 바탕으로 작성하였다. Q.2763 의 제정은 ITU-T Study Group 11(SG 11)에서 담당하고 있으며, Q.2763 은 1996 년 9 월에 개최된 ITU-T Study Group 11 정기회의(스위스 제네바 )에서 승인되었다. 본 표준에서 참고한 Q.2763 은 1999 년 과 2002 년 12 월에 발행된 결과 문서이다.

### 5.2 참조한 표준(권고)과 본 표준의 비교표

KICS.IT-Q.2763/R1	KICS.IT-Q.2763	ITU-T 권고	비고
1. 개요	제 1 장		추가
2. 표준의 구성 및 범위	제 2 장	제 1 장	추가
3. 참조	제 3 장	제 2 장	
3.1 정의	제 3 장 1 절	제 3 장	
4. 약어	제 4 장	제 4 장	
5. 일반적인 부호와 원칙	제 5 장	제 5 장	
6. 매개변수 포맷과 코드	제 6 장	제 6 장	
7. B-ISDN 사용자부 매개변수들	제 7 장	제 7 장	
8. B-ISDN 사용자부 메시지와 코드들	제 8 장	제 8 장	
부록 I. 용어 정의	부록 1		추가

## 6. 지적재산권 관련사항

2006 년 6 월까지 본 표준과 관련하여 확인된 지적재산권 없음

## 7. 적합인증 관련사항

### 7.1 적합인증 대상 여부

없음

### 7.2 시험표준제정여부(해당 시험표준번호)

없음

## 8. 표준의 이력

판 수	제/개정일	제/개정 내역
제 1 판	1997. 03. 21.	제정
제 2 판	2006. XX. XX.	개정

# Preface

## 1. The Purpose of Standard

This recommendation is one of a set of recommendations that describe the Broadband ISDN User Part. It specifies the formats and codes of the B-ISDN User Part messages and parameters required to support basic bearer services and supplementary services for Capability Set 1 B-ISDN applications.

The scope of the B-ISDN User Part covers international B-ISDN networks. However, the B-ISDN User Part is suitable for national applications. Most messages and parameters specified for international use are also required in typical national applications.

## 2. The summary of contents

This Recommendation describes B-ISUP signaling messages, information elements and the codes of message parameters. These are might be used to establish and release the call and connection between the network/node and network/node interface.

## 3. Applicable fields of industry and its effect

As the Recommendation describes B-ISUP signaling messages, information elements and the codes of message parameters, it must be kept in both network/node and network/node in national domain also.

## 4. Reference Recommendations and/or Standards

### 4.1 International Standards

- ITU-T Recommendation Q.2761, "B-ISDN, B-ISDN User Part – Functional Description"
- ITU-T Recommendation Q.2762, "B-ISDN, B-ISDN User Part – General Functions of Messages and Signals"
- ITU-T Recommendation Q.2764, "B-ISDN, B-ISDN User Part – Basic Call Procedures"
- ITU-T Recommendation Q.2730, "B-ISDN, B-ISDN User Part – Supplementary

Services"

- ITU-T Recommendation Q.2660, "B-ISDN User Part to N-ISDN User Part Interworking"
- ITU-T Recommendation Q.2650, "B-ISDN User Part to DSS2 Interworking Procedures"
- ITU-T Recommendation Q.2610, "Usage of Cause and Location in B-ISDN User Part and DSS2"

## 4.2 Domestic Standards

- KICS.IT-Q.2763(03/1997)

## 4.3 Other Standards

- None

## 5. Relationship to International Standards(Recommendations)

### 5.1 The relationship of international standards

This standard is based on the ITU-T Recommendation Q.2763. Q.2763 Was made by the ITU-T Study Group 11 and was approved by the ITU-T in September 1996. The baseline document is the output of the ITU-T SG11 meeting in September 1999 and 2002.

### 5.2 Differences between International Standard(recommendation) and this standard

KICS.IT-Q.2763/R1	KICS.IT-Q.2763	ITU-T Recommendation	Remarks
1. Introduction	Clause 1	–	added
2. Structure and scope of the standard	Clause 2	Clause 1.	
3. References	Clause 3	Clause 2	
3.1. Terms and Definitions	Clause 3.1	Clause 3	
4. Abbreviations	Clause 4	Clause 4	
5. General encoding principles	Clause 5	Clause 5	
6. Parameter formats and codes	Clause 6	Clause 6	
7. B-ISDN User Part parameters	Clause 7	Clause 7	
8. B-ISDN User Part messages and codes	Clause 8	Clause 8	
Appendix I. Terminologies	Appendix I	–	added

## 6. The Statement of Intellectual Property Rights

- We could not found any IPR related to this standard.

## 7. The Statement of Conformance Testing and Certification

- None

## 8. The History of Standard

Version	Issue Date	Contents
1.0	1997. 03. 21	Established
2.0	2006. XX. XX	Revision

## 목 차

1. 개 요 .....	1
2. 표준의 구성 및 적용 범위 .....	1
2.1 범위 .....	1
3. 참 조 .....	1
4. 약어 .....	1
5. 일반적 부호화 원칙 .....	3
5.1 레이블 .....	3
5.2 메시지 호환성 정보 .....	4
5.3 메시지 형태 코드 .....	4
5.4 메시지 길이 .....	5
5.5 포맷 원칙 .....	5
5.6 부영역을 위한 부호화 원칙 .....	10
5.7 전송 순서 .....	10
5.8 여분 비트의 코딩 .....	10
5.9 국내 메시지 형태와 매개 변수 .....	10
5.10 메시지와 매개 변수 이름 코드 할당을 위한 규칙 .....	10
5.11 접속 프로토콜로부터 발생된 매개변수의 포맷과 코드 .....	11
6. 매개 변수 포맷과 코드 .....	11

6.1 메시지 형태 코드 .....	11
6.2 메시지 길이 지시자의 코드화 .....	11
6.3 매개변수 길이 지시자의 코드화 .....	12
6.4 메시지 호환성 정보 코드화 .....	12
6.5 매개변수 호환성 정보 코드화 .....	13
7. B-ISDN 사용자부 매개변수 .....	14
7.1 매개변수 이름 .....	14
7.2 AAL 파라미터 .....	14
7.3 AAL 우선 파라미터 .....	15
7.4 접속 전달 정보 .....	15
7.5 추가 ATM 셀을 번호 .....	16
7.6 추가 발신단 번호 .....	17
7.7 추가 연결 번호 .....	19
7.8 추가 발신단 번호 AESA .....	19
7.9 추가 연결 번호 AESA .....	19
7.10 착신단 AESA .....	20
7.11 발신단 AESA .....	20
7.12 연결 번호 AESA .....	20
7.13 선택적 ATM 셀을 .....	21
7.14 응용 발생 식별자 .....	21

7.15 응용 전송 .....	22
7.16 ATC 설정 파라미터 .....	22
7.17 ATM 셀율 .....	23
7.18 자동 폭주 레벨 .....	23
7.19 자동 재라우팅 .....	23
7.20 역방향 전역 가상망 서비스 .....	24
7.21 역방향 협대역 연동 지시자 .....	25
7.22 광대역 베어러 능력 .....	25
7.23 광대역 상위 계층 정보 .....	26
7.24 광대역 하위 계층 정보 .....	26
7.25 호 전환 정보 .....	27
7.26 호 전환 발생 가능 .....	27
7.27 호 전환처리 지시자 .....	28
7.28 호 이력 정보 .....	28
7.29 호 제공처리 지시자 .....	29
7.30 호 전달 번호 .....	29
7.31 호 전달 참조 .....	31
7.32 착신 IN 번호 .....	31
7.33 착신단 번호 .....	31
7.34 착신단 부주소 .....	33

7.35	착신단 지시자 .....	33
7.36	발신단 번호 .....	34
7.37	발신단 부주소 .....	36
7.38	발신단 부류 .....	36
7.39	원인 지시자 .....	37
7.40	호완료 서비스 설정 .....	37
7.41	셀지연변이 허용 .....	38
7.42	과금 지시자 .....	38
7.43	과금단 식별자(국내사용) .....	38
7.44	폐쇄 사용자 그룹 정보 .....	38
7.45	착신과금 호 요구 .....	39
7.46	회의 처리 지시자 .....	40
7.47	연결 라인 식별 요구 .....	40
7.48	연결 번호 .....	40
7.49	연결 부주소 .....	41
7.50	연결 요소 식별자 .....	42
7.51	연결 식별자 .....	42
7.52	일관성 검사 결과 정보 .....	43
7.53	상관 식별자 .....	43
7.54	착신 연결링크 식별자 .....	43

7.55 착신 신호 방식 식별자 .....	44
7.56 정보출력 .....	44
7.57 반향 제어 정보 .....	44
7.58 종단대종단 중계 지연 네트워크 생성 지시자 .....	45
7.59 배타적 연결요소 식별자 .....	46
7.60 확장된 서비스 품질 .....	46
7.61 순방향 전역 가상망 서비스 .....	46
7.62 순방향 협대역 연동 지시자 .....	49
7.63 홑 계수기 .....	50
7.64 대역내 정보 지시자 .....	50
7.65 리프트단 형태 .....	50
7.66 링크계층 핵심 파라미터 .....	51
7.67 링크계층 프로토콜 파라미터 .....	51
7.68 위치 번호 .....	51
7.69 루프 방지 지시자 .....	53
7.70 종단 대 종단 최대 중계 지연 .....	54
7.71 악의호 식별자 응답 지시자 .....	54
7.72 악의호 식별자 요구 지시자 .....	55
7.73 최소 ATM 셀율 .....	55
7.74 MLPP 우선 .....	56

7.75 MLPP 사용자 정보 .....	57
7.76 협대역 베어러 능력 .....	57
7.77 협대역 상위 계층 호환성 .....	58
7.78 협대역 하위 계층 호환성 .....	59
7.79 국내/국제 호 지시자 .....	59
7.80 네트워크 호 상관 지시자 .....	60
7.81 네트워크 예상 지시자 .....	60
7.82 네트워크 관리 제어 .....	61
7.83 통지 .....	61
7.84 OAM 트래픽 기술자 .....	62
7.85 최초 착신 번호 .....	63
7.86 발신 연결 링크 식별자 .....	64
7.87 발신점 ISC 포인트 코드 .....	64
7.88 발신 신호방식 식별자 .....	64
7.89 우선 순위 .....	64
7.90 경과 지시자 .....	65
7.91 전달 지연 계수기 .....	66
7.92 서비스 품질 .....	66
7.93 전환하는 번호 .....	66
7.94 전환 정보 .....	67

7.95 전환 번호 .....	68
7.96 전환 번호 제한 .....	68
7.97 원격 운영 (국내사용) .....	69
7.98 보고 형태 .....	70
7.99 보고 형태 우선 .....	70
7.100 자원 식별자 .....	71
7.101 서비스제어기능 식별자 .....	71
7.102 분할 지시자 (국내 사용) .....	72
7.103 서비스 활성화 .....	72
7.104 소프트전용선 착신 점 .....	73
7.105 소프트전용선 발신 점 .....	73
7.106 후속 번호 .....	74
7.107 보류/재개 지시자 .....	75
7.108 종계망 선택 (국내 사용) .....	75
7.109 UID 행동 지시자 .....	76
7.110 UID 능력 지시자 .....	76
7.111 사용자 대 사용자 지시자 .....	77
7.112 사용자 대 사용자 정보 .....	78
8. B-ISDN 사용자부 메시지와 코드 .....	79
[부록 I] 용어 정의 .....	91

# Contents

1. Introduction .....	1
2. Structure and scope of the standard .....	1
2.1 Relationships to other recommendations .....	1
3. References .....	1
4. Abbreviations .....	1
5. General encoding principles .....	3
5.1 Routing Label .....	3
5.2 Message compatibility information .....	4
5.3 Message type code .....	4
5.4 Message length .....	5
5.5 Formatting Principles .....	5
5.6 Encoding Principles for sub-fields .....	10
5.7 Order of transmission .....	10
5.8 Coding of spare bits .....	10
5.9 National message types and parameters .....	10
5.10 Rules for the allocation of message and parameter name codes .....	10
5.11 Formats and codes of parameters originated from the access protocol .....	11
6. Parameter formats and codes .....	11

6.1 Message type codes .....	11
6.2 Coding of the message length indicators .....	11
6.3 Coding of the parameter length indicators .....	12
6.4 Coding of the message compatibility information .....	12
6.5 Coding of the parameter compatibility information .....	13
7. B-ISDN User Part parameters .....	14
7.1 Parameter names .....	14
7.2 AAL Parameters .....	14
7.3 AAL Prime Parameters .....	15
7.4 Access delivery information .....	15
7.5 Additional ATM cell rate .....	16
7.6 Additional calling party number .....	17
7.7 Additional connection number .....	19
7.8 AESA for additional calling party .....	19
7.9 AESA for additional connected party .....	19
7.10 AESA for called party .....	20
7.11 AESA for calling party .....	20
7.12 AESA for connected party .....	20
7.13 Alternative ATM cell rate .....	21
7.14 Application generated identifier .....	21

7.15 Application transport .....	22
7.16 ATC setup parameters .....	22
7.17 ATM cell rate .....	23
7.18 Automatic congestion level .....	23
7.19 Automatic re-routing (Crank-back) .....	23
7.20 Backward GVNS .....	24
7.21 Backward narrowband interworking indicator .....	25
7.22 Broadband bearer capability .....	25
7.23 Broadband high layer information .....	26
7.24 Broadband low layer information .....	26
7.25 Call diversion information .....	27
7.26 Call diversion may occur .....	27
7.27 Call diversion treatment indicators .....	28
7.28 Call history information .....	28
7.29 Call offering treatment indicators .....	29
7.30 Call transfer number .....	29
7.31 Call transfer reference .....	31
7.32 Called IN number .....	31
7.33 Called party number .....	31
7.34 Called party subaddress .....	33

7.35 Called party's indicators .....	33
7.36 Calling party number .....	34
7.37 Calling party subaddress .....	36
7.38 Calling party's category.....	36
7.39 Cause indicator.....	37
7.40 CCSS(Call Completion Service Set-up).....	37
7.41 CDVT .....	38
7.42 Charge indicator .....	38
7.43 Charged party identification(national use).....	38
7.44 Closed user group information .....	38
7.45 Collect call request .....	39
7.46 Conference treatment indicators .....	40
7.47 Connected line identity request .....	40
7.48 Connected number .....	40
7.49 Connected subaddress .....	41
7.50 Connection element identifier.....	42
7.51 Connection identifier .....	42
7.52 Consistency check result information .....	43
7.53 Correlation ID .....	43
7.54 Destination connection link identifier.....	43

7.55 Destination signaling identifier .....	44
7.56 Display information .....	44
7.57 Echo control information .....	44
7.58 End-to-end transit delay network generated indicator .....	45
7.59 Exclusive connection element identifier .....	46
7.60 Extended quality of service .....	46
7.61 Forward GVNS .....	46
7.62 Forward narrowband interworking indicator .....	49
7.63 Hop counter .....	50
7.64 Inband information indicator .....	50
7.65 Leaf party type .....	50
7.66 Link layer core parameters .....	51
7.67 Link layer protocol parameters .....	51
7.68 Location number .....	51
7.69 Loop prevention indicators .....	53
7.70 Maximum end-to-end transit delay .....	54
7.71 MCID response indicators .....	54
7.72 MCID request indicators .....	55
7.73 Minimum ATM cell rate .....	55
7.74 MLPP precedence .....	56

7.75 MLPP user information .....	57
7.76 Narrowband bearer capability.....	57
7.77 Narrowband high layer compatibility.....	58
7.78 Narrowband low layer compatibility .....	59
7.79 National/international call indicator .....	59
7.80 Network call correlation identifier .....	60
7.81 Network look ahead indicator .....	60
7.82 Network management controls .....	61
7.83 Notification .....	61
7.84 OAM traffic descriptor.....	62
7.85 Original called number .....	63
7.86 Origination connection link identifier .....	64
7.87 Origination ISC point code .....	64
7.88 Origination signaling identifier .....	64
7.89 Priority.....	64
7.90 Progress indicator .....	65
7.91 Propagation delay counter .....	66
7.92 Quality of Service .....	66
7.93 Redirecting number.....	66
7.94 Redirection information .....	67

7.95 Redirection number	68
7.96 Redirection number restriction	68
7.97 Remote operations (national use)	69
7.98 Report type	70
7.99 Report type prime	70
7.100 Resource identifier	71
7.101 SCF ID	71
7.102 Segmantation indicator (national use)	72
7.103 Service activation	72
7.104 Soft PVC called endpoint	73
7.105 Soft PVC calling endpoint	73
7.106 Subsequent number	74
7.107 Suspend/resume indicators	75
7.108 Transit network selection (national use)	75
7.109 UID action indicators	76
7.110 User-to-user indicators	76
7.111 User-to-user indicators	77
7.112 User-to-user information	78
8. B-ISDN User Part messages and codes	79
[APPENDIX I] Terminology	91

# 신호시스템 No.7 광대역종합정보통신망 사용자부(B-ISUP) 포맷 및 코드 (Formats and Codes of the Broadband Integrated Services Digital Network(B-ISDN) User Part (B-ISUP) of Signalling System No.7- Formats and Codes)

## 1. 개요

본 표준은 B-ISDN 연구개발 사업에서 개발되는 시스템간의 상호 운용 등 접속에 적용 될 "ITU-T CS 1 의 B-ISDN 사용자부(B-ISUP) 포맷과 코드"를 위하여 필요한 기본적 요건과 기술적 표준의 규정을 목적으로 한다.

## 2. 표준의 구성 및 범위

본 표준은 B-ISDN 사업에서 "B-ISDN 접속표준 규격"을 사용하는 시스템간의 "ITU-T CS 1 의 B-ISDN 사용자부(B-ISUP) 포맷과 코드"에 대한 국내 기준으로 적용한다.

### 2.1 범위

본 표준은 ITU-T 신호능력 집합 (CS 1) B-ISDN 응용을 위해 기본 베어러 서비스와 부가 서비스를 제공하는데 요구되는 B-ISDN 사용자부(B-ISUP: B-ISDN User Part) 메시지와 매개변수의 포맷과 코드를 규정한다.

B-ISUP 은 국제 B-ISDN 망으로 적용 가능하다. 또한 B-ISUP 은 국내 응용에도 적절하다. 국제 사용을 위해 규정된 대부분 메시지와 매개변수는 전형적인 국내 응용에서도 요구되어진다. 그 위에 국내 관리기관과 인증된 사설 운영업체(이하, RPOA)에서 국제적으로 표준화된 프로토콜 구조안에 망 전용 신호 메시지와 매개변수들을 도입할 수 있도록 코드화 공간이 예비되어 있다.

## 3. 참조

TTAS.IT-Q2761, "B-ISDN 사용자부 기능 설명" 표준을 참조한다.

그 외의 참조 문서는 다음과 같다.

- [1] TTA 표준 Q.104, "언어 디지털 또는 식별 디지털"
- [2] TTA 표준 X.121, "공중 데이터망을 위한 국제 번호 부여 계획"
- [3] TTA 표준 E.212, "육상 이동국에 대한 식별 계획"
- [4] ITU-T 권고 Q.2957.1, "DSS2 for User-to-user signalling(UUS)"

## 4. 약어

이 표준을 위하여 다음과 같은 약어를 사용하였다.

약어	국문	영문
ABR	가용 비트율	Available Bit Rate
ABT-DT	지연 전송의 ATM 블록전달	ATM Block Transfer with Delayed Transmission
ABT-IT	즉시 전송의 ATM 블록전달	ATM Block Transfer with Immediate Transmission
AESA	ATM 종단장치 주소	ATM End System Address
ANM	응답 메시지	Answer Message
ASE	응용 서비스 요소	Application Service Element
ATC	ATM 전달 능력	ATM Transfer Capability
ATM	비동기식 전달 모드	Asynchronous Transfer Mode
B-ISDN	광대역종합정보통신망	Broadband Integrated Service Digita Network
CLP	셀 손실 우선순위	Cell Loss Priority
DBR	고정 비트율	Deterministic Bit Rate
DPC	착신점 코드	Destination Point Code
ECT	명시적 호 전달(부가서비스)	Explicit Call Transfer (Supplementary Service)
FPH	신용통화(부가서비스)	Freephone (Supplementary Service)
GVNS	전역 가상망 서비스	Global Virtual Network Service
IAM	초기 주소 메시지	Initial Address Message
ICR	초기 셀율	Initial Cell Rate
MBS	최대 버스트 크기	Maximum Burst Size
MCID	악의호 식별자	Malicious Call Identification
NI	망 지시자	Network Indicator
OPC	발신점 코드	Origination Point Code
PCR	피크 셀율	Peak Cell Rate
QoS	서비스 품질	Quality of Service
RM	자원 관리	Resource Management
SAAL	신호 ATM 적응 계층	Signalling ATM Adaptation Layer
SCR	유지 셀율	Sustainable Cell Rate
SLS	신호링크 선택	Signalling Link Selection
STM	동기식 전달 방식	Synchronous Transfer Mode

그 외의 약어를 위해 ‘TTAS.IT-Q2761’을 참조한다.

## 5. 일반적인 부호화 원칙

B-ISDN 사용자부 메시지는 ATM 신호 링크 상에서 SAAL 서비스 데이터 유닛 포맷에 의해 전달되고, 그 포맷은 TTAS.IT-Q2110 "제 6 장"에 기술되어 있다.

B-ISDN 사용자부 메시지들의 국내 선택사항은 STM 신호 링크 상에서 신호 유닛에 의해 전달되고, 그 포맷은 TTA 표준 TTAS.IT-Q703 "제 2.2 절"에 기술되어 있다.

서비스 정보 옥텟에서 사용된 포맷과 코드는 TTA 표준 TTAS.IT-Q704 "제 14.2 절"에 기술되어 있다. B-ISDN 사용자부를 위한 서비스 지시자는 "1001"로 코드화 된다.

B-ISUP 메시지를 포함하는 각 메시지 신호 유닛의 신호 정보 영역은 정수개의 옥텟들로 구성되고 다음 부분들을 둘러싸고 있다.(그림 5-1 참조)

- 가) 경로선택 레이블
- 나) 메시지형태 코드
- 다) 메시지 길이
- 라) 메시지 호환성 정보
- 마) 메시지 내용

메시지의 각 부분 정의는 다음의 절에서 설명된다.

경로 선택 레이블  
메시지 형태 코드  
메시지 길이  
메시지 호환성 정보

메시지 내용

(그림 5-1) B-ISDN 사용자부 메시지 포맷

### 5.1 경로선택 레이블

경로선택 레이블 위해 사용된 포맷과 코드는 TTA 표준 Q.704 "제 2.2 절"에 기술되어 있다. 각 ATM 가상 연결에 대해 그 연결에서 전송된 각 메시지는 동일한 경로선택 레이블이 사용되어야 한다.

SLS 값은 각 신호방식 결합마다 순환방식으로 할당된다. 예를 들면, 각 새로운 신호방식 결합에 대하여 4 비트 순환 계수기 값이 증가된다. 계수기는 각 할당 OPC/DPC/NI 조합을 위해 필요하다.

## 5.2 메시지 호환성 정보

메시지 호환성 정보는 하나의 옥텟 영역으로 구성되며 모든 메시지의 준수 사양이다. 만일 메시지를 이해할 수 없다면, 메시지 호환성 정보는 교환기 동작을 정의한다.

## 5.3 메시지 형태 코드

메시지 형태 코드는 하나의 옥텟영역로 구성되고, 모든 메시지에 대해 준수사양이다. 메시지 형태 코드는 각 B-ISDN 사용자부 메시지의 기능과 포맷을 유일하게 정의한다. <표 5-1>에는 적절한 기술적인 참조 절이 요약되어 있다.

<표 5-1> 메시지 형태 코드

	메시지 형태	참조	코드
주소 완료	Address complete	3	0000 0110
응답	Answer	4	0000 1001
응용전달	Application transport	5	0100 0001
블록킹	Blocking	6	0001 0011
블록킹 확인	Blocking acknowledgement	7	0001 0101
호진행	Call progress	8	0010 1100
호전환	Call transfer	9	0011 1001
연결 가용(주의)	Connection available (Note)	10	0011 1101
혼란	Confusion	11	0010 1111
일치 확인 요청	Consistency check request	12	0000 0101
일치 확인 요청 확인	Consistency check request	13	0001 0001
일치 검사 종료	acknowledgement	14	0001 0111
일치 검사 종료 확인	Consistency check end	15	0001 1000
설비	Consistency check end acknowledgement	16	00110011
순방향 전달	Facility	17	0000 1000
식별 요청	Forward transfer	18	0011 0110
식별 응답	Identification request	19	0011 0111
초기 주소	Identification response	20	0000 0001
초기 메시지 확인	Initial address	21	0000 1010
초기 메시지 거절	IAM acknowledgement	22	0000 1011
루프 방지	IAM reject	23	0100 0000
변경확인	Loop prevention	24	0011 1010
변경거절	Modify acknowledgement	25	0011 1011
변경요구	Modify reject	26	0011 1100
망자원 관리	Modify request	27	0011 0010
선해제 정보	Network resource management	36	0100 0010
해제	Pre-release information	28	0000 1100

해제완료	Release	29	0001 0000
리셋	Release complete	6	0001 0010
리셋확인	Reset	7	0000 1111
재개	Reset acknowledgement	32	0000 1110
분할	Resume	30	0011 1000
후속주소	Segmentation (national use)	31	0000 0010
보류	Subsequent address	32	0000 1101
블록킹 해제	Suspend	6	0001 0100
블럭킹 해제 확인	Unblocking	7	0001 0110
사용자부 가용	Unblocking acknowledgement	33	0011 0101
사용자부 테스트	User Part available	34	0011 0100
사용자대사용자 정보	User Part test	35	0010 1101
	User-to-user information		
N-ISUP 을 위한 예약	Reserved, used in N-ISUP		0000 0011
N-ISUP 을 위한 예약	Reserved, used in N-ISUP		0000 0100
N-ISUP 을 위한 예약	Reserved, used in N-ISUP		0000 0111
N-ISUP 을 위한 예약	Reserved, used in N-ISUP		0001 1001
			to
			0010 1011
N-ISUP 을 위한 예약	Reserved, used in N-ISUP		0010 1110
N-ISUP 을 위한 예약	Reserved, used in N-ISUP		0011 0000
N-ISUP 을 위한 예약	Reserved, used in N-ISUP		0011 0001
	" " " "		0100 0011
N-ISUP 확장용 예약	Reserved, used in N-ISUP for future extensions		1000 0000
이름 코드 확장용 예약	Reserved for extension of name code		1111 1111

주의 - 메시지의 이전 이름은 '변경확인(Modify Confirm)' 이었다. 현재의 과정이 편집의 변화에 의하여 영향을 받지 않는다. 그러나 이 메시지가 부가적인 과정에 사용된다.

## 5.4 메시지 길이

메시지 길이는 고정 길이 영역으로 구성되며, 모든 메시지의 준수사항이다. 메시지 길이는 B-ISDN 사용자부 "메시지 내용"과 "메시지 호환성 정보" 영역에 대하여 옥텟의 수로 나타낸다.(그림 5-1 참조)

## 5.5 포매팅 원칙

각 메시지의 메시지 내용은 "제 6 절"에 나열되고 기술된 많은 매개변수를 포함한다. 각 매개변수는 "이름"을 가지며 하나의 옥텟으로 코드화된다(<표 5-2> 참조).

매개변수의 길이는 고정 또는 가변적이며, 각 매개변수에는 고정된 길이 지시자가 포함된다. 모든 매개변수는 매개변수 호환성 정보를 포함한다.(그림 5-2 참조)

<표 5-2> 매개변수 이름 코드

	매개변수 이름	참조절	코드
AAL 파라미터	AAL parameters	7.2	0100 0111
AAL 우선 파라미터	AAL prime parameters	7.3	1001 0001
접속 전달 정보	Access delivery information	7.4	0010 1110
추가 ATM 셀율	Additional ATM cell rate	7.5	0101 1010
추가 발신단 번호	Additional calling party number	7.6	0001 0000
추가 연결 번호	Additional connected number	7.7	0001 0001
추가 발신단 번호 AESA	AESA for additional calling party	7.8	1001 0010
추가 연결 번호 AESA	AESA for additional connected party	7.9	1001 0011
착신단 용 AESA	AESA for called party	7.10	0101 1000
발신단 용 AESA	AESA for calling party	7.11	0101 1001
연결 번호 AESA	AESA for connected party	7.12	0110 1101
선택적 ATM 셀율	Alternative ATM cell rate	7.13	0101 0111
응용 발생 식별자	Application generated identifier	7.14	0110 1010
응용 전송	Application transport	7.15	0111 1000
ATC 설정 파라미터	ATC setup parameters	7.16	1001 0111
ATM 셀율	ATM cell rate	7.17	0000 1000
자동 폭주 레벨	Automatic congestion level	7.18	0010 0111
자동 재라우팅	Automatic re-routing (crankback)	7.19	1001 0110
역방향전역가상망서비스	Backward GVNS	7.20	0100 1101
역방향 협대역 연동 지시자	Backward narrow-band interworking indicator	7.21	0001 0100
	Broadband bearer capability	7.22	0101 0000
광대역 베어러 능력	Broadband high layer information	7.23	0100 0110
광대역 상위계층 정보	Broadband low layer information	7.24	0100 1111
광대역 하위계층 정보	Call diversion information	7.25	0011 0110
호 전환정보	Call diversion may occur	7.26	0010 0110
호 전환발생 가능	Call diversion treatment indicators	7.27	0110 1110
호 전환처리 지시자	Call history information	7.28	0010 1101
호 이력 정보	Call offering treatment indicators	7.29	0111 0000
호 제공처리 지시자	Call transfer number	7.30	0100 0101
호 전달 번호	Call transfer reference	7.31	0100 0011
호 전달 참조	Called IN number	7.32	0110 1111
착신 IN 번호	Called party number	7.33	0000 0100
착신단 번호	Called party sub-address	7.34	0001 0101
착신단 부주소	Called party's indicators	7.35	0001 0111

착신단 지시자	Calling party number	7.36	0000 1010
발신단 번호	Calling party sub-address	7.37	0001 0110
발신단 부주소	Calling party's category	7.38	0000 1001
발신단 부류	Cause indicators	7.39	0001 0010
원인 지시자	CCSS(Call Completion Service Set-	7.40	0100 1011
호완료 서비스 설정	up)	7.41	0111 1110
셀지연변이 허용	CDVT	7.42	0001 1001
과금 지시자	Charge indicator	7.43	0111 0001
과금단 식별자(국내사용)	Charged party identification(nat'l	7.44	0001 1010
폐쇄 사용자 그룹 정보	use)	7.45	0111 1001
착신과금 호 요구	Closed User Group information	7.46	0111 0010
회의 처리 지시자	Collect call request	7.47	0001 1011
연결 라인 식별 요구	Conference treatment indicators	7.48	0010 0001
연결 번호	Connected line identity request	7.49	0010 0100
연결 부주소	Connected number	7.50	0000 0110
연결 요소 식별자	Connected sub-address	7.51	0110 1001
연결 식별자	Connection element identifier	7.52	0100 1010
일관성 검사 결과 정보	Connection identifier	7.53	0110 0101
상관 식별자	Consistency check result	7.54	0101 0100
착신 연결링크 식별자	information	7.55	0000 0011
착신 신호 방식 식별자	Correlation ID	7.56	0111 0011
정보 출력	Destination connection link identifier	7.57	0011 0111
반향 제어 정보	Destination signalling identifier	7.58	1001 1001
종단대종단 중계 지연	Display information		
네트워크 생성 지시자	Echo control information	7.59	1001 0101
배타적 연결요소 식별자	End-to-end transit delay network	7.60	1001 0000
확장된 서비스 품질	generated indicator	7.61	0100 1100
순방향전역가상망서비스	Exclusive connection element	7.62	0001 1100
순방향 협대역 연동	identifier		
지시자	Extended quality of service	7.63	0011 1101
	Forward GVNS	7.64	0001 1111
홉 계수기	Forward narrow-band interworking	7.65	0101 0110
대역내 정보 지시자	indicator	7.66	0110 1011
리프단 형태	Hop counter	7.67	0110 1100
링크계층 핵심 파라미터	In-band information indicator	7.68	0011 1111
링크계층프로토콜파라메	Leaf party type	7.69	0100 0100
터	Link layer core parameters	7.70	0000 0111
위치 번호	Link layer protocol parameters	7.71	0011 1100
루프 방지 지시자	Location number	7.72	0011 1011
종단대종단최대중계지연	Loop prevention indicators	7.73	0101 0010

악의호식별자응답지시자	Maximum end-to-end transit delay	7.74	0011 1010
악의호식별자요구지시자	MCID response indicators	7.75	0100 1001
최소 ATM 셀율	MCID request indicators	7.76	0001 1101
MLPP 우선	Minimum ATM cell rate	7.77	0011 0100
MLPP 사용자 정보	MLPP precedence	7.78	0010 0101
협대역 베어러 능력	MLPP user information	7.79	0010 1001
협대역 상위 계층	Narrow-band bearer capability	7.80	0110 1000
호환성	Narrow-band high layer	7.81	0101 1111
협대역 하위 계층	compatibility	7.82	0101 1011
호환성	Narrow-band low layer compatibility	7.83	0010 1100
국내/국제 호 지시자	National/international call indicator	7.84	0100 1000
네트워크 호 상관	Network call correlation identifier	7.85	0010 1000
지시자	Network look ahead indicator	7.86	0101 0101
네트워크 예상 지시자	Network management controls	7.87	0010 1011
네트워크 관리 제어	Notification	7.88	0000 0010
통지	OAM traffic descriptor	7.89	0110 0111
OAM 트래픽 기술자	Original called number	7.90	0011 0101
최초 착신 번호	Origination connection link identifier	7.91	0011 0001
발신 연결 링크 식별자	Origination ISC point code	7.92	0101 0011
발신점 ISC 포인트 코드	Origination signalling identifier	7.93	0000 1011
발신 신호방식 식별자	Priority	7.94	0001 0011
우선 순위	Progress indicator	7.95	0000 1100
경과 지시자	Propagation delay counter	7.96	0100 0000
전달 지연 계수기	Quality of Service	7.97	0011 0010
서비스 품질	Redirecting number	7.98	0110 0100
전환하는 번호	Redirection information	7.99	1001 0100
전환 정보	Redirection number	7.100	0011 1001
전환 번호	Redirection number restriction	7.101	0110 0110
전환 번호 제한	Remote operations (national use)	7.102	0011 1110
원격 운영 (국내사용)	Report type	7.103	0011 0011
보고 형태	Report type prime	7.104	0111 0110
보고형태 우선	Resource identifier	7.105	1001 1000
자원 식별자	SCF ID	7.106	0000 0101
서비스제어기능 식별자	Segmentation indicator (national	7.107	0010 0010
분할 지시자 (국내사용)	use)	7.108	0010 0011
서비스 활성화	Service activation	7.109	0111 0100
소프트전용선 착신 점	Soft PVC called endpoint	7.110	0111 0101
소프트전용선 발신 점	Soft PVC calling endpoint	7.111	0010 1010
후속 번호	Subsequent number	7.112	0010 0000
보류/재개 지시자	Suspend/resume indicators		

중계망 선택 (국내 사용)	Transit network selection (national use)	
UID 행동 지시자	UID action indicators	
UID 능력 지시자	UID capability indicators	
사용자 대 사용자 지시자	User-to-user indicators	
사용자 대 사용자 정보	User-to-user information	
자유전화를 위한 예약	Reserved for FPH	0101 0001
결과를 보기위한 예약	Reserved for look result	0101 1110
N-ISUP 을 위한 예약	Reserved, used in N-ISUP	0000 0000
N-ISUP 을 위한 예약	Reserved, used in N-ISUP	0000 0001
N-ISUP 을 위한 예약	Reserved, used in N-ISUP	0000 1101
	to	
		0000 1111
N-ISUP 을 위한 예약	Reserved, used in N-ISUP	0001 1000
N-ISUP 을 위한 예약	Reserved, used in N-ISUP	0001 1110
N-ISUP 을 위한 예약	Reserved, used in N-ISUP	0010 1111
N-ISUP 을 위한 예약	Reserved, used in N-ISUP	0011 0000
N-ISUP 을 위한 예약	Reserved, used in N-ISUP	0011 1000
N-ISUP 을 위한 예약	Reserved, used in N-ISUP	0100 0001
N-ISUP 을 위한 예약	Reserved, used in N-ISUP	0100 0010
N-ISUP 을 위한 예약	Reserved, used in N-ISUP	0100 1110
N-ISUP 을 위한 예약	Reserved used in N-ISUP	0111 0111
N-ISUP 을 위한 예약	Reserved used in N-ISUP	0111 1010
	to	
		0111 1101
N-ISUP 을 위한 예약	Reserved used in N-ISUP	0111 1111
	to	
		1000 1110
N-ISUP 을 위한 예약	Reserved used in N-ISUP	1010 0000
	to	
		1010 1111
N-ISUP 을 위한 예약	Reserved, used in N-ISUP	1100 0000
N-ISUP 을 위한 예약	Reserved, used in N-ISUP	1100 0001
이름코드 확장용 예약	Reserved for extension of name code	1111 1111

매개 변수 이름  
길이 지시자  
메시지 호환성 정보

## 매개 변수 내용

## (그림 5-2) B-ISUP 매개변수 포맷

길이 지시자와 매개변수 호환성 정보의 상세한 포맷은 "제 6 장"에 기술된다.

매개변수 내용의 상세한 포맷은 "제 7 장"에서 각 매개변수에 대하여 상세하게 기술한다.

매개변수들 사이에 사용되지 않는(즉, 더미) 옥텟들이 있어서는 안된다.

## 5.6 부영역을 위한 부호화 원칙

각 매개변수의 내용은 여러개의 부영역을 포함한다. 각 부영역에서 영역의 가장 낮은 비트 번호의 비트는 최하위 비트를 나타내고, 가장 높은 비트 번호의 비트는 최상위 비트를 나타낸다. 부영역이 하나의 옥텟을 초과할 경우가 만일 적용된다면 비트의 유효성은 "제 7 장"에서 나타내고 있다.

## 5.7 전송의 순서

모든 영역들은 정수개의 옥텟으로 구성되고, 포맷은 옥텟의 스택으로 표현된다. 하위의 계층/레벨로 전송되는 첫 옥텟은 스택의 최상위에 위치하며, 마지막은 스택의 최하위에 위치한다.

별도의 표시가 없는 한 각 옥텟과 부 영역 비트들은 최하위 비트가 먼저 하위의 계층/레벨로 전송된다.

## 5.8 여분 비트의 코딩

여분 비트들은 별도의 지시가 없는 한 "0"으로 코드화 된다.

## 5.9 국내 메시지 형태와 매개변수

만일 메시지 형태 코드와 매개변수가 본 규격에는 포함되어 있지 않지만 국내 사용을 위해 필요하다면, 선택된 코드는 최상위 코드로 부터 낮은 코드값으로 지정되며 코드 "11111110" 값으로 시작된다. 이러한 목적으로 메시지 형태 코드는 범위가 "11111110"에서 "11100000"까지이며 매개변수 이름은 범위가 "11111110"에서 "11000001"까지 독점적으로 예약되어 있다.

## 5.10 메시지와 매개변수 이름 코드 할당을 위한 규칙

- 가) B-ISUP 에서 사용되는 기존의 N-ISUP 메시지와 매개변수 이름 코드는 B-ISUP 에서 동일한 이름 코드이어야 한다.
- 나) B-ISUP 에서 사용되지 않는 기존의 N-ISUP 메시지와 매개변수 이름 코드는 B-ISUP 에서 예약된 것으로 표시되어야 한다.
- 다) N-ISUP 에서 사용되지 않는 B-ISUP 메시지와 매개변수 이름 코드들은 N-ISUP 에서 예약된 것으로 표시되어야 한다.
- 라) 메시지와 매개변수 이름 코드들을 위하여 B-ISUP 에서 이름코드의 확장을 지시하기 위하여 코드점 "11111111"이 예비되어 있다.
- 두번째 매개변수 이름 옥텟은 매개변수 내용의 첫번째 옥텟으로 나타나야 한다.(그림 5-2 참조)
  - 두번째 메시지 이름 옥텟은 새로운 매개변수에 대해 부호화 되어야 한다.
- 마) B-ISUP 과 N-ISUP 에서 사용되는 매개변수 부영역의 코드 할당은 중복하여 겹치는 것을 피하고 조화를 이루어야 한다.

## 5.11 접속 프로토콜로부터 발생된 매개변수의 포맷과 코드

접속 프로토콜로부터 발생되어진 매개변수의 포맷과 코드는 TTAS.IT-Q2931 에서 규정된 규격과 동일하다. 이러한 매개변수들을 위한 코드화 표준 부영역은 TTAS.IT-Q2931 에서 규정된 것과 같이 코드화된다.

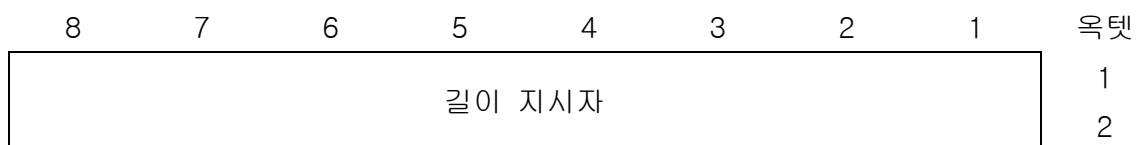
## 6. 매개변수 포맷과 코드

### 6.1 메시지 형태 코드

메시지 형태의 부호화는 <표 5-1>과 같다.

### 6.2 메시지 길이 지시자의 코드화

메시지 길이 지시자 영역의 포맷은 (그림 6-1)과 같다.



(그림 6-1) 메시지 길이 지시자 영역

메시지 길이 지시자 영역은 메시지 내용 영역과 메시지 호환성 정보 영역(그림 5-1 참조)에 대하여 옥텟의 수로 표시하는 이진 코드화이다. 표시된 길이는 경로선택 레이블 옥텟, 메시지 형태 코드 옥텟이나, 메시지 길이 지시자 옥텟들은 포함하지 않는다.

다음 코드들은 메시지 길이 지시자 부영역에서 사용된다.

가) 길이 지시자

코드는 옥텟(주)의 수 표현을 순 이진으로 표시한다. 옥텟 1 의 비트 8 은 최상위 비트이며, 옥텟 2 의 비트 1 은 최하위 비트로 각각 표현된다.

주) 실제적인 최대 메시지 길이는 하위 레벨에 의해 주어진다.

### 6.3 매개변수 길이 지시자의 코드화

매개변수 길이 지시자 부영역의 포맷은 (그림 6-1)에 나타난 포맷과 동일하다.

매개변수 길이 지시자 부영역은 매개변수 내용과 매개변수 호환성 정보영역(그림 5-2 참조)에 대하여 옥텟의 수로 표시하는 이진 코드화이다. 표시된 길이는 매개변수 이름 옥텟이나 매개변수 길이 지시자 옥텟은 포함하지 않는다.

### 6.4 메시지 호환성 정보 코드화

메시지 호환성 정보의 포맷은 (그림 6-2)와 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
확장 지시자	광대역/협대역 연동 지시자		전달 불가 지시자	메시지 폐기 지시자	통지 송신 지시자	호 해제 지시자	중계교 환기에 서 중계 지시자	1

(그림 6-4) 메시지 호환 정보 영역

다음 코드들은 메시지 호환성 부영역에서 사용된다.

가) 확장 지시자

- 0 다음의 옥텟으로 계속됨 (예, 옥텟 1 부터 1a 까지)
- 1 마지막 옥텟

나) 광대역/협대역 연동 지시자 (옥텟 1)

- 00 전달
- 01 메시지 폐기
- 10 호 해제
- 11 예비됨, "00"으로 가정

다) 전달 불가 지시자 (옥텟 1)

- 0 호 해제
- 1 정보 폐기

라) 메시지 폐기 지시자 (옥텟 1)

- 0 메시지 폐기 하지않음 (전달) (주)
- 1 메시지 폐기

주) 만일 "전달"로 지정(메시지 폐기 지시자="0") 되었으나 전달이 가능하지 않다면, 통지 지시자를 송신하고 전달 불가 지시자를 검사한다.

마) 통지 송신 지시자 (옥텟 1) (주)

0 통지 송신하지 않음.

1 통지 송신

주) 혼동 메시지로 통지

바) 호 해제 지시자 (옥텟 1)

0 호 해제 하지않음.

1 호 해제

사) 중계 교환기에서 중계 지시자 (옥텟 1)

0 중계 해석

1 종단 노드 해석

## 6.5 매개변수 호환성 정보의 코드화

매개변수 호환성 정보 부영역의 포맷은 (그림 6-5)와 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
확장 지시자 (0)	전달 불가 지시자		매개변 수기 지시자	메시지 폐기 지시자	통지 송신 지시자	호 해제 지시자	중계교 환기에 서 중계 지시자	1
확장 지시자 (1)	여분					광대역/협대역 연동 지시자		1a

(그림 6-5) 매개변수 호환성 정보 부영역

다음 코드들은 매개변수 호환성 정보 부영역에 사용된다.

가) 확장 지시자

0 다음 옥텟으로 계속됨 (예, 옥텟 1 부터 1a 까지)

1 마지막 옥텟

나) 전달 불가 지시자 (옥텟 1)

00 호 해제

01 메시지 폐기

10 매개변수 폐기

11 예비됨, "00"으로 가정

다) 매개변수 폐기 지시자 (옥텟 1)

0 매개변수 폐기하지 않음(전달) (주)

1 매개변수 폐기

주) 만일 "전달"로 지정(매개변수 폐기 지시자 ="0") 되었으나 전달이 가능하지 않다면, 통지 지시자를 송신하고 전달 불가 지시자를 검사한다.

라) 메시지 폐기 지시자 (옥텟 1)

- 0 메시지 폐기하지 않음 (전달) (주)
- 1 메시지 폐기
- 주) 만일 "전달"로 지정(메시지 폐기 지시자 = "0") 되었으나 전달이 가능하지 않다면, 통지 지시자를 송신하고 전달 불가 지시자를 검사한다.
- 마) 통지 송신 지시자 (옥텟 1) (주)
- 0 통지 송신하지 않음
- 1 통지 송신
- 주) 혼동이나 해제 완료 메시지에 대한 통지
- 바) 호 해제 지시자 (옥텟 1)
- 0 호 해제 하지 않음
- 1 호 해제
- 사) 중계교환기에서 중계 지시자 (옥텟 1)
- 0 중계 해석
- 1 종단 노드 해석
- 아) 광대역/협대역 연동 지시자 (옥텟 1a)
- 00 전달
- 01 메시지 폐기
- 10 호 해제
- 11 매개변수 폐기

## 7. B-ISDN 사용자부 매개변수

### 7.1 매개변수 이름

매개변수 이름과 코드는 <표 5-2>에 세부 참조(절)과 함께 나타나 있다.

#### [매개변수들 기술]

### 7.2 AAL 매개변수

AAL 매개변수들의 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-1)과 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
확장 지시자 (1)	코드화 표준		여 분					1
TTAS.IT-Q2931 의 옥텟 5로부터의 내용과 동일								2

(그림 7-1) AAL 매개변수들의 매개변수 영역

AAL 매개변수들의 매개변수 영역의 부영역에서 사용하는 코드는 TTAS.IT-Q2931 AAL 매개변수들의 정보요소에서 정의된다.

프레임 릴레이를 위한 AAL 매개변수들의 코드가 TTAS.IT-Q2933 에 추가적인 옥텟과 함께 정의되어 있고, AAL 형태 5 의 선택, 순방향과 역방향의 최대 CPCS-SDU 의 지시, 프레임 릴레이 SSCS 의 선택을 포함하고 있다.

### 7.3 AAL 우선 매개변수

AAL 우선 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-3)과 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
여 분			반복 지시자	우선 순위				1
AAL 정보 요소								2
								...
								n

(그림 7-3) AAL 우선 매개변수 영역

다음 코드들은 AAL 우선 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

가) 반복 지시자 (옥텟 1)

- 0 정보 요소가 반복되지 않음
- 1 정보 요소가 반복됨

나) 우선 순위 (옥텟 1)

- 0000 우선순위 없음
- 0001 오름차순으로 우선순위 가짐
- 0010 내림차순으로 우선순위 가짐
- 0011 ~ 1111 예비됨

다) AAL 정보요소 (옥텟 2)

DSS2 로부터 수신한 AAL 정보를 나타내며, 이들은 우선 순위의 가장 낮은 수서로 할당된다. AAL 정보요소의 포맷은 TTAS.IT-Q2931 AAL 매개변수들의 정보요소와 동일하다.

### 7.4 접속 전달 정보

접속 전달 정보 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-2)과 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
여 분							접속 전달 지시자	1

## (그림 7-4) 접속 전달 정보 매개변수 영역

다음 코드들은 접속 전달 정보 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

가) 접속 전달 지시자

0	설정 메시지 생성
1	설정 메시지 생성하지 않음

## 7.5 추가 ATM 셀율

추가 ATM 셀율 매개변수들의 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-5)과 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
셀율 식별자								a
셀율/최대 버스트 크기								a+1
								a+2
								a+3
셀율 식별자								...
셀율/최대 버스트 크기								
셀율 식별자								l
셀율/최대 버스트 크기								l+1
								l+2
								l+3

(그림 7-5) 추가 ATM 셀율 매개변수들의 매개변수 영역

- 주 1) 옥텟그룹(부영역)은 매개변수 내에 어떠한 순서로도 포함될 수 있다. 이러한 일반적인 인코딩 규칙은 옥텟그룹(부영역)이 식별되거나 매개변수 내에 한 옥텟의 식별자가 표시될 때 모든 B-ISUP 권고안에 적용될 수 있다.
- 주 2) 한 옥텟의 식별자가 표시된 옥텟그룹(부영역)은 확장될 수 없다. 비록 어떤 예전의 B-ISUP 권고안이 하나의 옥텟 영역의 8 째 비트가 확장용으로 표시된 옥텟그룹(부영역)을 기술하고 있다고 해도 미래에 사용될 것이라는 요구사항이 없다. 따라서 구현에서는 식별자 옥텟의 8 번째 비트를 옥텟그룹의 정수 부분으로 처리하는 것이 안전하다. 역방향 호환성을 위해서는 부영역 식별자의 8 번째 비트를 '0'로 정의하지 말아야 한다.

다음의 코드들이 추가 ATM 셀율 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

가) 셀율 식별자

TTAS.IT-Q2961.1 에서 Q2961.6 을 참조바람. 여기에서 코드는 단지 정보임.

1000 1000 '셀 손실 우선순위 = 0' 에 대한 순방향 유지 셀율

1000 1001 '셀 손실 우선순위 = 0' 에 대한 역방향 유지 셀율

1001 0000	‘셀 손실 우선순위 = 0+1’에 대한 순방향 유지 셀을
1001 0001	‘셀 손실 우선순위 = 0+1’에 대한 역방향 유지 셀을
1010 0000	‘셀 손실 우선순위 = 0’에 대한 순방향 최대 버스트 크기
1010 0001	‘셀 손실 우선순위 = 0’에 대한 역방향 최대 버스트 크기
1011 0000	‘셀 손실 우선순위 = 0+1’에 대한 순방향 최대 버스트 크기
1011 0001	‘셀 손실 우선순위 = 0+1’에 대한 역방향 최대 버스트 크기
1001 0010	‘셀 손실 우선순위 = 0+1’에 대한 순방향 최소 가용버스트율
1001 0011	‘셀 손실 우선순위 = 0+1’에 대한 역방향 최소 가용버스트율
1100 0000	순방향 자원관리 피크셀을
1100 0001	역방향 자원관리 피크셀을
1011 1110	예비 (베스트 에포트 지시를 위함)
1011 1111	예비 (TTAS.IT-Q2961의 트래픽 관리 선택 사항을 위함)

그외 다른 코드들이 예비됨.

## 나) 셀을

초당 셀의 수가 2진법 표현으로 3 옥텟에 코드되어 진다. 첫번째 옥텟(a+1) 8번째 비트는 가장 중요한 비트 (MSB)이고, 세번째 옥텟(a+3)의 비트 1이 가장 덜 중요한 비트(LSB)이다.

## 다) 최대 버스트 크기

셀의 최대 버스트 크기가 2진법 표현으로 3 옥텟에 코드되어 진다. 첫번째 옥텟(a+1) 8번째 비트는 가장 중요한 비트 (MSB)이고, 세번째 옥텟(a+3)의 비트 1이 가장 덜 중요한 비트(LSB)이다.

주 3) 자원 관리 셀의 셀손실 우선순위(CLP) 비트는 항상 ‘0’이다.

주 4) 순방향/역방향 자원 관리 셀의 최대셀율이 ATM 셀을 매개변수 내의 순방향/역방향 최대셀율에는 포함되지 않는다.

주 5) 셀손실 우선순위의 사용에 대한 보다 자세한 정보는 TTAS.IT-I371을 참조 바람.

## 7.6 추가 발신단 번호

추가 발신단 번호 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-6)과 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
홀수/짝수	주소 지시자의 형태							1
여분	번호 계획 지시자			표시지시자		스크리닝 지시자		2
두번째 주소 신호				첫번째 주소 신호				3
								:
								:
								:
								:
채움자(만일 필요하다면)				n 번째 주소 신호				n

(그림 7-6) 추가 발신단 번호 매개변수 영역

다음 코드들은 추가 발신단 번호 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

가) 홀수/짝수 지시자

- 0 짝수의 주소 신호
- 1 홀수의 주소 신호

나) 주소 지시자의 형태

- 0000000 여분
- 0000001 가입자 번호
- 0000010 알지 못함.
- 0000011 국내 (유효한) 번호
- 0000100 국제 번호
- 0000101 여분
- to "
- 1101111 "
- 1110000 국내 사용을 위해 예비됨.
- to "
- 1111110 "
- 1111111 여분

다) 번호계획 지시자

- 000 여분
- 001 ISDN (전화) 번호계획 (TTA 표준 E.164)
- 010 여분
- 011 국내 사용을 위해 예비됨.
- 100 국내 사용을 위해 예비됨.
- 101 사설 번호 계획
- 110 국내 사용을 위해 예비됨.
- 111 여분

라) 표시 지시자

- 00 표시 허용
- 01 표시 제한
- 10 비가용 주소
- 11 여분

마) 스크리닝 지시자

- 00 사용자가 제공함, 검증하지 않음.
- 01 사용자가 제공함, 검증되고 전달
- 10 사용자가 제공함, 검증되고 실패함.
- 11 망이 제공함.

바) 주소 신호

- 0000 디지트 0

0001	디지트 1
0010	디지트 2
0011	디지트 3
0100	디지트 4
0101	디지트 5
0110	디지트 6
0111	디지트 7
1000	디지트 8
1001	디지트 9
1010	여분
to	"
1111	"

사) 채움자

홀수의 주소 신호인 경우에 채움자 코드 '0000'가 마지막 주소 신호 뒤에 채워진다.

## 7.7 추가 연결 번호

추가 연결 번호 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-6)의 추가 발신단 번호 매개변수 영역의 포맷과 일치한다.

부호화는 추가 발신단 번호에서 보여주는 추가 발신단 번호 매개변수 영역의 부호화 하는것과 동일하다.

## 7.8 추가 발신단 ATM 종단장치주소

추가 발신단 ATM 종단장치주소 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-8)과 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
확장 지시자 1	코드화 표준		예 비					1
TTAS.IT-Q2931 발신단 번호 정보 요소의 5 번째부터 포함됨								2

(그림 7-8) 추가 발신단을 위한 ATM 종단장치주소 매개변수 영역

추가 발신단 ATM 종단장치주소 매개변수의 부영역에 사용되는 코드가 TTAS.IT-Q2931 의 발신단 번호 정보요소에 정의되어 있다.

## 7.9 추가 연결번호 ATM 종단장치주소

추가 연결번호 ATM 종단장치주소 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-9)과 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
확장 지시자 1	코드화 표준		예 비					1
TTAS.IT-Q2931 발신단 번호 정보 요소의 5 번째부터 포함됨 (그림 7-9) 추가 연결번호 ATM 종단장치주소 매개변수 영역								2

추가 연결번호 ATM 종단장치주소 매개변수의 부영역에 사용되는 코드가 TTAS.IT-Q2931의 발신단 번호 정보요소에 정의되어 있다.

#### 7.10 착신단 ATM 종단장치주소

착신단 ATM 종단장치주소 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-10)과 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
확장 지시자 1	코드화 표준		예 비					1
TTAS.IT-Q2931 발신단 번호 정보 요소의 5 번째부터 포함됨								2

(그림 7-10) 착신단 ATM 종단장치주소 매개변수 영역

착신단 ATM 종단장치주소 매개변수의 부영역에 사용되는 코드가 TTAS.IT-Q2931의 착신단 번호 정보요소에 정의되어 있다.

#### 7.11 발신단 ATM 종단장치주소

발신단 ATM 종단장치주소 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-11)과 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
확장 지시자 1	코드화 표준		예 비					1
TTAS.IT-Q2931 발신단 번호 정보 요소의 5 번째부터 포함됨								2
(그림 7-11) 발신단 ATM 종단장치주소 매개변수 영역								

발신단 ATM 종단장치주소 매개변수의 부영역에 사용되는 코드가 TTAS.IT-Q2931의 발신단 번호 정보요소에 정의되어 있다. 스크리닝 지시자의 “사용자 제공, 스크리닝 미사용”과 “사용자 제공, 확인 그리고 실패”는 적용되지 않는다.

#### 7.12 연결단 ATM 종단장치주소

연결단 ATM 종단장치주소 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-12)과 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
확장 지시자 1	코드화 표준		예 비					1
TTAS.IT-Q2931 발신단 번호 정보 요소의 5 번째부터 포함됨								2

(그림 7-12) 연결단 ATM 종단장치주소 매개변수 영역

연결단 ATM 종단장치주소 매개변수의 부영역에 사용되는 코드가 TTAS.IT-Q2931의 발신단 번호 정보요소에 정의되어 있다. 스크리닝 지시자의 “사용자 제공, 스크리닝 미사용”과 “사용자 제공, 확인 그리고 실패”는 적용되지 않는다.

### 7.13 선택 ATM 셀율

선택 ATM 셀율 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-12)의 추가 ATM 셀율 매개변수 영역의 포맷과 동일하다.

다음의 코드들이 선택 ATM 셀율 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

가) 셀율 식별자 (옥텟 1)

코딩에 대해서는 TTAS.IT-Q2931과 Q2961을 참조. 여기에서 코드는 단지 정보임.

1000 0010	‘셀 손실 우선순위 = 0’에 대한 순방향 피크셀율
1000 0011	‘셀 손실 우선순위 = 0’에 대한 역방향 피크셀율
1000 0100	‘셀 손실 우선순위 = 0+1’에 대한 순방향 피크셀율
1000 0101	‘셀 손실 우선순위 = 0+1’에 대한 역방향 피크셀율
1000 1000	‘셀 손실 우선순위 = 0’에 대한 순방향 유지셀율
1000 1001	‘셀 손실 우선순위 = 0’에 대한 역방향 유지셀율
1001 0000	‘셀 손실 우선순위 = 0+1’에 대한 순방향 유지셀율
1001 0001	‘셀 손실 우선순위 = 0+1’에 대한 역방향 유지셀율
1010 0000	‘셀 손실 우선순위 = 0’에 대한 순방향 최대버스트크기
1010 0001	‘셀 손실 우선순위 = 0’에 대한 역방향 최대버스트크기
1011 0000	‘셀 손실 우선순위 = 0+1’에 대한 순방향 최대버스트크기
1011 0001	‘셀 손실 우선순위 = 0+1’에 대한 역방향 최대버스트크기
1011 1111	예비 (TTAS.IT-Q2961의 트래픽 관리 선택 사항을 위함)

그외 다른 코드들이 예비됨.

나) 셀율

인코딩이 추가 ATM 셀율 매개변수 영역의 인코딩과 동일하다.

다) 최대 버스트 크기

인코딩이 추가 ATM 셀율 매개변수 영역의 인코딩과 동일하다.

### 7.14 응용 발생 식별자

응용 발생 식별자 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-14)과 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
여 분			반복 지시자	우선순위				1
TTAS.IT-Q2941.1 의 옥텟 1 에서 시작되는 전송 정보요소 일반적 식별자의 하나 또는 그 이상의 인스턴스								2
								:
								...
								:
								n

(그림 7-14) 응용 발생 식별자 매개변수 영역

다음의 코드들이 응용 발생 식별자 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

가) 반복 지시자 (옥텟 1)

0 정보요소가 반복되지 않음

1 정보요소가 반복

나) 우선순위 (옥텟 1)

0000 우선순위 없음

0001 오름차순으로 우선순위

0010 내림차순으로 우선순위

0011 예비

to “

1111 “

## 7.15 응용 전송 식별자

응용 전송 식별자 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-15)과 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
확장 지시자	응용 컨텍스트 식별자							1
확장 지시자	TTAS.IT-Q763 옥텟 2 에서 시작되는 내용							2

(그림 7-15) 응용 전송 식별자 매개변수 영역

## 7.16 ATM 전달능력(ATC) 설정 파라미터

ATM 전달능력 설정 파라미터 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-16)과 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
확장 지시자 1	코드화 표준		예 비					1

(그림 7-16) ATM 전달능력 설정 파라미터 매개변수 영역

### 7.17 ATM 셀을

ATM 셀을 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-12)의 추가 ATM 셀을 매개변수 영역의 포맷과 동일하다.

다음의 코드들이 ATM 셀을 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

가) 셀을 식별자 (옥텟 1)

코딩에 대해서는 TTAS.IT-Q2931 을 참조. 여기에서 코드는 단지 정보임.

1000 0010	‘셀 손실 우선순위 = 0’ 에 대한 순방향 피크셀을
1000 0011	‘셀 손실 우선순위 = 0’ 에 대한 역방향 피크셀을
1000 0100	‘셀 손실 우선순위 = 0+1’ 에 대한 순방향 피크셀을
1000 0101	‘셀 손실 우선순위 = 0+1’ 에 대한 역방향 피크셀을

나) 셀을

인코딩이 추가 ATM 셀을 매개변수 영역의 인코딩과 동일하다.

### 7.18 자동 폭주 레벨

자동 폭주 레벨 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-18)과 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
자동 폭주 레벨								1

(그림 7-18) 자동 폭주 레벨 매개변수 영역

다음의 코드들이 자동 폭주 레벨 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

가) 자동 폭주 레벨

0000 0000	여분
0000 0001	폭주 레벨 1 초과함.
0000 0010	폭주 레벨 2 초과함.
0000 0011	여분
to	“
11111111	“

### 7.19 자동 재라우팅(크랭크백)

자동 재라우팅 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-19)과 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
확장	여분					재라우팅 지시자		1

지시자 0/1			
확장 지시자 1	재라우팅 계수기		1a

(그림 7-19) 자동 재라우팅 매개변수 영역

다음의 코드들이 자동 재라우팅 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

가) 확장 지시자

0 옥텟이 다음 옥텟을 통해서 계속됨 (예, 옥텟 1 에서 옥텟 1a)

1 마지막 옥텟

나) 재라우팅 금지 지시자

00 표시 없음

01 크랭크백 없음

10 크랭크백 사용

11 여분

다) 재라우팅 계수기

1 에서 127 까지 호/연결 수행이 시도된 계수

0000 0000 사용되지 않음

0000 0001 1 번째 크랭크백 시도

0000 0010 1 번째 크랭크백 시도

to

1111 1111 127 번째 크랭크백 시도

## 7.20 역방향 전역가상망서비스(GVNS)

역방향 전역가상망서비스 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-20)과 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
확장 지시자 1	여분					종단 액세스 지시자		1

(그림 7-20) 역방향 전역가상망서비스 매개변수 영역

다음의 코드들이 역방향 전역가상망서비스 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

비트 1-2 : 종단 액세스 지시자

0 0 정보 없음

0 1 정해진 종단 액세스

1 0 스위칭 종단 액세스

1 1 여분

비트 3-7 : 여분

비트 8 : 확장 지시자

- 0 옥텟이 다음 옥텟을 통해서 계속됨  
1 마지막 옥텟

## 7.21 역방향 협대역 연동 지시자

역방향 협대역 연동 지시자 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-21)과 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
여분					ISDN 접속 지시자	ISDN 사 용자부 지시자	연동 지시자	1

(그림 7-21) 역방향 협대역 연동 지시자 매개변수 영역

다음 코드들은 역방향 협대역 연동 지시자 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

### 가) ISDN 접속 지시자

- 0 종단되는 접속이 비 ISDN  
1 종단되는 접속이 ISDN

### 나) ISDN 사용자부 지시자

- 0 계속 사용되지 않은 ISDN 사용자부  
1 계속 사용된 ISDN 사용자부

### 다) 연동 지시자

- 0 연동되지 않았음. (No.7 신호방식)  
1 연동되었음.

## 7.22 광대역 베어러 능력

광대역 베어러 능력 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-22)과 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
확장 지시자 1	코드화 표준		예 비					1
TTAS.IT-Q2931 옥텟 5로부터의 내용과 동일								2

(그림 7-22) 광대역 베어러 능력 매개변수 영역

광대역 베어러 능력 매개변수 영역의 부영역에서 사용하는 코드는 TTAS.IT-Q2931 4.5.7 절의 광대역 베어러 능력 정보 요소에서 정의되고, ATM 전달 능력의 분명한 표시를 위한 TTAS.IT-Q2961.2 에 지시된 바에 의해 확장된다.

가용비트율 서비스 부영역의 코딩이 TTAS.IT-Q2961.3 에 주어져 있다. ATM 전달 능력의 ATM 블록 전달에 대한 부영역의 코드가 TTAS.IT-Q2961.4 에 기술되어 있다. ATM 전달 능력의 유지 비트율 2 및 유지 비트율 3 에 추가적인 코드포인트가 TTAS.IT-

Q2961.6 에 기술되어 있다.

### 7.23 광대역 상위계층 정보

광대역 상위계층 정보 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-23)과 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
확장 지시자 1	코드화 표준		예 비					1
TTAS.IT-Q2931 옥텟 5 로부터의 내용과 동일								2

(그림 7-23) 광대역 상위계층 정보 매개변수 영역

광대역 상위계층 정보 매개변수 영역의 부영역에서 사용하는 코드는 TTAS.IT-Q2931 의 광대역 상위계층 정보 요소에서 정의된다.

### 7.24 광대역 하위계층 정보

광대역 하위계층 정보 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-24)과 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
여 분			반복 지시자	우선순위				1
광대역 하위레벨 정보의 정보요소								2
								:
								...
								:
								n

(그림 7-24) 광대역 하위계층 정보 매개변수 영역

다음 코드들은 광대역 하위계층 정보 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

가) 반복 지시자 (옥텟 1)

0	정보요소가 반복되지 않음
1	정보요소 반복됨.

나) 우선순위 (옥텟 1)

0000	우선 순위 없음.
0001	오름차순으로 선택된 우선순위 목록
0010	내림차순으로 선택된 우선순위 목록
0011	예비됨
to	"
1111	"

다) 광대역 하위계층정보의 정보 요소 (옥텟 2 부터 n 까지)

이 영역은 DSS2 로부터 수신된 모든 광대역 하위계층 정보의 정보 요소를 포함한다. 광대역 하위계층 정보의 정보 요소의 포맷은 TTAS.IT-Q2931 에서 규정한 것과 동일하다. 정보 요소의 순서는 변경되지 않는다.

## 7.25 호 전환 정보

호 전환 정보 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-25)과 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
여분	전환 이유				통지 신청예약 선택사양			1

(그림 7-25) 호 전환 정보 매개변수 영역

다음 코드들은 호 전환 정보 매개변수 영역에서 사용된다.

가) 전환 이유

0000	알지 못함
0001	사용자 통화중
0010	무응답
0011	무조건
0100	경보중 편향반향
0101	즉시 응답에 따른 편향반향
0110	이동통신 가입자에 연결불가
0111	여분
to	"
1111	"

나) 통지 신청예약 선택사양

000	알지 못함.
001	표시를 허용하지 않음
010	전환 번호의 표시를 허용함.
011	전환 번호 표시를 허용 안함.
100	여분
to	"
111	"

## 7.26 호 전환 발생 가능

호 전환 발생 가능 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-26)과 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
여분							호 전환	1

	발생 가능 지시자
--	-----------------

(그림 7-26) 호 전환 발생 가능 매개변수 영역

다음 코드들은 호 전환 발생 가능 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

가) 호 전환 발생 가능 지시자

0	지시하지 않음
1	호 전환 발생 가능

## 7.27 호 전환 처리 지시자

호 전환 처리 지시자 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-27)과 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
확장 지시자 1	여분					호 전환 지시자		1

(그림 7-27) 호 전환 처리 지시자 매개변수 영역

다음 코드들은 호 전환 처리 지시자 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

비트 1-2	호 전환 지시자
0 0	지시하지 않음
0 1	호 전환 허용
1 0	호 전환 허용 안함
1 1	여분
비트 3-7	여분
비트 8	확장 지시자
0	다음 옥텟을 통하여 정보요소가 계속됨
1	마지막 옥텟

## 7.28 호 이력 정보

호 이력 정보 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-28)과 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
지연 값								1

(그림 7-28) 호 이력 정보 매개변수 영역

다음 코드들은 호 이력 정보 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

가) 지연 값 (옥텟 1 에서 2 까지)

호의 전달지연 값은 ms 단위로 순 이진 표시로 지연값이 표현된다. 옥텟 1 의 비트 8 은 최상위 비트이며, 옥텟 2 의 비트 1 은 최하위 비트로 주어진다.

## 7.29 호 제공 처리 지시자

호 제공 처리 지시자 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-29)과 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
확장 지시자 1	여분					호 제공 지시자		1

(그림 7-29) 호 제공 처리 지시자 매개변수 영역

다음 코드들은 호 제공 처리 지시자 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

비트 1-2	전환될 호 지시자
0 0	지시하지 않음
0 1	호 제공 허용 안함
1 0	호 제공 허용
1 1	여분
비트 3-7	여분
비트 8	확장 지시자
0	다음 옥텟을 통하여 정보요소가 계속됨
1	마지막 옥텟

## 7.30 호 전환 번호

호 전환 번호 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-30)과 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
홀수/짝수	주소 지시자의 형태							1
여분	번호 계획 지시자			주소 표시 제한 지시자		스크리닝 지시자		2
두번째 주소 신호				첫번째 주소 신호				3
								:
								:
								:
								:
채움자(만일 필요하다면)				n 번째 주소 신호				n

(그림 7-30) 호 전환 번호 매개변수 영역

다음 코드들은 호 전환 번호 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

가) 홀수/짝수 지시자

- 0 짝수의 주소 신호
- 1 홀수의 주소 신호

나) 주소 지시자의 형태

- 0000000 여분
- 0000001 가입자 번호 (국내에서 사용)
- 0000010 알지 못함 (국내에서 사용)
- 0000011 국내 (유효한) 번호 (국내에서 사용)
- 0000100 국제 번호
- 0000101 여분
- to "
- 1101111 "
- 1110000 국내 사용을 위해 예비됨.
- to "
- 1111110 "
- 1111111 여분

다) 번호계획 지시자

- 000 여분
- 001 ISDN (전화) 번호계획 (TTA 표준 TTAS.IT-E164)
- 010 여분
- 011 데이터 번호 계획 (TTA 표준 TTAS.IT-X121) (국내 사용)
- 100 텔렉스 번호 계획 (TTA 표준 TTAS.IT-F69) (국내 사용)
- 101 사설 번호 계획 (국내 사용)
- 110 국내 사용을 위해 예비됨.
- 111 여분

라) 주소 표시 제한 지시자

- 00 표시 허용
- 01 표시 제한
- 10 여분
- 11 여분

마) 스크리닝 지시자

- 00 사용자가 제공함, 검증하지 않음.
- 01 사용자가 제공함, 검증되고 전달
- 10 사용자가 제공함, 검증되고 실패함.
- 11 망이 제공함.

바) 주소 신호

- 0000 디지트 0
- 0001 디지트 1
- 0010 디지트 2

0011	디지트 3
0100	디지트 4
0101	디지트 5
0110	디지트 6
0111	디지트 7
1000	디지트 8
1001	디지트 9
1010	여분
1011	코드 11
1100	코드 12
1101	여분
to	"
1111	"

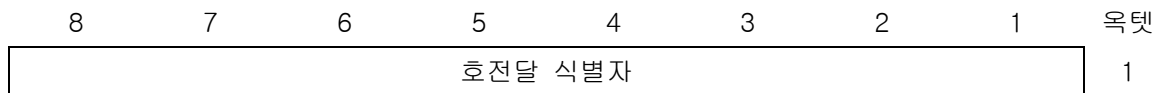
가장 의미있는 주소 신호가 첫번째로 전달된다. 이어지는 주소 신호가 연속된 4 비트로 보내진다.

#### 사) 채움자

출수 번호 신호인 경우에 채움자 코드 '0000'가 마지막 주소 신호 뒤에 채워진다.

### 7.31 호 전달 참조

호 전달 참조 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-31)과 같다.



(그림 7-31) 호 전달 참조 매개변수 영역

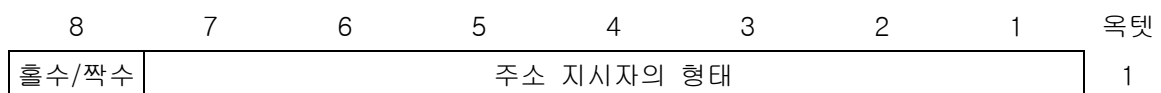
호전달 식별자는 모호하지 않도록 고유한 ETC 부가 서비스 (TTAS.IT-Q732 의 7 절 참조)에 할당된 정수 0~255 를 순 이진수로 표시한다.

### 7.32 착신 IN 번호

착신 IN 번호 매개변수 영역의 포맷은 원래 착신단 번호 매개변수 포맷과 동일하다.

### 7.33 착신단 번호

착신단 번호 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-33)과 같다.



국내망 번호 지시자	번호 계획 지시자	여분	2
두번째 주소 신호		첫번째 주소 신호	3
			:
		:	:
		:	:
			:
채움자(만일 필요하다면)		n 번째 주소 신호	n

(그림 7-33) 착신단 번호 매개변수 영역

다음 코드들은 착신단 번호 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

가) 홀수/짝수 지시자 (옥텟 1)

0 짝수의 주소 신호

1 홀수의 주소 신호

나) 주소 지시자의 형태 (옥텟 1)

0000000 여분

0000001 가입자 번호 (국내에서 사용)

0000010 알지 못함 (국내에서 사용)

0000011 국내 (유효한) 번호

0000100 국제 번호

0000101 여분

to "

1101111 "

1110000 국내 사용을 위해 예비됨.

to "

1111110 "

1111111 여분

다) 국내망 번호 지시자 (옥텟 2)

0 국내 망 번호로 경로선택을 허용함.

1 국내 망 번호로 경로선택을 허용하지 않음.

라) 번호계획 지시자 (옥텟 2)

000 여분

001 ISDN (전화) 번호 계획 (TTA 표준 E.164)

010 여분

011 국내 사용을 위해 예비됨.

100 국내 사용을 위해 예비됨.

101 국내 사용을 위해 예비됨.

110 국내 사용을 위해 예비됨.

111 여분

마) 주소 신호 (옥텟 3 에서 n 까지)

0000	디지털 0
0001	디지털 1
0010	디지털 2
0011	디지털 3
0100	디지털 4
0101	디지털 5
0110	디지털 6
0111	디지털 7
1000	디지털 8
1001	디지털 9
1010	여분
1011	코드 11
1100	코드 12
1101	여분
1110	여분
1111	ST

가장 의미있는 주소 신호가 첫번째로 전달된다. 이어지는 주소 신호가 연속된 4 비트로 보내진다.

바) 채움자

홀수 번호 신호인 경우에 채움자 코드 '0000'가 마지막 주소 신호 뒤에 채워진다.

### 7.34 착신단 부주소

착신단 부주소 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-34)과 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
확장 지시자 1	코드화 표준		예 비					1
TTAS.IT-Q2931 옥텟 5 로부터의 내용과 동일								2

(그림 7-34) 착신단 부주소 매개변수 영역

착신단 부주소 매개변수 영역의 부 영역에서 사용될 코드들은 TTAS.IT-Q2931 에서 착신단 부주소 정보요소에서 정의한다.

### 7.35 착신단 지시자

착신단 지시자 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-35)과 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
여분					착신단 부류 지시자		착신단 상태 지시자	1

(그림 7-35) 착신단 지시자 매개변수 영역

다음 코드들은 착신단 지시자 매개변수 영역의 부 영역에서 사용된다.

가) 착신단 부류 지시자

00	지시하지 않음.
01	일반 가입자
10	공중 전화
11	여분

나) 착신단 상태 지시자

0	지시하지 않음.
1	경보중

### 7.36 발신단 번호

발신단 번호 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-36)과 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
홀수/짝수	주소 지시자의 형태							1
발신단 번호 불완전 지시자	번호 계획 지시자		주소 표시 제한 지시자		스크리닝 지시자			2
두번째 주소 신호			첫번째 주소 신호					3
								:
								:
								:
채움자(만일 필요하다면)			n 번째 주소 신호					n

(그림 7-36) 발신단 번호 매개변수 영역

주 1) 주소 표시 제한 지시자가 "주소가 비가용임"을 지시할때 옥텟 3 부터 n 은 생략 가능하다.

다음 코드들은 발신단 번호 매개변수 영역에서 사용된다.

가) 출수/짝수 지시자 (옥텟 1)

0 짝수의 주소 신호

## 1 홀수의 주소 신호

## 나) 주소 지시자의 형태 (옥텟 1)

0000000 여분  
 0000001 가입자 번호 (국내 사용)  
 0000010 알지 못함 (국내 사용)  
 0000011 국내 (유효한) 번호 (국내 사용)  
 0000100 국제 번호  
 0000101 여분  
       to       "  
 1101111       "  
 1110000 국내 사용을 위해 예비됨.  
       to       "  
 1111110       "  
 1111111 여분

## 다) 발신단 번호 불완전 지시자 (옥텟 2) (국내 사용)

0       완전  
 1       불완전 (국내 사용)

## 라) 번호계획 지시자 (옥텟 2)

000       여분  
 001       ISDN (전화) 번호계획 (TTA 표준 TTAS.IT-E164)  
 010       여분  
 011       국내 사용을 위해 예비됨.  
 100       국내 사용을 위해 예비됨.  
 101       국내 사용을 위해 예비됨.  
 111       여분

## 마) 주소 표시제한 지시자 (옥텟 2)

00       표시 허용  
 01       표시 제한  
 10       주소 불가함 (주 2) (국내 사용)  
 11       여분

주 2) 주소가 비가용일때, 부영역 가), 나), 다), 라)의 항목은 "0"로 코드화 된다.

## 바) 스크리닝 지시자 (옥텟 2)

00       예비됨 (주 3)  
 01       사용자가 제공함, 검증되고 전달  
 10       예비됨 (주 3)  
 11       망이 제공함.

주 3) 코드 "00"은 "사용자가 제공함, 검증하지 않음"과 "10"은 "사용자가 제공함, 검증하고 실패함"으로 예비됨. (국내 사용)

## 사) 주소 신호 (옥텟 3 부터 n 까지)

0000       디지트 0

0001	디지털 1
0010	디지털 2
0011	디지털 3
0100	디지털 4
0101	디지털 5
0110	디지털 6
0111	디지털 7
1000	디지털 8
1001	디지털 9
1010	여분
1011	코드 11
1100	코드 12
1101	여분
to	"
1111	"

아) 채움자 (옥텟 n)

출수 번호 신호인 경우에 채움자 코드 '0000'가 마지막 주소 신호 뒤에 채워진다.

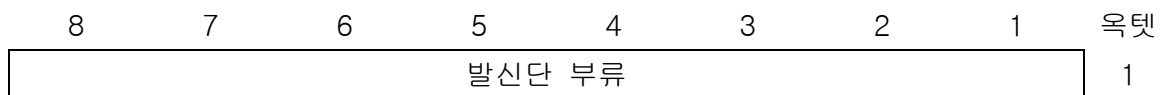
### 7.37 발신단 부주소

발신단 부주소 매개변수 영역의 포맷은 착신단 부주소 매개변수 포맷과 일치한다.

발신단 부주소 매개변수 영역의 부영역에서 사용하는 코드는 TTAS.IT-Q2931 발신단 부주소 정보 요소에서 정의된다.

### 7.38 발신단 부류

발신단 부류 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-38)과 같다.



(그림 7-38) 발신단 부류 매개변수 영역

다음 코드들은 발신단 부류 매개변수 영역에서 사용된다.

가) 발신단 부류

00000000 이 시점에서 발신단 부류는 알지 못함.(국내 사용)

00000001 운용자, 프랑스어

00000010 운용자, 영어

00000011 운용자, 독일어

00000100 운용자, 러시아어

00000101 운용자, 스페인어  
 00000110 상호협약에 의해서 특정언어 선택을 위한 관리경영당국이 가용.  
 00000111 "  
 00001000 "

00001001 예비됨 (TTA 표준 Q.104 참조) (주) (국내 사용)  
 00001010 일반 발신 가입자  
 00001011 우선순위를 가진 발신 가입자  
 00001100 데이터 호 (음성 대역 데이터)  
 00001101 시험 호  
 00001110 우선순위 호설정을 위한 국제 긴급 전화 스킴 호  
 00001111 공중 전화  
 00010000 여분  
 to "  
 11011111 "  
 11100000 국내 사용을 위해 예비됨.  
 to "  
 11111110 "  
 11111111 여분

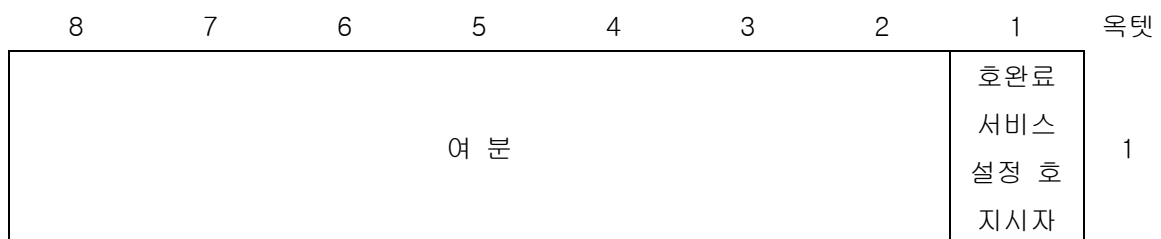
주) 국내망에서 코드 "00001001"은 발신단 국내 운용자를 지시하는 것으로 사용될 수 있다.

### 7.39 원인 지시자

원인 지시자 매개변수 영역의 부호화는 TTAS.IT-Q2610 에서 나타낸다.

### 7.40 호완료 서비스 설정

호완료 서비스 설정 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-40)과 같다.



(그림 7-40) 호완료 서비스 설정 매개변수 영역

다음 코드들은 호완료 서비스 설정 매개변수 영역에서 사용된다.

비트 1 호완료 서비스 설정 호 지시자  
 0 지시 없음

1 호완료 서비스 설정 호  
비트 2-8 여분

#### 7.41 셀지연변이

셀지연변이 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-41)과 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
확장 지시자 1	코드화 표준		예 비					1
TTAS.IT-Q2931 옥텟 5로부터의 내용과 동일								2

(그림 7-41) 셀지연변이 매개변수 영역

#### 7.42 과금 지시자

과금 지시자 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-42)과 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
여 분							과금 지시자	1

(그림 7-42) 과금 지시자 매개변수 영역

다음 코드들은 과금 지시자 매개변수 영역에서 사용된다.

가) 과금 지시자

0 과금하지 않음

1 과금함

주) 이 비트들의 해석은 과금 교환기에만 해당된다.

#### 7.43 과금단 식별

과금단 식별 매개변수 영역의 포맷은 국내망에 특이하다. 포맷은 “과금정보제공” 동작 (ITU-T 권고안 Q.1218 참조)에 있는 INAP 매개변수 포맷과 유사하다.

#### 7.44 폐쇄 사용자 그룹 정보

폐쇄 사용자 그룹(CUG) 정보 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-44)과 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
여 분							CUG 호 지시자	1

첫번째 NI 디지트	두번째 NI 디지트	2
세번째 NI 디지트	네번째 NI 디지트	3
이진 코드		4
		5

(그림 7-44) 폐쇄 사용자 그룹 정보 매개변수 영역

다음 코드들은 폐쇄 사용자 그룹 정보 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

가) CUG 호 지시자 (옥텟 1)

0 폐쇄 사용자 그룹 호, 발신 접속 허용됨.

1 폐쇄 사용자 그룹 호, 발신 접속 허용되지 않음.

나) 망 식별 (NI) (옥텟 2 와 3 )

각 디지트 0-9 까지의 BCD 로 코드화 된다.

만일 이 영역의 첫번째 디지트가 0 또는 9 로 코드화라면 TCC(전화 국가 코드)는 2 번째 부터 4 번째 NI 디지트들이 이어진다.(두번째 NI 디지트가 최상의 TCC 디지트이다.) 만일 필요하다면, TCC 가 하나 또는 두개의 디지트보다 길면, 초과된 디지트(들)은 RPOA 또는 망 식별과 함께 삽입된다. 만일 옥텟 3 이 필요하지 않다면 모두 "0"로 코드화 된다.

첫번째 디지트 1 또는 8 로의 코드화를 배제된다.

만일 첫번째 디지트 "0", "9"가 아니면 "1" 또는 "8" 영역에 TTA 표준 X.121 에서 정의된것과 같은 DNIC(데이터망 식별코드)를 포함한다.

다) 이진 코드 (옥텟 4 와 5)

특별한 ISDN 이나 데이터 망에의해 관리되는 폐쇄사용자 그룹으로 할당된 코드이다. 옥텟 4 의 비트 8 은 최상위 비트이며 옥텟 5 의 비트 1 은 최하위 비트로 주어진다.

주) 옥텟 2 에서 5 까지는 폐쇄 사용자 그룹 내부 잠금 코드로 구성한다.

## 7.45 착신과금 호 요구

착신과금 호 요구(CCR: Collect Call Request) 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-45)과 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
여 분							CCR 지시자	1

(그림 7-45) 착신 과금 호 요구 매개변수 영역

다음 코드들은 착신 과금 호 요구 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

비트 1 착신과금 호 요구 지시자

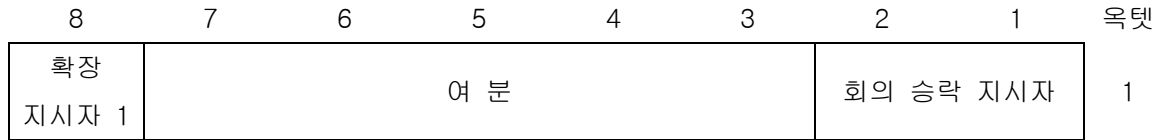
0 지시 내용 없음

1 착신과금 호 요구

비트 2-8 여분

#### 7.46 회의처리 지시자

회의처리 지시자 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-46)과 같다.



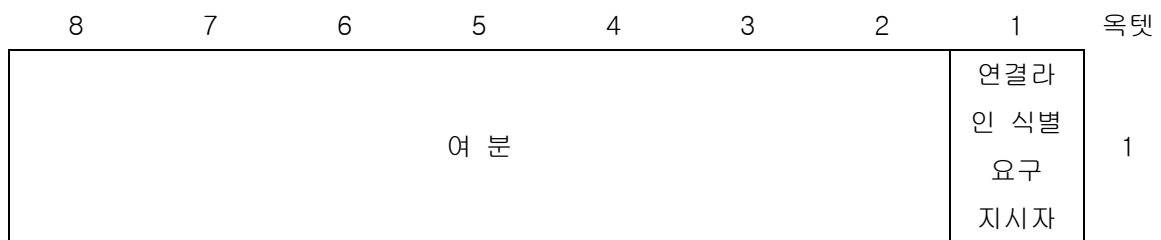
(그림 7-46) 회의처리 지시자 매개변수 영역

다음 코드들은 회의처리 지시자 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

비트 1-2	회의 승락 지시자 (주)
0 0	지시 내용 없음
0 1	회의 요구 승락
1 0	회의 요구 거절
1 1	여 분
비트 3-7	여분
비트 8	확장 지시자
0	다음 옥텟을 통하여 정보요소가 계속됨
1	마지막 옥텟

#### 7.47 연결라인 식별 요구

연결라인 식별 요구 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-45)과 같다.



(그림 7-45) 연결라인 식별 요구 매개변수 영역

다음 코드들은 연결라인 식별 요구 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

가) 연결 라인 식별 요구 지시자	
0	요구하지 않음
1	요구함

#### 7.48 연결 번호

연결 번호 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-48)과 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
홀수/짝수	주소 지시자의 형태							1
여분	번호 계획 지시자			주소 표시 제한 지시자		스크리닝 지시자		2
두번째 주소 신호				첫번째 주소 신호				3
								:
								:
								:
								:
채움자(만일 필요하다면)				n 번째 주소 신호				n

(그림 7-48) 연결 번호 매개변수 영역

주 1) 주소 표시 제한 지시자가 "주소가 비가용임"을 지시할때 옥텟 3 부터 n 은 생략 가능하다.

다음 코드들은 연결 번호 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

가) 출수/짝수 지시자 (옥텟 1)

0 짝수의 주소 신호

1 홀수의 주소 신호

나) 주소 지시자의 형태 (옥텟 1)

코딩에 대하여 착신단 번호 매개변수 참조

다) 번호계획 지시자 (옥텟 2)

코딩에 대하여 착신단 번호 매개변수 참조

라) 주소 표시제한 지시자 (옥텟 2)

00 표시 허용

01 표시 제한

10 주소 비가용 (주 2) (국내 사용)

11 여분

주 2) 주소가 비가용일때, 부영역 가), 나), 다), 라)의 항목은 "0"로 코드화 된다.

마) 스크리닝 지시자 (옥텟 2)

코딩에 대하여 발신단 번호 매개변수 참조

바) 주소 신호 (옥텟 3 부터 n 까지)

코딩에 대하여 발신단 번호 매개변수 참조

사) 채움자 (옥텟 n)

출수 번호 신호인 경우에 채움자 코드 '0000'가 마지막 주소 신호 뒤에 채워진다.

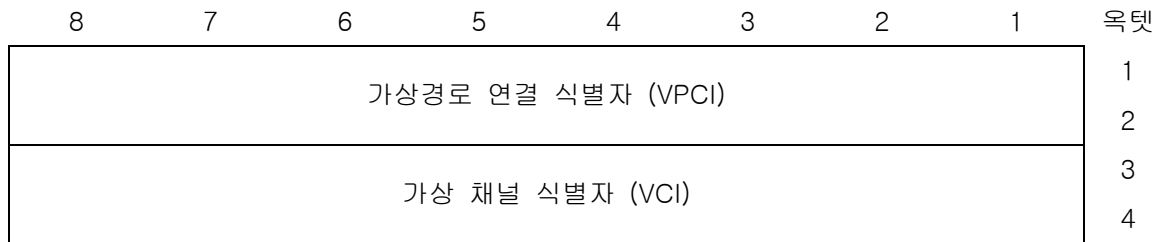
#### 7.49 연결 부주소

연결 부주소 매개변수 영역의 포맷은 착신단 부주소 매개변수 포맷과 같다.

연결 부주소 매개변수 영역의 부영역에서 사용하는 코드는 TTAS.IT-Q2951 연결 부주소 정보요소에서 정의된다.

### 7.50 연결 요소 식별자

연결 요소 식별자 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-50)과 같다.



(그림 7-50) 연결 요소 식별자 매개변수 영역

다음 코드들은 연결 요소 식별자 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

가) 가상 연결 식별자 (옥텟 1 과 2)

가상 경로 연결(주)의 식별자는 순 이진 표현 코드로 표시된다 (주 1). 옥텟 1 의 비트 8 은 최상위 비트이며 옥텟 2 의 비트 1 은 최하위 비트로 주어진다.

주 1) VPCI 는 주어진 접면에서 VPI 를 표현하는 식별자이다. 이 영역의 값은 일치하는 ATM 셀 헤더의 사용된 VPI 값과 동일하지는 않다.

나) 가상 채널 식별자 (옥텟 3 과 4)

가상 채널(주 2, 3)의 식별자는 순 이진 표현 코드로 표시된다. 옥텟 3 의 비트 8 은 최상위 비트이며 옥텟 4 의 비트 1 은 최하위 비트로 주어진다.

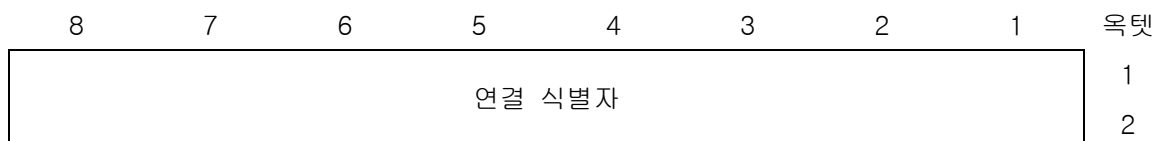
주 2) 이 영역의 값은 일치하는 ATM 셀 헤더의 VCI 영역에서 사용된 값과 동일하다.

주 3) 만일 전체 가상 경로 연결이 지정되면 옥텟 3 과 4 는 생략된다.

주 4) 사전 할당된 VPI/VCI 값에 대해 TTAS.IT-I361 과의 일관성은 보장되어야 한다.

### 7.51 연결 식별자

연결 식별자 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-51)과 같다.



(그림 7-51) 연결 식별자 매개변수 영역

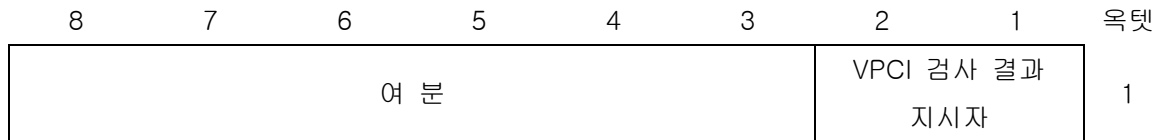
다음 코드들은 연결 식별자 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

가) 연결 식별자

식별자를 나타내는 비트열이 하나의 호 연결에 할당된다.

## 7.52 일관성 검사 결과 정보

일관성 검사 결과 정보 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-52)과 같다.



(그림 7-52) 일관성 검사 결과 정보 매개변수 영역

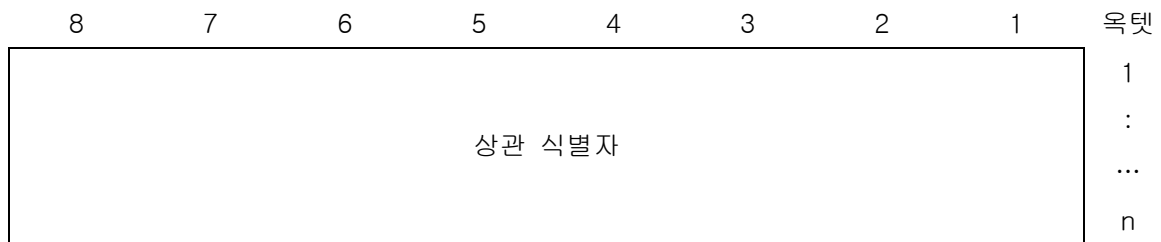
다음 코드들은 일관성 검사 결과 정보 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

가) VPCI 검사 결과 지시자

00	가상경로 연결 식별자 검사 성공하지 못함.
01	가상경로 연결 식별자 검사 성공.
10	가상경로 연결 식별자 검사 수행하지 못함.
11	여분

## 7.53 상관 식별자

상관 식별자 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-53)과 같다.

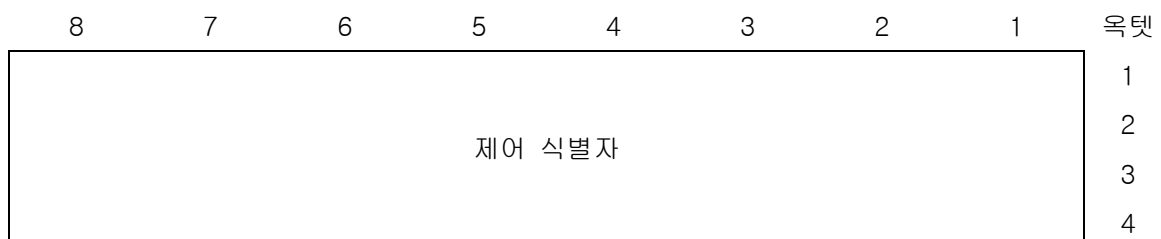


(그림 7-53) 상관 식별자 매개변수 영역

상관 식별자가 TTAS.IT-Q1218 에 기술된 바와 같이 코딩된다.

## 7.54 착신 연결링크 식별자

착신 연결링크 식별자 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-54)과 같다.



(그림 7-54) 착신 연결링크 식별자 매개변수 영역

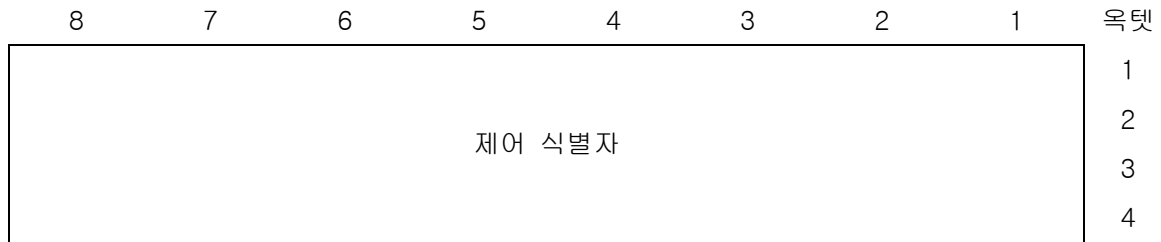
다음 코드들은 착신 연결링크 식별자 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

가) 제어 식별자

연결링크 결합으로 할당된 식별은 비트열로 표시 됨.

### 7.55 착신 신호방식 식별자

착신 신호방식 식별자 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-55)과 같다.



(그림 7-55) 착신 신호방식 식별자 매개변수 영역

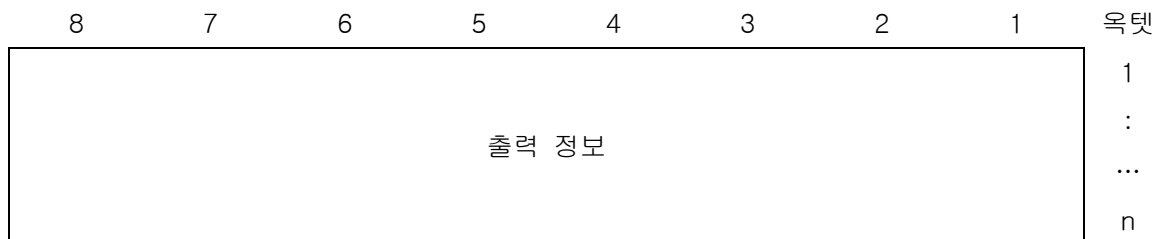
다음 코드들은 착신 신호방식 식별자 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

가) 제어 식별자

신호방식 결합으로 할당된 식별은 비트열로 표시 됨.

### 7.56 출력 정보

출력 정보 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-56)과 같다.

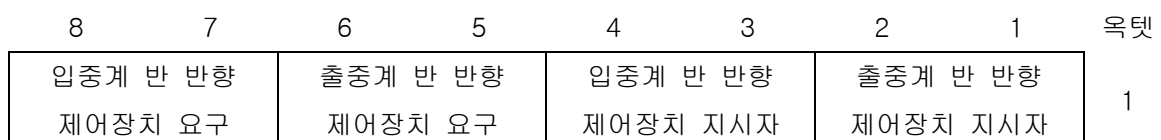


(그림 7-56) 출력 정보 매개변수 영역

출력 정보가 TTAS.IT-Q931 에 기술된 바와 같이 코딩된다.

### 7.57 반향 제어 정보

반향 제어 정보 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-57)과 같다.



지시자	지시자		
-----	-----	--	--

(그림 7-57) 반향 제어 정보 매개변수 영역

다음 코드들은 반향 제어 정보 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

가) 입중계 반 반향 제어 장치 요구 지시자

00	정보가 없음.
01	입중계 반 반향 제어 장치 활성화 요구
10	입중계 반 반향 제어 장치 비 활성화 요구
11	여분

나) 출중계 반 반향 제어 장치 요구 지시자

00	정보가 없음
01	출중계 반 반향 제어 장치 활성화 요구
10	출중계 반 반향 제어 장치 비 활성화 요구
11	여분

다) 입중계 반 반향 제어 장치 지시자

00	정보가 없음
01	입중계 반 반향 제어 장치가 포함되지 않음.
10	입중계 반 반향 제어 장치가 포함됨.
11	여분

라) 출중계 반 반향 제어장치 지시자

00	정보가 없음
01	출중계 반 반향 제어 장치가 포함되지 않음.
10	출중계 반 반향 제어 장치가 포함됨.
11	여분

## 7.58 네트워크에서 발생한 종단대중대 전달 지연 지시자

네트워크에서 발생한 종단대중대 전달 지연 지시자 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-58)과 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
네트워크에서 발생한 종단대중대 전달 지연 지시자								1

(그림 7-58) 네트워크에서 발생한 종단대중대 전달 지연 지시자 매개변수 영역

다음 코드들은 네트워크에서 발생한 종단대중대 전달 지연 지시자 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

가) 네트워크에서 발생한 종단대중대 전달 지연 지시자

0000 0000	정보가 없음.
0000 0001	네트워크 발생
0000 0010	사용자 발생

0000 0011                      여분  
to                                      “  
1111 1111                      “

## 7.59 배타적 연결요소 식별자

배타적 연결요소 식별자 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-59)과 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
가상 경로 연결 식별자 (VPCI)								1
								2

(그림 7-59) 배타적 연결요소 식별자 매개변수 영역

다음 코드들은 배타적 연결요소 식별자 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

가) 가상경로 연결 식별자 (VPCI) (옥텟 1 에서 옥텟 2)

가상경로연결 식별자(주)를 순수 2 진법으로 코딩된다. 옥텟 1 의 비트 8 은 최상위 비트이며 옥텟 2 의 비트 1 은 최하위 비트로 주어진다.

주) VPCI 는 주어진 접면에서 VPI 를 표현하는 식별자이다. 이 영역의 값은 일치하는 ATM 셀 헤더의 사용된 VPI 값과 동일하지는 않다.

## 7.60 확장된 서비스 품질

확장된 서비스 품질 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-60)과 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
확장 지시자 1	코드화 표준		예 비					1
TTAS.IT-Q2965.2 옥텟 5 로의 확장된 서비스 품질과 내용 동일								2

(그림 7-60) 확장된 서비스 품질 매개변수 영역

TTAS.IT-Q2965.2 의 (그림 2)에 덧붙여서, 확장된 서비스 품질 매개변수에 다음 코멘트가 더해진다.

받아들일 수 있는 순방향/역방향 셀 지연변이와 셀손실율이 라우팅 목적으로 사용되지 않고 전달만 된다.

## 7.61 순방향 전역가상망서비스

순방향 전역가상망서비스 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-61.1)에서 (그림 7-61.4)과 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
발신 참여 서비스 제공자(OPSP)								1
전역가상망서비스 사용자 그룹 (GUG)								2
착신망 라우팅 수 (TNRN)								3

(그림 7-61.1) 순방향 전역가상망서비스 매개변수 영역

다음 코드들은 순방향 전역가상망서비스 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

#### 가) 발신 참여 서비스 제공자 (OPSP)

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
홀수/짝수 지시자	여분			OPSP 길이 제시자				1
두번째 디지트				첫번째 디지트				1a
...				...				...
채움자(만일 필요하다면)				n 번째 디지트				1n

(그림 7-61.2) 발신 참여 서비스 제공자 부영역

##### 1) 홀수/짝수 지시자

0	짝수 디지트
1	홀수 디지트

##### 2) OPSP 길이 지시자

뒤따르는 옥텟의 길이를 표시. 최대 옥텟은 4 이고 이는 7 개의 디지트를 허용한다.

##### 3) 디지트

발신 참여 서비스 제공자 식별자를 나타내는 가변적인 BCD (Binary Code Decimal) 디지트 열이다.

##### 4) 채움자

홀수 번호 신호인 경우에 채움자 코드 '0000'가 마지막 주소 신호 뒤에 채워진다.

#### 나) 전역가상망서비스 사용자 그룹 (GUG)

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
홀수/짝수 지시자	여분			GUG 길이 제시자				2
두번째 디지트				첫번째 디지트				2a
...				...				...
채움자(만일 필요하다면)				n 번째 디지트				2n

(그림 7-61.3) 전역가상망서비스 사용자 그룹 부영역

1) 홀수/짝수 지시자

0 짝수 디지털  
1 홀수 디지털

2) GUG 길이 지시자

뒤따르는 옥텟의 길이를 표시. 최대 옥텟은 8 이고 이는 16 개의 디지털을 허용한다.

3) 디지털

전역가상망서비스 사용자 그룹 식별자를 나타내는 가변적인 BCD (Binary Code Decimal) 디지털 열이다.

4) 채움자

홀수 번호 신호인 경우에 채움자 코드 '0000'가 마지막 주소 신호 뒤에 채워진다.

다) 착신망 라우팅 수 (TNRN)

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
홀수/짝수 지시자	번호계획 지시자			TNRN 길이 제시자				3
여분	주소 지시자의 형태							3a
두번째 디지털				첫번째 디지털				3b
...				...				...
채움자(만일 필요하다면)				n 번째 디지털				3n

(그림 7-61.4) 착신망 라우팅 수 부영역

1) 홀수/짝수 지시자

0 짝수 디지털  
1 홀수 디지털

2) 번호 계획 지시자

TTAS.IT-Q763 3.9 d) 참조

3) TNRN 길이 지시자

뒤따르는 옥텟의 길이를 표시. 최대 옥텟은 9 이고 이는 15 개의 디지털을 허용한다.

4) 주소 지시자의 형태

000 0000 여분  
000 0001 가입자 번호 (국내 사용)  
000 0010 알지 못함 (국내 사용)  
000 0011 국내 (유효한) 번호 (국내 사용)  
000 0100 국제 번호  
000 0101 네트워크 고유 번호  
000 0110 여분

to           "  
 110 1111       "  
 111 0000   국내 사용을 위해 예비됨.

to           "  
 111 1110       "  
 111 1111   여분

#### 5) 디지털

TTAS.IT-Q763 3.9 e) 참조

가장 의미있는 번호(MSB)가 첫번째 전송됩니다. 계속되는 디지털이 연속적인 4 비트 영역에 전송됩니다.

#### 6) 채움자

홀수 번호 신호인 경우에 채움자 코드 '0000'가 마지막 주소 신호 뒤에 채워진다.

### 7.62 순방향 협대역 연동 지시자

순방향 협대역 연동 지시자 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-62)과 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
여분			ISDN 사용자부 선택 지시자		ISDN 접속 지시자	ISDN 사용자부 지시자	연동 지시자	1

(그림 7-62) 순방향 협대역 연동 지시자 매개변수 영역

다음 코드들은 순방향 협대역 연동 지시자 매개변수 영역에서 사용된다.

#### 가) ISDN 사용자부 선택 지시자

00           계속 선택된 ISDN 사용자부  
 01           계속 필요하지 않은 ISDN 사용자부  
 10           계속 필요한 ISDN 사용자부  
 11           여분

#### 나) ISDN 접속 지시자

0           발생되는 접속이 비 ISDN  
 1           발생되는 접속이 ISDN

#### 다) ISDN 사용자부 지시자

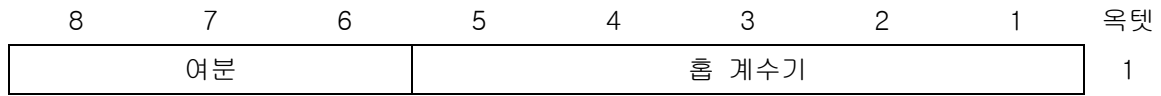
0           계속 사용되지 않은 ISDN 사용자부  
 1           계속 사용된 ISDN 사용자부

#### 라) 연동 지시자

0           연동되지 않았음. (No.7 신호방식)  
 1           연동되었음.

### 7.63 흡 계수기

흡 계수기 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-63)과 같다.



(그림 7-63) 흡 계수기 매개변수 영역

다음 코드들은 흡 계수기 매개변수 영역에서 사용된다.

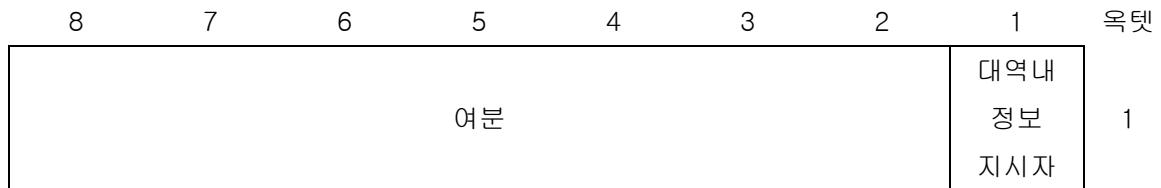
비트 1-5          흡 계수기

비트 6-8          여분

흡 계수기가 호를 완성한 인접하는 SS7 상호 교환 채널의 수를 이진수로 표현한다.

### 7.64 대역내 정보 지시자

대역내 정보 지시자 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-64)과 같다.



(그림 7-64) 대역내 정보 지시자 매개변수 영역

다음 코드들은 대역내 정보 지시자 매개변수 영역에서 사용된다.

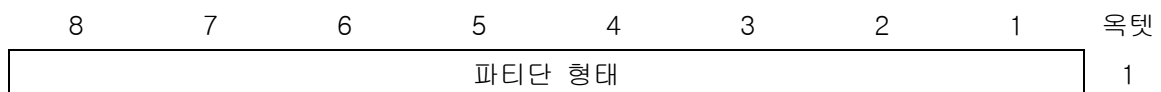
가) 대역내 정보 지시자 (옥텟 1)

0                  지시하지 않음

1                  대역내 정보나 적절한 패턴이 현재 가용함

### 7.65 리프 파티단 형태

리프 파티단 형태 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-65)과 같다.



(그림 7-65) 리프 파티단 형태 매개변수 영역

다음 코드들은 리프 파티단 형태 매개변수 영역에서 사용된다.

가) 파티단 형태(옥텟 1)

0000 0000                  연결형태 2 (type 2)의 첫번째 종단점임

0000 0001                  연결형태 2 (type 2)의 연속되는 종단점임

## 7.66 링크계층 핵심 파라미터

링크계층 핵심 파라미터 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-66)과 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
확장 지시자 1	코드화 표준		예 비					1
TTAS.IT-Q2933 옥텟 5 로의 코딩과 동일								2

(그림 7-66) 링크계층 핵심 파라미터 매개변수 영역

링크계층 핵심 파라미터 매개변수의 매개변수 영역 코딩은 TTAS.IT-Q2933 의 링크 계층 핵심 매개변수 정보요소에서 정의되어 있다.

## 7.67 링크 계층 프로토콜 파라미터

링크 계층 프로토콜 파라미터 매개변수 영역 포맷은 (그림 7-67)과 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
확장 지시자 1	코드화 표준		예 비					1
TTAS.IT-Q2933 옥텟 5 로의 코딩과 동일								2

(그림 7-67) 링크 계층 프로토콜 파라미터 매개변수 영역

링크 계층 프로토콜 파라미터 매개변수 영역 코딩은 TTAS.IT-Q2933 의 링크 계층 핵심 매개변수 정보요소에서 정의되어 있다.

## 7.68 위치 번호

위치 번호 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-68)과 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
출수/짝수	주소 지시자의 형태							1
국내망 번호 지시자	번호 계획 지시자			주소 표시 제한 지시자		스크리닝 지시자		2
두번째 주소 신호				첫번째 주소 신호				3
								:
								:
								:

		:
채움자(만일 필요하다면)	n 번째 주소 신호	n

(그림 7-68) 위치 번호 매개변수 영역

다음 코드들은 위치 번호 매개변수 영역에서 사용된다.

가) 홀수/짝수 지시자 (옥텟 1)

0 짝수의 주소 신호

1 홀수의 주소 신호

나) 주소 지시자의 형태 (옥텟 1)

0000000 여분

0000001 가입자 번호 (국내 사용)

0000010 알지 못함 (국내 사용)

0000011 국내 (유효한) 번호 (국내 사용)

0000100 국제 번호

0000101 여분

to "

1101111 "

1110000 국내 사용을 위해 예비됨.

To "

1111110 "

1111111 여분

다) 국내망 번호 지시자 (옥텟 2)

0 국내 망 번호로 경로선택을 허용함.

1 국내 망 번호로 경로선택을 허용하지 않음.

주) 기본적으로 "1"이 지정된다.

라) 번호계획 지시자 (옥텟 2)

000 여분

001 ISDN (전화) 번호 계획 (TTA 표준 E.164)

010 여분

011 국내 사용을 위해 예비됨.

100 국내 사용을 위해 예비됨.

101 국내 사용을 위해 예비됨.

110 국내 사용을 위해 예비됨.

111 여분

주) 기본적으로 "001"이 지정된다.

마) 주소표시 제한 지시자 (옥텟 2)

00 표시 허용

01 표시 제한

10 주소 불가함 (국내 사용)

11 여분

주) 기본적으로 "01"이 지정된다.

바) 스크리닝 지시자 (옥텟 2)

00	예비됨 (주)
01	사용자가 제공함, 검증되고 전달
10	예비됨 (주)
11	망이 제공함.

주) 기본적으로 "11"이 지정된다.

사) 주소 신호 (옥텟 3 에서 n 까지)

0000	디지트 0
0001	디지트 1
0010	디지트 2
0011	디지트 3
0100	디지트 4
0101	디지트 5
0110	디지트 6
0111	디지트 7
1000	디지트 8
1001	디지트 9
1010	여분
1011	코드 11
1100	코드 12
1101	여분
1110	"
1111	"

아) 채움자 (옥텟 n)

홀수 번호 신호인 경우에 채움자 코드 '0000'가 마지막 주소 신호 뒤에 채워진다.

## 7.69 루프 방지 지시자

루프 방지 지시자 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-69)과 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
여분					응답지시자(또는 여분)		형태	1

(그림 7-69) 루프 방지 지시자 매개변수 영역

다음 코드들은 루프 방지 지시자 매개변수 영역에서 사용된다.

비트 1	형태
0	요구

1        응답

비트 2-8        여분

만약 비트 1 이 1(응답)이면, 여분이다.

비트 2-3        응답 지시자

00       불충분한 정보(주)

01       루프가 없음

10       동시 전달

11       여분

비트 4-8        여분

주) 불충분한 정보가 연동 때문에 사용될 수 있다.

## 7.70 종단 대 종단 최대 중계 지연

종단 대 종단 최대 중계 지연 매개변수 영역의 포맷은 호이력 정보 매개변수 포맷과 일치한다.

부호화는 "제 7.14 절"에서 보여주는 호 이력 정보 매개변수 영역의 부호화 하는것과 동일하다.

## 7.71 악의호 식별자(MCID) 응답 지시자

악의호 식별자(MCID) 응답 지시자 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-71)과 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
여분						유지 제공 지시자 (국내 사용)	MCID 응답 지시자	1

(그림 7-71) 악의호 식별자(MCID) 응답 지시자 매개변수 영역

다음 코드들은 악의호 식별자(MCID) 응답 지시자 매개변수 영역에서 사용된다.

비트 1        MCID 응답 지시자

0        MCID 미포함

1        MCID 포함

비트 2        유지 제공 지시자 (국내 사용)

0        유지 제공되지 않음

1        유지 제공됨

비트 3-8        여분

## 7.72 악의호 식별자(MCID) 요구 지시자

악의호 식별자(MCID) 요구 지시자 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-72)과 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
여분						유지 제공 지시자 (국내 사용)	MCID 요구 지시자	1

(그림 7-72) 악의호 식별자(MCID) 요구 지시자 매개변수 영역

다음 코드들은 악의호 식별자(MCID) 요구 지시자 매개변수 영역에서 사용된다.

비트 1	MCID 요구 지시자
0	MCID 미요구
1	MCID 요구
비트 2	유지 제공 지시자 (국내 사용)
0	유지 제공되지 않음
1	유지 제공됨
비트 3-8	여분

## 7.73 최소 ATM 셀을

최소 ATM 셀을 매개변수 영역의 포맷은 추가 ATM 셀을 매개변수 영역의 포맷과 같다.

다음 코드들은 최소 ATM 셀을 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

가) 셀을 식별자 (옥텟 1)

코딩에 대해서는 TTAS.IT-Q2931.1 과 Q2961.2, Q2962 를 참조. 여기에서 코드는 단지 정보임.

1000 0010	‘셀 손실 우선순위 = 0’ 에 대한 순방향 피크셀을
1000 0011	‘셀 손실 우선순위 = 0’ 에 대한 역방향 피크셀을
1000 0100	‘셀 손실 우선순위 = 0+1’ 에 대한 순방향 피크셀을
1000 0101	‘셀 손실 우선순위 = 0+1’ 에 대한 역방향 피크셀을
1001 0010	‘셀 손실 우선순위 = 0+1’ 에 대한 순방향 ATM 블록을
1001 0011	‘셀 손실 우선순위 = 0+1’ 에 대한 역방향 ATM 블록을
1000 1000	‘셀 손실 우선순위 = 0’ 에 대한 순방향 유지셀을
1000 1001	‘셀 손실 우선순위 = 0’ 에 대한 역방향 유지셀을
1001 0000	‘셀 손실 우선순위 = 0+1’ 에 대한 순방향 유지셀을
1001 0001	‘셀 손실 우선순위 = 0+1’ 에 대한 역방향 유지셀을
1010 0000	‘셀 손실 우선순위 = 0’ 에 대한 순방향 최대버스트크기
1010 0001	‘셀 손실 우선순위 = 0’ 에 대한 역방향 최대버스트크기

1011 0000	‘셀 손실 우선순위 = 0+1’에 대한 순방향 최대버스트크기
1011 0001	‘셀 손실 우선순위 = 0+1’에 대한 역방향 최대버스트크기
1100 0000	순방향 자원관리 피크셀율
1100 0001	역방향 자원관리 피크셀율

## 나) 셀율

부호화가 추가 ATM 셀율 매개변수 영역의 부호화와 동일하다.

## 다) 최대 버스트 크기

부호화가 추가 ATM 셀율 매개변수 영역의 부호화와 동일하다.

## 7.74 MLPP 우선

MLPP 우선 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-74)와 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
여분	통화중 look-ahead 지시자		여분	우선 레벨				1
첫번째 NI 디지트				두번째 NI 디지트				2
세번째 NI 디지트				네번째 NI 디지트				3
MLPP 서비스 영역								4
								5
								6

(그림 7-74) MLPP 우선 매개변수 영역

다음 코드들은 MLPP 우선 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

## 가) 통화중 Look-ahead(LFB) 지시자

00	LFB 허용함
01	예약된 경로(국내 사용)
10	LFB 허용하지 않음
11	여분

## 나) 우선 레벨

0000	flash override
0001	flash
0010	즉시처리(immediate)
0011	우선순위
0100	routine
0101	여분
to	"
1111	"

## 다) 망 식별 NI (옥텟 2 와 3)

각 디지트 0-9 까지의 BCD 로 코드화 된다.

이 영역의 첫번째 디지털이 "0"으로 코드화된다. TCC(전화 국가 코드)는 2 번째 부터 4 번째 NI 디지털들이 이어진다.(두번째 NI 디지털이 최상의 TCC 디지털이다.) 만일 필요하다면, TCC 가 하나 또는 두개의 디지털보다 길면, 초과된 디지털(들)은 RPOA 또는 망 식별과 함께 삽입된다. 만일 옥텟 3 이 필요하지 않다면 모두 "0"로 코드화 된다.

라) MLPP 서비스 영역(옥텟 4,5 와 6)

코드는 특정한 ISDN 에 의해 관리되는 MLPP 서비스 영역으로 할당된 순이진 코드이다.

## 7.75 MLPP 사용자 정보

MLPP 사용자 정보 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-75)와 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
여 분							MLPP 사용자 지시자	1

(그림 7-75) MLPP 사용자 정보 매개변수 영역

다음 코드들은 MLPP 사용자 정보 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

가) MLPP 사용자 지시자

0	지시없음
1	MLPP 사용자

## 7.76 협대역 베어러 능력

협대역 베어러 능력 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-76)와 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
여분			반복 지시자	우선 순위				1
협대역 베어러 능력 정보요소								2
								...
								n

(그림 7-76) 협대역 베어러 능력 매개변수 영역

다음 코드들은 협대역 베어러 능력 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

가) 반복 지시자 (옥텟 1)

0	정보요소 반복하지 않음.
1	정보요소 반복됨.

나) 우선순위 (옥텟 1)

0000            우선 순위 없음.  
 0001            오름차순으로 선택된 우선순위 목록  
 0010            내림차순으로 선택된 우선순위 목록  
 0011            예비됨  
          to            "  
 1111            "

다) 협대역 베어러 능력 정보 요소 (옥텟 2 부터 n 까지)

이 영역은 DSS2 나 N-ISUP 연동의 경우에 얻어진 것으로부터 수신된 모든 협대역 베어러 능력 정보 요소들을 포함한다. 협대역 베어러 능력 요소의 포맷은 TTAS.IT-Q2931 에서 규정된것과 동일하다. 정보 요소의 순서는 변경되지 않는다.

## 7.77 협대역 상위계층 호환성

협대역 상위계층 호환성 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-77)와 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
여분			반복 지시자	우선 순위				1
협대역 상위계층 호환성 정보요소								2
								...
								n

(그림 7-77) 협대역 상위계층 호환성 매개변수 영역

다음 코드들은 협대역 상위계층 호환성 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

가) 반복 지시자 (옥텟 1)

0            정보요소 반복하지 않음.  
 1            정보요소 반복됨.

나) 우선순위 (옥텟 1)

0000            우선 순위 없음.  
 0001            오름차순으로 선택된 우선순위 목록  
 0010            내림차순으로 선택된 우선순위 목록  
 0011            예비됨  
          to            "  
 1111            "

다) 협대역 상위계층 호환성 정보 요소 (옥텟 2 부터 n 까지)

이 영역은 DSS2 나 N-ISUP 연동의 경우에 얻어진 것으로부터 수신된 모든 협대역 상위계층 호환성 정보 요소들을 포함한다. 협대역 상위계층 호환성 요소의 포맷은 TTAS.IT-Q2931 에서 규정된것과 동일하다. 정보 요소의 순서는 변경되지 않는다.

## 7.78 협대역 하위계층 호환성

협대역 하위계층 호환성 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-78)와 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
여분			반복 지시자	우선 순위				1
협대역 하위계층 호환성 정보요소								2
								...
								n

(그림 7-78) 협대역 하위계층 호환성 매개변수 영역

다음 코드들은 협대역 하위계층 호환성 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

가) 반복 지시자 (옥텟 1)

0 정보요소 반복하지 않음.

1 정보요소 반복됨.

나) 우선순위 (옥텟 1)

0000 우선 순위 없음.

0001 오름차순으로 선택된 우선순위 목록

0010 내림차순으로 선택된 우선순위 목록

0011 예비됨

to "

1111 "

다) 협대역 하위계층 호환성 정보 요소 (옥텟 2 부터 n 까지)

이 영역은 DSS2 나 N-ISUP 연동의 경우에 얻어진 것으로부터 수신된 모든 협대역 하위계층 호환성 정보 요소들을 포함한다. 협대역 하위계층 호환성 요소의 포맷은 TTAS.IT-Q2931 에서 규정된것과 동일하다. 정보 요소의 순서는 변경되지 않는다.

## 7.79 국내/국제호 지시자

국내/국제호 지시자 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-79)와 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
여 분							국내/국 제호 지시자	1

(그림 7-79) 국내/국제호 지시자 매개변수 영역

다음 코드들은 국내/국제호 지시자 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

가) 국내/국제호 지시자 (옥텟 1)

0 호가 국내호로 취급된다.

1 호가 국제호로 취급된다.

## 7.80 네트워크 호상관 식별자

네트워크 호상관 식별자 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-80)과 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
첫번째 NI 디지트				두번째 NI 디지트				1
세번째 NI 디지트				네번째 NI 디지트				2
포인트 코드								3
								4
								5
호 식별자								6
								7
								8
								9

(그림 7-80) 네트워크 호상관 식별자 매개변수 영역

다음 코드들은 네트워크 호상관 식별자 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

가) 네트워크 식별자 (NI) (옥텟 1 에서 2)

TTA 표준안의 MLPP 우선 매개변수 부영역에 코딩이 기술되어 있음.

나) 포인트 코드

네트워크 호상관 식별자를 발새하는 교환기의 포인트 코드의 옥텟 3 의 1 번째 비트가 가장 의미 적은 비트 (LSB)이고 옥텟 8 의 비트 8 이 가장 의미있는 비트 (MSB)이다. 사용되지 않는 비트는 '0'으로 코딩된다.

주) 이 포맷이 국가 포인트코드 할당을 발생하는 노드를 위해 3 옥텟의 포인트 코드를 지원한다. 국제 포인트 코드는 3 옥텟을 사용하고 4 옥텟의 비트 1 에서 비트 6 을 더 사용한다.

다) 호 식별자

호에 할당된 식별자를 표현하기 위한 비트열이다.

## 7.81 네트워크 록어헤드 지시자

네트워크 록어헤드(LA) 지시자 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-81)과 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
확장	여 분					LA 지시자		1

지시자 1		
----------	--	--

(그림 7-81) 네트워크 록어헤드 지시자 매개변수 영역

다음 코드들은 네트워크 록어헤드 지시자 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

가) 확장 지시자

0 옥텟이 다음 옥텟을 통하여 계속됨

1 마지막 옥텟

나) 록 어헤드 지시자

00 지시 없음

01 네트워크 록어헤드 기원 - 지시없음

10 예약됨

11 네트워크 록어헤드 기원 - 착신 교환기나 사설망으로부터 수신한 응답

## 7.82 네트워크 관리 제어

네트워크 관리 제어 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-82)과 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
확장 지시자 1	여 분						임시 선택 라우팅 지시자	1

(그림 7-82) 네트워크 관리 제어 매개변수 영역

다음 코드들은 네트워크 관리 제어 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

비트 1 : 임시 선택 라우팅(TAR) 지시자

0 지시 없음

1 TAR 제어 호

비트 2-7 : 여분

비트 8 : 확장 지시자

0 옥텟이 다음 옥텟을 통하여 계속됨

1 마지막 옥텟

## 7.83 통지

통지 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-83)과 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
확장	통지 지시자							1

지시자 1	
----------	--

(그림 7-83) 통지 매개변수 영역

다음 코드들은 통지 지시자 매개변수 영역에서 사용된다.

가) 확장 지시자

- 0 정보가 다음 옥텟으로 계속됨. (예, 옥텟 1 부터 1a 까지)  
1 마지막 옥텟

나) 통지 지시자

- 0000000 보류 사용자  
0000001 재개 사용자  
0000010 베어러 서비스 변경(DSS1 에서 사용)  
0000011 ASN.1 부호화 요소로의 확장을 위한 구별자  
0000100 호 완료 지연  
1000010 회의호 설정  
1000011 회의호 절단  
1000100 상대단 추가  
1000101 분리  
1000110 재 부착  
1000111 상대단 분리  
1001000 상대단 재 부착  
1001001 other party split  
1001010 상대단 절단  
1001011 conference floating  
1100000 호 대기중  
1101000 전환 활성화, (DSS1 에서 사용)  
1101001 호 전달, 호출중  
1101010 호 전달, 활성화  
1111001 원격 보류  
1111010 원격 확인  
1111011 호 전환

모든 다른 값들은 확장을 위하여 현재 예비됨.

## 7.84 OAM 트래픽 기술자

OAM 트래픽 기술자 매개변수 영역 포맷은 (그림 7-84)과 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
확장 지시자 1	코드화 표준	예 비						1

## (그림 7-84) OAM 트래픽 기술자 매개변수 영역

OAM 트래픽 기술자 매개변수 영역의 부영역에서 사용하는 코드는 TTAS.IT-Q2931의 OAM 트래픽 기술자 정보 요소에서 정의된다.

## 7.85 최초 착신 번호

최초 착신 번호 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-85)와 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
홀수/짝수	주소 특성 지시자							1
여분	번호 계획 지시자			주소 표시 제한 지시자		스크리닝 지시자		2
두번째 주소 신호				첫번째 주소 신호				3
								:
:								:
								:
채움자(만일 필요하다면)				n 번째 주소 신호				n

(그림 7-85) 최초 착신 번호 매개변수 영역

다음 코드들은 최초 착신 번호 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

가) 홀수/짝수 지시자 (옥텟 1)

0 짝수의 주소 신호

1 홀수의 주소 신호

나) 주소특성 지시자(옥텟 1)

착신단 번호 매개변수를 참조하십시오.

다) 번호계획 지시자(옥텟 2)

착신단 번호 매개변수를 참조하십시오.

라) 주소 표시 제한 지시자(옥텟 2)

00 표시 허용

01 표시 제한

10 여분

11 여분

마) 주소 신호(옥텟 3부터 n까지)

발신단 번호 매개변수항을 참조하십시오.

바) 채움자(옥텟 n)

홀수 번호 신호인 경우에 채움자 코드 '0000'가 마지막 주소 신호 뒤에 채워진다.

### 7.86 발신 연결링크 식별자

발신 연결링크 식별자 매개변수 영역의 포맷은 착신 연결 링크 식별자 매개변수 영역과 동일하다.

### 7.87 발신 ISC 포인트 코드

발신 ISC 포인트 코드 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-87)과 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
신호점 코드								1
여분		신호점 코드						2

(그림 7-87) 발신 ISC 포인트 코드 매개변수 영역

다음 코드들은 발신점 ISC 포인트 코드 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

가) 신호점 코드 (옥텟 1 과 2)

신호점 코드는 신호망에서 노드로 할당된 코드의 순이진 표현이다. 옥텟 2 의 비트 6 은 최상위 비트로 옥텟 1 의 비트 1 은 최하위 비트로 주어진다.

### 7.88 발신 신호방식 식별자

발신 신호방식 식별자 매개변수 영역의 포맷은 착신 신호방식 식별자 매개변수 포맷과 일치한다.

부호화는 착신 신호방식 식별자 매개변수 영역의 부호화 하는 것과 동일하다.

### 7.89 우선순위

우선순위 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-89)와 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
확장 지시자 1	여 분			우선 순위				1
첫번째 국제식별자 (II) 디지트				두번째 국제식별자 (II) 디지트				2
세번째 국제식별자 (II) 디지트				네번째 국제식별자 (II) 디지트				3
MSB   국내 도메인  <								

(그림 7-85) 우선순위 매개변수 영역

우선순위 (옥텟 1)

우선 순위를 표시하는 4 비트의 2 진 표시가 다음과 같다.

0000 레벨 1 (가장 높음)  
 0001 레벨 2  
 0010 레벨 3  
 0011 레벨 4  
 0100 레벨 5 (가장 낮음)

다른값이 예약됨

도메인 (옥텟 2 ~ 6)

도메인이 4 개의 국제식별 디지트구 성성되며, 뒤이어 순수 2 진 코드  
 국내도메인이 따른다.

국제 식별자 (II) (옥텟 2 ~ 3)

각 국제식별자 디지트는 0 에서 9 까지 10 진수를 2 진코드로 코딩된다. 첫번째  
 디지트는 '0'으로 코드된다. 전화 국가 코드 (TCC)가 2 번째에서 4 번째  
 국제식별자(II) 디지트에 나타난다(가장 의미있는 TCC 디지트는 2 번째 II 디지트).  
 만약 옥텟 3 이 필요없다면, 이는 모두 '0'으로 코드된다.

국내 도메인 (옥텟 4 ~ 6)

국내 도메인은 복수의 ISDN 네트워크를 통과하는 사용자 도메인을 유일하게  
 식별하기 위해 국가 고유의 도메인을 순수하게 2 진수로 표현한 것이다.

## 7.90 경과 지시자

경과 지시자 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-90)와 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
여분			반복 지시자	우선 순위				1
경과 지시자 정보요소								2
								...
								n

(그림 7-90) 경과 지시자 매개변수 영역

다음 코드들은 경과 지시자 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

가) 반복 지시자 (옥텟 1)

0 정보요소 반복하지 않음.

1 정보요소 반복됨.

나) 우선순위 (옥텟 1)

0000 우선 순위 없음.

0001 오름차순으로 선택된 우선순위 목록

0010 내림차순으로 선택된 우선순위 목록

0011 예비됨

to                               "

1111                             "

다) 경과 지시자 정보 요소 (옥텟 2 부터 n 까지)

이 영역은 DSS2 나 N-ISUP 연동으로 얻어진 것으로부터 수신된 모든 경과 지시자 정보 요소들을 포함한다. 경과 지시자 정보 요소의 포맷은 TTAS.IT-Q2931 에서 규정한 것과 동일하다. 정보 요소의 순서는 변경되지 않는다.

### 7.91 전달 지연 계수기

전달 지연 계수기 매개변수 영역의 포맷은 호 이력정보 매개변수 포맷과 일치한다. 부호화는 호 이력 정보 매개변수 영역의 부호화 하는 것과 동일하다.

### 7.92 서비스 품질 (QoS)

서비스 품질 (QoS) 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-92)와 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟							
확장 지시자 1	코드화 표준		예약됨					1							
순방향 서비스품질 등급								2							
역방향 서비스품질 등급								3							

(그림 7-92) 서비스 품질 (QoS) 매개변수 영역

다음 코드들은 서비스 품질 (QoS) 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

가) 코드화 표준

00       ITU 표준 코드

01       ISO/IEC 표준 코드를 위한 예약

10       국내 사용을 위한 예약

11       네트워크 고유 사용을 위한 예약

코드화 표준 = '00'에 대하여 다음의 코드 포인트가 할당되어 있다.

1) 순방향 서비스품질 등급

이 부영역의 코딩이 TTAS.IT-Q2965.1 의 서비스 품질 (QoS) 매개변수정보요소에 정의되어 있다.

2) 역방향 서비스품질 등급

이 부영역의 코딩이 TTAS.IT-Q2965.1 의 서비스 품질 (QoS) 매개변수정보요소에 정의되어 있다.

### 7.93 전환하는 번호

전환하는 번호 매개변수 영역의 포맷은 최초 착신 번호 매개변수 영역 포맷과 같다.

다음 코드들은 전환하는 번호 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

가) 홀수/짝수 지시자 (옥텟 1)

0 짝수의 주소 신호

1 홀수의 주소 신호

나) 주소의 특성 지시자 (옥텟 1)

착신단 번호 매개변수 코딩을 참조하십시오.

다) 번호계획 지시자 (옥텟 2)

착신단 번호 매개변수 코딩을 참조하십시오.

라) 주소 표시 제한 지시자 (옥텟 2)

최초 착신 번호 매개변수 코딩을 참조하십시오.

마) 주소 신호 (옥텟 3에서 n까지)

발신단 번호 매개변수 코딩을 참조하십시오.

바) 채움자 (옥텟 n)

홀수 번호 신호인 경우에 채움자 코드 '0000'가 마지막 주소 신호 뒤에 채워진다.

## 7.94 전환 정보

전환 정보 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-94)와 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
최초 전환 이유				여분	전환 지시자			1
전환 이유				여분	전환 계수기			

(그림 7-94) 전환 정보 매개변수 영역

주) 만일 전환 계수기 코드가 "001"이면 옥텟 2가 생략된다.

다음 코드들은 전환 정보 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

가) 최초 전환 이유 (옥텟 1)

0000 알지 못함/가용하지 않음

0001 사용자 통화중 (국내 사용)

0010 응답 없음 (국내 사용)

0011 무조건 (국내 사용)

0100 여분

to "

1111 "

나) 전환하는 지시자 (옥텟 1)

000 전환 없음 (국내 사용)

001 호 재루팅 (국내 사용)

010 호 재루팅, 모든 전환 정보 표시 제한 (국내 사용)

011	호 전환
100	호 전환, 모든 재전환 정보표시 제한
101	호 재전달, 재전환 번호 표시제한(국내 사용)
110	호 전환, 재전환 번호 표시제한
111	여분
다) 전환하는 이유 (옥텟 2)	
0000	알지 못함/가용하지 않음
0001	사용자 통화중
0010	응답 없음
0011	무조건
0100	경보중 편향
0101	즉시 응답에 따른 편향
0110	이동통신 가입자에게 도달되지 못함.
0111	여분
to	"
1111	"

라) 전환 계수기 (옥텟 2)

전환 호의 갯수는 1 에서 5 사이로 이진 수로 표현된다.

## 7.95 전환 번호

전환 번호 매개변수 영역의 포맷은 착신단 번호 매개변수 영역 포맷과 같다.

다음 코드들은 전환 번호 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

가) 홀수/짝수 지시자 (옥텟 1)

0 짝수의 주소 신호

1 홀수의 주소 신호

나) 주소의 형태 지시자 (옥텟 1)

착신단 번호 매개변수 코딩을 참조하십시오.

다) 내부망 번호 지시자 (옥텟 2)

착신단 번호 매개변수 코딩을 참조하십시오.

라) 번호계획 지시자 (옥텟 2)

착신단 번호 매개변수 코딩을 참조하십시오.

마) 주소 신호 (옥텟 3 에서 n 까지)

발신단 번호 매개변수 코딩을 참조하십시오.

바) 채움자 (옥텟 n)

홀수 번호 신호인 경우에 채움자 코드 '0000'가 마지막 주소 신호 뒤에 채워진다.

## 7.96 전환 번호 제한

전환 번호 제한 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-96)와 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
여분						표시 제한 지시자		1

(그림 7-96) 전환 번호 제한 매개변수 영역

다음 코드들은 전환 번호 제한 매개변수 영역에 사용한다.

가) 표시 제한 지시자

00 표시 허용

01 표시 제한

10 여분

11 여분

### 7.97 원격 운용 (국내 사용)

원격 운용 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-97)와 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
확장 지시자 1	코드화 표준		프로토콜 프로파일					1
요소들								2
주) 요소들이 원격 운용 매개변수내에서 여러 번 반복될 수 있다. 복수의 서비스 요구의 경우에, 원격운용 매개변수를 수신한 엔터티는 하나의 메시지에서 수신한 복수의 원격운용 매개변수의 경우와 동일하게 부여된 요소들의 반복으로 취급한다.								

(그림 7-97) 원격 운용 매개변수 영역

다음 코드들은 원격 운용 매개변수에서 사용된다.

가) 확장 지시자

0 정보가 다음 옥텟으로 계속됨. (예, 옥텟 1 부터 1a 까지)

1 마지막 옥텟

나) 프로토콜 프로파일 영역

00000 예약

to “

10000 “

10001 원격 운용 프로토콜

10010 예약

to “

11111 “

다) 요소들

요소들 안에 있는 정보요소의 포맷과 코딩은 TTAS.IT-Q763 의 3.48 을 참조

## 7.98 보고형태

보고형태 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-98)와 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
확장 지시자 1	코드화 표준		예약					1
TTAS.IT-Q2961.3 및 TTAS.IT-Q2931 부록 4 의 5 번째 옥텟부터 시작되는 코딩과 동일								2

(그림 7-98) 보고형태 매개변수 영역

보고형태 매개변수의 부영역에 사용되는 코드가 TTAS.IT-Q2961.3 및 TTAS.IT-Q2931 부록 4 의 광대역 보고형태 정보요소에 정의되어 있다.

## 7.99 보고형태 우선

보고형태 우선 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-99)와 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
여분			반복 지시자	우선 순위				1
광대역 보고형태 정보요소								2
								...
								n

(그림 7-99) 보고형태 우선 매개변수 영역

다음 코드들은 보고형태 우선 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

가) 반복 지시자 (옥텟 1)

0 정보요소 반복하지 않음.

1 정보요소 반복됨.

나) 우선순위 (옥텟 1)

0000 우선 순위 없음.

0001 오름차순으로 선택된 우선순위 목록

0010 내림차순으로 선택된 우선순위 목록

0011 예비됨

to "

1111 "

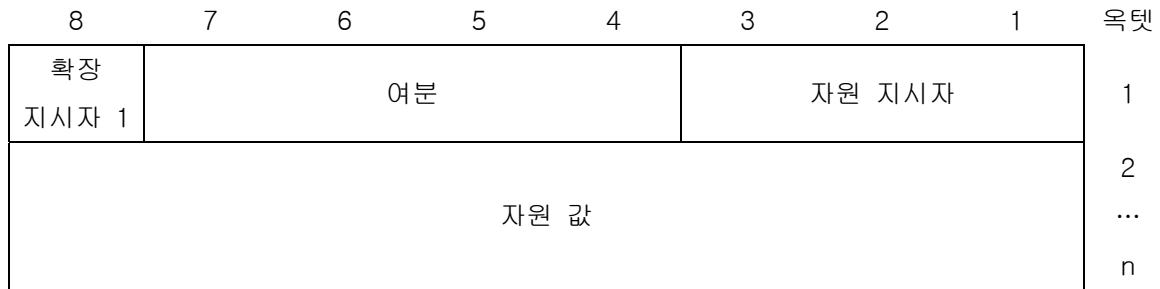
다) 광대역 보고형태 우선 정보 요소 (옥텟 2 부터 n 까지)

이 영역은 2 번째 옥텟부터 시작하는 DSS2 의 광대역 보고형태 정보요소를 포함하고 있다. 첫번째는 보고형태 매개변수를 포함하고 있다. 광대역 보고형태

정보요소의 포맷은 TTAS.IT-Q2931 의 부록 4 에서 규정한 것과 동일하다. 정보 요소의 순서는 변경되지 않는다.

### 7.100 자원 식별자

자원 식별자 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-100)와 같다.



(그림 7-100) 자원 식별자 매개변수 영역

다음 코드들은 자원 식별자 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

가) 확장 지시자 (옥텟 1)

0 다음옥텟으로 계속됨 (예, 옥텟 1 에서 1a 까지)

1 마지막 옥텟

나) 자원 지시자

000 지역 신호방식 식별자

001 원격 신호방식 식별자

010 연결 요소 식별자 : VPCI/VCI

011 연결 요소 식별자 : VPCI

100 여분

to "

111 "

다) 자원 값 (옥텟 2 부터 n 까지)

자원의 식별자를 나타내는 코드는 리셋된다.

(주 1) 만일 자원 지시자가 "000" 이나 "001"로 코드화 되면, 이 값은 신호식별자 제어 ID 값과 동일하게 될것이다.

(주 2) 만일 자원 지시자가 "010"로 코드화되면, 이 값은 VPCI/VCI 값과 동일하게 될 것이다.

(주 3) 만일 자원 지시자가 "011"로 코드화되면, 이값은 VPCI 값과 동일하게 될 것이다.

(주 4) 자원 값의 최대 길이는 4 옥텟이다.

### 7.101 서비스 제어기능(SCF) 식별자

서비스 제어기능(SCF) 식별자 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-101)와 같다.

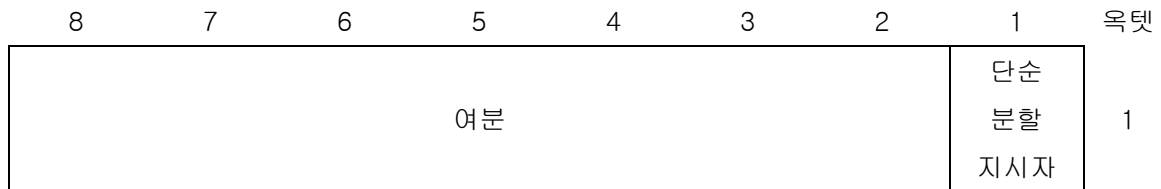


(그림 7-101) 서비스 제어기능(SCF) 식별자 매개변수 영역

서비스 제어기능(SCF) 식별자가 TTAS.IT-Q1218 에 기술된 바와 같이 코딩된다.

### 7.102 분할 지시자 (국내사용)

분할 지시자 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-102)와 같다.



(그림 7-102) 분할 지시자 매개변수 영역

다음 코드들은 분할지시자 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

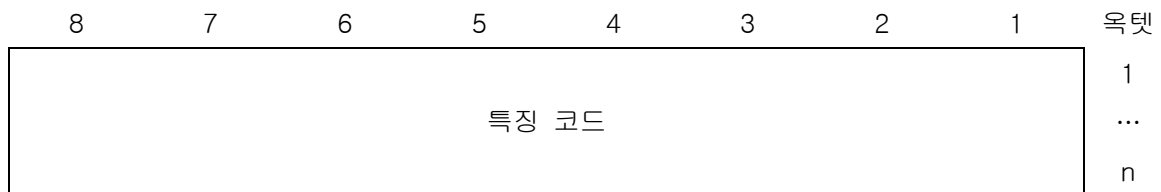
가) 단순 분할 지시자

0                      추가 정보 송신이 없음.

1                      분할 메시지에 추가정보 송신이 있을 것임.

### 7.103 서비스 활성화

서비스 활성화 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-103)와 같다.



(그림 7-103) 서비스 활성화 매개변수 영역

다음 특징 코드가 서비스 활성화 매개변수 영역에서 사용된다.

0000 0000                      여분

0000 0001                      호 전달을위한 예약

0000 0010                      국제사용을 위한 예약

to                                      “

01111 1011                      “

0111 1100	국내사용을 위한 예약
to	“
11111 1110	“
11111 1111	확장을 위한 예약

#### 7.104 소프트 PVC 착신 종단점

소프트 PVC 착신 종단점 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-104)와 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
확장 지시자 1	코드화 표준		예약					1
선택 형태								2
부영역 지시자								3
VPCI 값								4
부영역 지시자								5
VCI 값								6

(그림 7-104) 소프트 PVC 착신 종단점 매개변수 영역

부영역이 다음과 같이 코딩된다.

가) 선택 형태

0000 0000                      어떠한 값이라도.

0000 0010                      요구되는 값

0000 0100 할당된 값

모든 다른 값들이 예약됨

나) 부영역 지시자

0000 0001                    VPCI 값

0000 0010                      VCI 값

모든 다른 값들이 예약됨

다) VPCI 값

2 옥텟의 값이 연결 정보요소와 같이 코딩된다.

라) VCI 값

2 옥텟의 값이 연결 정보요소와 같이 코딩된다.

### 7.105 소프트 PVC 발신 종단점

소프트 PVC 발신 종단점 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-105)와 같다.

8            7            6            5            4            3            2            1            옥텟

확장 지시자 1	코드화 표준	예약	1
	선택 형태		2
	부영역 지시자		3
	VPCI 값		4
	부영역 지시자		5
	VCI 값		6

(그림 7-105) 소프트 PVC 발신 종단점 매개변수 영역

부영역이 다음과 같이 코딩된다.

가) 부영역 지시자

0000 0001 VPCI 값

0000 0010 VCI 값

모든 다른 값들이 예약됨

나) VPCI 값

2 옥텟의 값이 연결 정보요소와 같이 코딩된다.

다) VCI 값

2 옥텟의 값이 연결 정보요소와 같이 코딩된다.

## 7.106 후속번호

후속번호 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-106)와 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
홀수/짝 수	여분							1
두번째 주소 신호				첫번째 주소 신호				2
...								...
채움자(만일 필요하다면)				n 번째 주소 신호				n

(그림 7-106) 후속번호 매개변수 영역

다음 코드들은 후속번호 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

가) 홀수/짝수 지시자 (옥텟 1)

0 짝수의 주소 신호

1 홀수의 주소 신호

나) 주소 신호(옥텟 2 부터 n 까지)

발신단 번호 매개변수항을 참조하십시오.

다) 채움자(옥텟 n)

홀수 번호 신호인 경우에 채움자 코드 '0000'가 마지막 주소 신호 뒤에 채워진다.

## 7.107 보류/재개 지시자

보류/재개 지시자 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-107)와 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
여분							보류/재 개 지시자	1

(그림 7-107) 보류/재개 지시자 매개변수 영역

다음 코드들은 보류/재개 지시자 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

가) 보류/재개 지시자

0	ISDN 가입자 초기화
1	네트워크 초기화

## 7.108 중계망 선택 (국내사용)

중계망 선택 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-108)와 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
홀수/짝 수	망식별 형태			망식별 계획				1
망 식별								2
								...
								n

(그림 7-108) 중계망 선택 매개변수 영역

다음 코드들은 중계망 선택 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

가) 홀수/짝수 지시자 (옥텟 1)

0	짝수개의 디지트
1	홀수개의 디지트

나) 망 식별의 형태 (옥텟 1)

000	ITU-T 의 표준 식별
010	국내 망 식별
기타	여분

다) 망 식별 계획 (옥텟 1)

1) ITU-T 표준 식별에 관하여

0000	알지 못함
0011	공중 데이터 망 식별 코드 (DNIC), TTA 표준 X.121

0110 공중 지역 이동망 식별 코드 (MNIC), TTA 표준 E.212

기타 여분

2) 국내 망 식별에 관하여

이 정보는 국내 규정에 따라 코드화 된다.

라) 망 식별 (옥텟 2 부터 n 까지)

이 정보는 망 식별과 "제 7.15 절" 착신단 번호 마)항에서 주어진 코드화 원칙에 따라서 구성된다.

### 7.109 사용자 상호 대화(UID) 행동지시자

사용자 상호 대화 행동지시자 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-109)와 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
확장 지시자 1	여분					T9 타이머 명령 지시자	연결을 통한 명령 지시자	1

(그림 7-109) 사용자 상호 대화 행동지시자 매개변수 영역

다음 코드들은 사용자 상호 대화 행동지시자 매개변수 영역에서 사용된다.

비트 1	연결을 통한 명령 지시자
0	지시 없음
1	연결을 통한 양방향
비트 2	T9 타이머 명령 지시자
0	지시 없음
1	맨 꼭대기거나 T9 타이머를 시작하지 않음
비트 3 ~ 7	여분
비트 8	확장 지시자
0	정보가 다음옥텟으로 계속됨
1	마지막 옥텟

### 7.110 사용자 상호 대화(UID) 능력지시자

사용자 상호 대화 능력지시자 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-110)와 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
확장 지시자 1	여분					T9 타이머 명령 지시자	연결을 통한 명령 지시자	1

## (그림 7-110) 사용자 상호 대화 능력지시자 매개변수 영역

다음 코드들은 사용자 상호 대화 능력지시자 매개변수 영역에서 사용된다.

비트 1	연결을 통한 명령 지시자
0	지시 없음
1	연결을 통한 변경이 가능
비트 2	T9 타이머 명령 지시자
0	지시 없음
1	가능한 T9 타이머를 멈춤
비트 3 ~ 7	여분
비트 8	확장 지시자
0	정보가 다음옥텟으로 계속됨
1	마지막 옥텟

## 7.111 사용자 대 사용자 지시자

사용자 대 사용자 지시자 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-111)와 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
망 폐기 지시자	서비스 3		서비스 2		서비스 1		형태	1

## (그림 7-111) 사용자 대 사용자 지시자 매개변수 영역

다음 코드들은 사용자 대 사용자 지시자 매개변수 영역에서 사용된다.

1) 만일 형태 (비트 1)이 "0"과 동일하면 (요구) :

가) 망 폐기 지시자

요구에 대해서는 사용하지 않음, "0"으로 지정

나) 서비스 3

00 정보가 없음.

01 여분

10 요구, 중요하지 않음

11 요구, 중요

다) 서비스 2

00 정보가 없음

01 여분

10 요구, 중요하지 않음

11 요구, 중요

라) 서비스 1

00 정보가 없음.

- 01 여분  
 10 요구, 중요하지 않음  
 11 요구, 중요

2) 만일 형태 (비트 1)이 "1"과 동일하면 (응답) :

가) 망 폐기 지시자

- 0 정보가 없음.  
 1 망에 의해 사용자 대 사용자 정보 폐기

나) 서비스 3

- 00 정보가 없음  
 01 제공되지 않음  
 10 제공됨  
 11 여분

다) 서비스 2

- 00 정보가 없음  
 01 제공되지 않음  
 10 제공됨  
 11 여분

라) 서비스 1

- 00 정보가 없음  
 01 제공되지 않음  
 10 제공됨  
 11 여분

## 7.112 사용자 대 사용자 정보

사용자 대 사용자 정보 매개변수 영역의 포맷은 (그림 7-112)와 같다.

8	7	6	5	4	3	2	1	옥텟
확장 지시자 1	여 분						추가 데이터 식별자	1
확장 지시자 1	코드화 표준		예 약					2
사용자 대 사용자 정보								3 ... n

(그림 7-112) 사용자 대 사용자 정보 매개변수 영역

다음 코드들은 사용자 대 사용자 정보 매개변수 영역의 부영역에서 사용된다.

가) 확장 지시자

0 다음 옥텟으로 계속됨 (예, 옥텟 1 에서 1a 까지)

1 마지막 옥텟

나) 추가 데이터 식별자 (옥텟 1)

0 추가 데이터가 다음에 계속되지 않음.

1 추가 데이터가 다음에 계속됨.

다) 코드화 표준 (옥텟 2)

코드화 표준 부영역에서 사용하는 코드는 ITU-T 권고 TTAS.IT-Q2957.1 의 사용자 대 사용자 정보요소에서 정의한다.

라) 사용자 대 사용자 정보 (옥텟 3 에서 n 까지)

사용자 대 사용자 정보 부영역에서 사용하는 코드는 ITU-T 권고 TTAS.IT-Q2957.1 의 사용자 대 사용자 정보요소에서 정의한다.

## 8. B-ISDN 사용자부 메시지와 코드

다음 <표>는 B-ISDN 사용자부 메시지들의 포맷과 코드화가 규정되어 있다. 각 메시지를 위하여, 각 매개변수가 주어지고, 관련 매개변수들이 목록으로 되어있다.

- 매개변수 내용의 포매팅과 코드화는 규정되어 있는 절을 참조.
- <표>내의 매개변수의 길이 값은 매개변수 이름, 길이 지시자, 매개변수 호환성 정보와 매개변수 내용의 옥텟 길이를 포함한다. 가변적인 매개변수 길이에 대해 최소 및 최대길이가 지시된다.(주)

주) TTAS.IT-Q2931 정보요소를 위하여 주어진 길이는 유효한 정보이다.

각 메시지 형태에 대해서 <표>에 규정된 순서대로 송신될 필요는 없다.

경로선택 레이블 영역, 메시지 형태 영역, 메시지 길이 영역과 메시지 호환성 영역은 일반적인 메시지 포맷을 따르며, <표 8-1>부터 <표 8-34>까지에서는 명시적으로 보여주지 않는다.

<표 8-1> 메시지 형태 : 주소 완료

매개변수	참조 (절)	길이 (옥텟)
접속 전달 정보	7.4	6
응용 발생 식별자	7.14	11
응용 전송 (주 2)	7.15	6-?
역방향 협대역 연동 지시자	7.21	6
호 전환 정보	7.25	6
호 전환 발생 가능	7.26	6
착신단 지시자	7.35	6
원인 지시자	7.39	6
과금 지시자	7.42	5
회의 처리 지시자	7.46	6
연결 식별자	7.51	7

착신 신호 방식 식별자	7.55	9
반향 제어 정보	7.57	5
대역내 정보 지시자	7.64	5
MLPP 사용자 정보	7.75	5
협대역 베어러 능력	7.76	11
협대역 상위계층 호환성	7.77	11-?
통지 (주 1)	7.83	5
경과 지시자	7.90	11-?
전환 번호	7.95	7-15
전환 번호 제한	7.96	5
보고 형태	7.98	7
분할 지시자 (국내사용)	7.102	5
서비스 활성화	7.103	6-?
UID 행동 지시자	7.109	6
사용자 대 사용자 지시자	7.111	6
사용자 대 사용자 정보	7.112	8-137
(주 1) 이 매개변수가 반복될 수 있다		
(주 2) 메시지가 하나 또는 추가로 다른 응용 컨텍스트 식별자를 언급하는 응용전송 매개변수 (APP)를 포함할 수 있다.		

&lt;표 8-2&gt; 메시지 형태 : 응답

매개변수	참조 (절)	길이 (옥텟)
AAL 매개변수	7.2	7-26
접속 전달 정보	7.4	6
추가 ATM 셀 율	7.5	9-45
추가 연결 번호	7.7	7-15
추가 연결 파티 AESA	7.9	27-?
연결 파티 AESA	7.12	27-?
응용 발생 식별자	7.14	11
응용 전송 (주 2)	7.15	6-?
ATC 설정 매개변수	7.16	6-37
ATM 셀율	7.17	9-21
역방향 GVNS	7.20	6
역방향 협대역 연동 지시자	7.21	6
광대역 하위계층 정보	7.24	11-?
호 전환 정보	7.25	6
호 전환 발생 가능	7.26	6
호 이력 정보	7.28	7
착신단 지시자	7.35	6
원인 지시자	7.39	6

셀 지연변이 허용(CDVT)	7.41	6-23
과금 지시자	7.42	5
연결 번호	7.46	7-16
연결 부주소	7.48	8-28
연결 식별자	7.49	7
착신 신호 방식 식별자	7.51	7
출력 정보	7.55	6-?
반향 제어 정보	7.56	9
확장 서비스 품질	7.57	7-26
대역내 정보 지시자	7.60	5
MLPP 사용자 정보	7.65	5
링크계층 핵심	7.66	6-30
링크계층 프로토콜	7.67	6-12
협대역 베어러 능력	7.76	12-?
협대역 상위계층 호환성	7.77	12-?
협대역 하위계층 호환성	7.78	12-?
통지 (주 1)	7.83	5
OAM 트래픽 기술자	7.84	7
경과 지시자	7.90	12-?
전환 번호	7.95	8-15
전환 번호 제한	7.96	6
원격 운용 (국내사용)	7.97	12-?
보고 형태	7.98	7
보고 형태 우선	7.99	11-?
분할 지시자 (국내사용)	7.102	6
서비스 활성화	7.103	6
소프트 PVC 착신 종단점	7.104	7-?
UID 행동 지시자	7.109	6
사용자 대 사용자 지시자	7.111	5
사용자 대 사용자 정보	7.112	8-137
(주 1) 이 매개변수가 반복될 수 있다		
(주 2) 메시지가 하나 또는 추가로 다른 응용 컨텍스트 식별자를 언급하는 응용전송 매개변수 (APP)를 포함할 수 있다.		

&lt;표 8-3&gt; 메시지 형태 : 응용 전송

매개변수	참조 (절)	길이 (옥텟)
응용 전송 (주)	7.15	8-?
(주) 메시지가 하나 또는 추가로 다른 응용 컨텍스트 식별자를 언급하는 응용전송 매개변수 (APP)를 포함할 수 있다.		

&lt;표 8-4&gt; 메시지 형태 : 블로킹/리셋/블로킹 해제

매개변수	참조 (절)	길이 (옥텟)
발신 신호방식 식별자	7.88	9
자원 식별자	7.100	8-11

&lt;표 8-5&gt; 메시지 형태 : 블로킹 확인/리셋 확인/블로킹 해제 확인

매개변수	참조 (절)	길이 (옥텟)
착신 신호방식 식별자	7.55	8

&lt;표 8-6&gt; 메시지 형태 : 호 경과

매개변수	참조 (절)	길이 (옥텟)
접속 전달 정보	7.4	5
추가 연결 번호	7.7	7-15
응용 발생 식별자	7.14	11
응용 전송 (주 2)	7.15	6-?
역방향 GVNS	7.20	6
역방향 협대역 연동 지시자	7.21	5
호 전환 정보	7.25	5
호 전환 발생 가능	7.26	5
호 이력 정보	7.28	7
호 전환 번호	7.30	8-?
착신단 지시자	7.35	5
원인 지시자	7.39	7-?
셀 지연변이 허용(CDVT)	7.41	6-23
과금 지시자	7.42	6
회의 처리 지시자	7.46	6
연결 번호	7.48	8-?
착신 신호 방식 식별자	7.55	8
반향 제어 정보	7.57	6
대역내 정보 지시자	7.64	5
협대역 베어러 능력	7.76	12-?
협대역 상위계층 호환성	7.77	12-?
통지 (주 1)	7.83	6
경과 지시자	7.90	12-?
전환 번호	7.95	8-16
전환 번호 제한	7.96	5
원격 운용 (국내사용)	7.97	12-?
보고 형태	7.98	7
분할 지시자 (국내사용)	7.102	6

서비스 활성화	7.103	6
UID 행동 지시자	7.109	6
사용자 대 사용자 지시자	7.111	6
사용자 대 사용자 정보	7.112	8-137
(주 1) 이 매개변수가 반복될 수 있다		
(주 2) 메시지가 하나 또는 추가로 다른 응용 컨텍스트 식별자를 언급하는 응용전송 매개변수 (APP)를 포함할 수 있다.		

&lt;표 8-7&gt; 메시지 형태 : 호 전달

매개변수	참조 (절)	길이 (옥텟)
호 전달 번호	7.30	8-?
발신단 부주소	7.37	8-28
착신 신호방식 식별자	7.55	9
통지 (주)	7.83	6
(주) 이 매개변수가 반복될 수 있다		

&lt;표 8-8&gt; 메시지 형태 : 연결 가용 (주 1)

매개변수	참조 (절)	길이 (옥텟)
착신 신호방식 식별자	7.55	9
통지 (주 2)	7.83	6
보고 형태	7.98	6
(주 1) 메시지의 전 이름이 변경 확인이었다. 기존의 과정은 변경이 없다. 그러나 메시지가 추가적인 과정에서 사용될 수 있다.		
(주 2) 이 매개변수가 반복될 수 있다		

&lt;표 8-9&gt; 메시지 형태 : 혼동

매개변수	참조 (절)	길이 (옥텟)
원인 지시자	7.39	7-?
착신 신호방식 식별자	7.55	9

&lt;표 8-10&gt; 메시지 형태 : 일관성 검사 요구

매개변수	참조 (절)	길이 (옥텟)
발신 신호방식 식별자	7.88	9
자원식별자	7.100	7-11

&lt;표 8-11&gt; 메시지 형태 : 일관성 검사 요구 확인

매개변수	참조 (절)	길이 (옥텟)
착신 신호방식 식별자	7.55	9

발신 신호방식 식별자	7.88	9
-------------	------	---

&lt;표 8-12&gt; 메시지 형태 : 일관성 검사 종료

매개변수	참조 (절)	길이 (옥텟)
착신 신호방식 식별자	7.55	9

&lt;표 8-13&gt; 메시지 형태 : 일관성 검사 종료 확인

매개변수	참조 (절)	길이 (옥텟)
착신 신호방식 식별자	7.55	9
일관성 검사 결과 정보	7.52	6

&lt;표 8-14&gt; 메시지 형태 : 편리설비

매개변수	참조 (절)	길이 (옥텟)
착신 신호방식 식별자	7.55	9-?
통지	7.83	6
원격운용(국내사용)	7.97	12-?

&lt;표 8-15&gt; 메시지 형태 : 순방향 전달

매개변수	참조 (절)	길이 (옥텟)
착신 신호방식 식별자	7.55	9

&lt;표 8-16&gt; 메시지 형태 : 식별요구

매개변수	참조 (절)	길이 (옥텟)
착신 신호방식 식별자	7.55	9
MCID 요구 지시자	7.72	6

&lt;표 8-17&gt; 메시지 형태 : 식별요구 확인

매개변수	참조 (절)	길이 (옥텟)
추가 발신단 번호	7.6	8-16
발신단 번호	7.36	8-16
발신단 부주소	7.37	8-28
과금단 식별 (국내사용)	7.43	6-?
착신 신호방식 식별자	7.55	9
MCID 응답 지시자	7.71	6

&lt;표 8-18&gt; 메시지 형태 : 초기주소

매개변수	참조 (절)	길이 (옥텟)
AAL 매개변수	7.2	7-26
AAL 우선 매개변수	7.3	7-23

추가 ATM 셀 율	7.5	9-45
추가 발신단 번호	7.6	7-16
추가 발신단 AESA	7.8	27-?
착신단 AESA	7.10	27-?
발신단 AESA	7.11	27-?
선택적 ATM 셀율	7.13	9-28
응용 발생 식별자	7.14	11-?
응용 전송 (주 2)	7.15	6-?
ATC 설정 매개변수	7.16	6-37
ATM 셀율	7.17	9-22
자동 재 라우팅	7.19	6
광대역 베어러 능력	7.22	8-12
광대역 상위계층 정보	7.23	7-?
광대역 하위계층 정보	7.24	11-?
호 전환 처리 지시자	7.27	6
호 제공 처리 지시자	7.29	6
착신 IN 번호	7.32	8-15
착신단 번호	7.33	8-16
착신단 부주소	7.34	8-28
발신단 번호	7.36	7-16
발신단 부주소	7.37	8-28
발신단 부류	7.38	6
CCSS	7.40	6
셀 지연변이 허용(CDVT)	7.41	6-23
폐쇄 사용자(CUG) 정보	7.44	10
착신과금 효요구	7.45	6
회의 처리 지시자	7.46	6
연결 라인 식별 요구	7.47	6
연결 요소 식별자	7.50	7-9
연결 식별자	7.51	7
상관 식별자	7.53	6-?
반향 제어 정보	7.57	6
네트워크 발생 종단대종대 전달지연 지시자	7.58	8-12
배타적 연결요소 식별자	7.59	7
확장 서비스 품질	7.60	7-26
순방향 전역가상망서비스(GVNS)	7.61	8
순방향 협대역 연동 지시자	7.62	6
흡 계수기	7.63	6
리프 파티단 형태	7.65	6
링크계층 핵심	7.66	6-30

링크계층 프로토콜	7.67	6-12
위치 번호	7.68	8-16
종단 대 종단 최대 중계 지연	7.70	7
최소 ATM 셀율	7.73	9-65
MLPP 우선	7.74	11
협대역 베어러 능력	7.76	12-?
협대역 상위계층 호환성	7.77	12-?
협대역 하위계층 호환성	7.78	12-?
국내/국제호 지시자	7.79	6
네트워크 호상관 식별자	7.80	14
네트워크 관리 제어	8.82	6
통지 (주 1)	7.83	5-6
OAM 트래픽 기술자	7.84	6-7
최초 착신 번호	7.85	6-15
발신 연결링크 식별자	7.86	9
발신 ISC 포인트 코드	7.87	7
발신 신호방식 식별자	7.88	9
우선순위	7.89	11
경과 지시자	7.90	12-?
전달 지연 계수기	7.91	7
서비스 품질 (QoS)	7.92	8
전환하는 번호	7.93	7-16
전환 정보	7.94	6-8
원격 운용 (국내사용)	7.97	12-?
보고 형태	7.98	7
보고 형태 우선	7.99	11-?
서비스 제어기능(SCF) 식별자	7.101	6-?
분할 지시자 (국내사용)	7.102	6
서비스 활성화	7.103	6
소프트 PVC 착신 종단점	7.104	7-?
소프트 PVC 발신 종단점	7.105	6-?
중계망 선택 (국내사용)	7.108	7-?
사용자 상호 대화(UID) 능력지시자	7.110	6
사용자 대 사용자 지시자	7.111	6
사용자 대 사용자 정보	7.112	8-137
(주 1) 이 매개변수가 반복될 수 있다.		
(주 2) 메시지가 하나 또는 추가로 다른 응용 컨텍스트 식별자를 언급하는 응용전송 매개변수 (APP)를 포함할 수 있다.		

&lt;표 8-19&gt; 메시지 형태 : 초기주소메세지 확인

매개변수	참조 (절)	길이 (옥텟)
연결 요소 식별자	7.50	7-9
착신 신호방식 식별자	7.55	9
발신 신호방식 식별자	7.88	9

&lt;표 8-20&gt; 메시지 형태 : 초기주소메세지 거절

매개변수	참조 (절)	길이 (옥텟)
자동 폭주 레벨	7.18	6
원인 지시자	7.39	7-?
착신 신호방식 식별자	7.55	9

&lt;표 8-21&gt; 메시지 형태 : 루프 방지

매개변수	참조 (절)	길이 (옥텟)
호 전달 참조	7.31	6
착신 신호방식 식별자	7.55	9
루프 방지 지시자	7.69	6

&lt;표 8-22&gt; 메시지 형태 : 변경 확인

매개변수	참조 (절)	길이 (옥텟)
추가 ATM 셀 율	7.5	9-45
ATM 셀율	7.17	9-21
착신 신호방식 식별자	7.55	9
통지 (주)	7.83	6
보고 형태	7.98	7
(주) 이 매개변수가 반복될 수 있다.		

&lt;표 8-23&gt; 메시지 형태 : 변경 거절

매개변수	참조 (절)	길이 (옥텟)
원인 지시자	7.39	7
착신 신호방식 식별자	7.55	9
통지 (주)	7.83	6
(주) 이 매개변수가 반복될 수 있다.		

&lt;표 8-24&gt; 메시지 형태 : 변경 요구

매개변수	참조 (절)	길이 (옥텟)
추가 ATM 셀 율	7.5	9-45
선택적 ATM 셀율	7.13	9-45
ATM 셀율	7.17	9-21
착신 신호방식 식별자	7.55	9

최소 ATM 셀율	7.73	9-65
통지 (주)	7.83	6
(주) 이 매개변수가 반복될 수 있다.		

&lt;표 8-25&gt; 메시지 형태 : 망자원관리

매개변수	참조 (절)	길이 (옥텟)
착신 신호방식 식별자	7.55	9
반향 제어 정보	7.57	6

&lt;표 8-26&gt; 메시지 형태 : 해제

매개변수	참조 (절)	길이 (옥텟)
접속 전달 정보	7.4	6
응용 발생 식별자	7.14	11
자동 폭주 레벨	7.18	6
자동 재라우팅(크랭크백)	7.19	6
원인 지시자	7.39	7-?
착신 신호방식 식별자	7.55	9
출력 정보	7.56	6-?
통지 (주)	7.83	6
경과 지시자	7.90	12-?
전환 정보	7.94	6-8
전환 번호	7.95	8-16
전환 번호 제한	7.96	6
원격 운용 (국내사용)	7.97	8-?
분할 지시자 (국내사용)	7.102	6
사용자 대 사용자 지시자	7.111	6
사용자 대 사용자 정보	7.112	8-137
(주) 이 매개변수가 반복될 수 있다.		

&lt;표 8-27&gt; 메시지 형태 : 해제 완료

매개변수	참조 (절)	길이 (옥텟)
원인 지시자	7.39	7-?
착신 신호방식 식별자	7.55	9

&lt;표 8-28&gt; 메시지 형태 : 분할 (국내사용)

매개변수	참조 (절)	길이 (옥텟)
추가 발신단 번호	7.6	7-16
추가 연결 번호	7.7	7-16
광대역 상위계층 정보	7.23	7-?
광대역 하위계층 정보	7.24	11-?

착신단 부주소	7.34	8-28
발신단 부주소	7.37	7-28
연결 부주소	7.49	7-28
착신 신호방식 식별자	7.55	9
협대역 상위계층 호환성	7.77	12-?
협대역 하위계층 호환성	7.78	12-?
통지 (주)	7.83	6
경과 지시자	7.90	12-?
사용자 대 사용자 정보	7.112	8-137
(주) 이 매개변수가 반복될 수 있다.		

&lt;표 8-29&gt; 메시지 형태 : 후속 주소

매개변수	참조 (절)	길이 (옥텟)
착신 신호방식 식별자	7.55	9
후속번호	7.106	7-15

&lt;표 8-30&gt; 메시지 형태 : 보류 재개

매개변수	참조 (절)	길이 (옥텟)
착신 신호방식 식별자	7.55	9
보류/재개 지시자	7.107	6

&lt;표 8-31&gt; 메시지 형태 : 사용자부 가용함

매개변수	참조 (절)	길이 (옥텟)
착신 신호방식 식별자	7.55	9

&lt;표 8-32&gt; 메시지 형태 : 사용자부 시험

매개변수	참조 (절)	길이 (옥텟)
발신 신호방식 식별자	7.88	9

&lt;표 8-33&gt; 메시지 형태 : 사용자 대 사용자 정보

매개변수	참조 (절)	길이 (옥텟)
착신 신호방식 식별자	7.55	9
사용자 대 사용자 지시자	7.111	6
사용자 대 사용자 정보	7.112	8-136

&lt;표 8-34&gt; 메시지 형태 : 선 해제 정보

매개변수	참조 (절)	길이 (옥텟)
응용 전송 식별자 (주)	7.15	8-?
(주) 메시지가 하나 또는 추가로 다른 응용 컨텍스트 식별자를 언급하는 응용전송 매개변수		

(APP)를 포함할 수 있다.

## [부록 1]

## 용어정의

본 표준을 작성하면서 추출 및 채택된 용어들을 설명하며, 이들에 대한 기술적인 설명은 생략한다.

영문	국문	비고
Acknowledgement	확인	
Answer	응답	
Available	가용	
Bearer	베어러	
B-ISDN	광대역종합정보통신망	Broadband Integrated Service Digital Network
B-ISUP	B-ISDN 사용자	B-ISDN User Part
Blocking	블록	
Call diversion	호전환	
Called party	착신단	
Calling party	발신단	
Calling party's category	발신단 부류	
Cause	원인	
Check	검사	
Compatibility	호환성	
Complete	완료	
Confusion	혼동	
Connection	연결	
Consistency	일관성	
Counter	계수기	
CUG	폐쇄 사용자 그룹	Closed User Group
Descriptor	기술자	
Destination	착신	
DSS2	디지털가입자번호 시스템 No.2	Digital Subscriber Signalling System No.2
Echo	반향	
Echo control	반향 제어	
Forward	순방향	
Group	그룹	
History	이력	
Indicator	지시자	

Information	정보	
Information element	정보요소	
Location number	위치 번호	
Narrowband high layer	협대역 상위계층	
Notification	통지	
Original called number	최초 착신 번호	
Origination ISC point code	발신점 ISC 포인트 코드	
Origination signalling identifier	발신 신호방식 식별자	
Parameter	매개변수(파라미터)	
Pass on	전달	
Payphone	공중전화	
Precedence	우선순위	
Prime	우선	
Progress	경과	
Propagation(delay)	전달(지연)	
Redirecting	전환하는	
Redirection	전환	
Reject	거절	
Release	해제	
Request	요구/요청	
Reserved	예약됨/예비됨	
Reset	리셋	
Resource	자원	
Resume	재개	
Routing	경로 선택	
Segmentation	분할	
Subaddress	부주소	
Subsequent(number)	후속의(번호)	
Suspend	보류	
Transit	중계	
Transit delay	중계 지연	
Unblocking	블록킹 해제	